

**Katalog der  
Batrachier-Sa...  
im Museum  
der  
Senckenberg...**

**Natur-Museum und  
Forschungs-Institut  
Senckenberg, ...**



BIOLOGY  
LIBRARY  
G





EX LIBRIS

BIOLOGY  
LIBRARY  
G



KATALOG  
DER  
BATRACHIER-SAMMLUNG  
IM  
MUSEUM  
DER  
SENCKENBERGISCHEN NATURFORSCHENDEN  
GESELLSCHAFT  
IN  
FRANKFURT AM MAIN.

Von

Prof. Dr. O. Boettger.

---

Abgeschlossen Mitte August 1892.

UNIVERSITÄT  
FRANKFURT AM MAIN

Frankfurt a. M.

Druck von Gebrüder Knauer.



## Einleitung.

Fast ein halbes Jahrhundert ist verflossen, seitdem einer der Gründer unseres Museums, der verdienstvolle Dr. Eduard Rüppell, ein erstes „Verzeichnis der in dem Museum der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft aufgestellten Sammlungen. Dritte Abteilung: Amphibien. Frankfurt am Main. Gedruckt bei Joh. Dav. Sanerländer 1845, 4<sup>o</sup>. 24 pagg.“ herausgegeben hat.

Die Batrachier werden in diesem Kataloge, der die Kriechtiere und Lurche umfaßt, auf Seite 21—24 aufgezählt. Es waren danach im August 1843 im Museum zur Aufstellung gekommen:

Familien	Gattungen	Arten	Stücke
Caecilien . . . .	1 . . . .	1 . . . .	1
Frösche . . . .	9 . . . .	24 . . . .	90
Hyle . . . .	3 . . . .	10 . . . .	16
Kröten . . . .	4 . . . .	14 . . . .	52
Salamander . . .	11 . . . .	16 . . . .	95
<hr/>			
5	28	65	254.

Alle diese Arten und der größte Teil dieser alten Stücke liegen heute noch mit ihren Originaletiketten in der Sammlung. Über die Schenker dieses Grundstockes hat Dr. Rüppell schon im Vorworte zu dem genannten Verzeichnisse Mitteilungen gemacht. Wir verdanken den größten Teil der dort aufgezählten Arten der Freigebigkeit vor allem Rüppell's selber, dann aber auch den jetzt sämtlich verstorbenen Herren Schöff C. von Heyden in Frankfurt a. M., Dr. Reuß und Engelmann in den Vereinigten Staaten von Nordamerika, Uhde und Dillenburger in Mexiko und Prof. Czermak, sowie einzelne Stücke den Herren Gebrüder Koch in Brasilien, Dr. Neuburg in Frankfurt a. M., Baron von Ludwig, Dr. Buch und A. Campbell.

Seit jener Zeit ist eifrig weiter gesammelt worden, und namentlich in den letzten 20 Jahren mehrte sich Material und Arbeitslust. Weniger durch Tausch, der meist anderen Tierklassen zu gute kam, und Kauf, für den nur geringe Mittel zur Verfügung standen, als durch die Fürsorge einer Anzahl von eifrigen Freunden des Museums im Auslande ist die Batrachiersammlung zu dem geworden, was sie heute ist. Unter der großen Zahl von Schenkern, die teils durch eigne Thätigkeit, teils durch ihre Sammler unsere Kollektion besonders bereichert haben, ragen vor andern folgende durch die Fülle und Güte des Materials hervor, das sie uns haben zukommen lassen:

- Herr Adam Becker in Sydney.  
„ Dr. J. von Bedriaga in Nizza.  
„ G. A. Boulenger am British Museum in London.  
„ Fritz Beyschlag, Kaufmann in Deli, Sumatra.  
„ Carl Ebenau, Kaufmann s. Z. in Nossibé.  
„ Carl Fleischmann, Kaufmann in Costa Rica.  
„ Dr. H. von Jhering in Rio Grande do Sul, Brasilien.  
„ W. Kirchner, Konsul des Deutschen Reiches in Sydney †.  
„ Theodor Kolb, Kaufmann in Madras †.  
„ C. F. Lehmann, Konsul des Deutschen Reiches in Popayán.  
„ Dr. O. Fr. von Moellendorff, Konsul des Deutschen Reiches in Manila.  
„ Prof. Dr. J. J. Rein in Bonn.  
„ Bernhard Schmacker, Kaufmann in Shanghai.  
„ Dr. Adolf Strubell, Zoologe in Bonn.  
„ Anton Stumpff, Kaufmann s. Z. in Nossibé †.  
„ Dr. A. Zipperlen, Direktor des Zoolog. Gartens in New-York.

Die Neue Zoologische Gesellschaft in Frankfurt a. M.

Eine genaue Aufzählung aller, die um das Zustandekommen unserer Sammlung Verdienste haben, ist am Schlusse dieses Kataloges zu finden.

Unser jetziger Bestand an Batrachiern verteilt sich in folgender Weise auf Ordnungen, Familien, Gattungen, Arten, Nummern und Stücke:

I. Anuren.

Familien	Gattungen	Arten	Nummern	Stücke
<i>Ceratobatrachidae</i>	1	1	1	1
<i>Ranidae</i>	12	95	260	692
<i>Dendrobatidae</i>	3	3	5	18
<i>Engystomatidae</i>	9	19	35	95
<i>Dyscophidae</i>	2	2	2	6
<i>Cystignathidae</i>	12	34	45	88
<i>Bufo</i> nidae	3	31	113	269
<i>Hylidae</i>	5	39	79	145
<i>Pelobatidae</i>	5	9	19	36
<i>Discoglossidae</i>	3	4	26	73
<i>Dactylethridae</i>	1	2	3	3
<i>Pipidae</i>	1	1	1	1
	12	57	240	589
				1327

II. Caudaten.

<i>Salamandridae</i>	10	34	130	347
<i>Amphiumidae</i>	3	3	5	6
<i>Proteidae</i>	2	2	6	10
<i>Sirenidae</i>	1	1	1	1
	4	16	40	142
				364

III. Apoden.

<i>Caeciliidae</i>	3	4	8	11
	1	3	4	11

Gesamtsumme der Batrachier in 1892 also:

Familien	Gattungen	Arten	Nummern	Stücke
17	76	284	739	1702.

Wenn auch dieser Bestand von 284 Arten nur etwa dem vierten Teile der bekannten Batrachier gleichkommt und quantitativ von dem mehrerer anderen Sammlungen (das Museum in Basel z. B. besaß 1892 361 Arten von Lurchen) übertroffen wird, so ist unsere Kollektion doch qualitativ eine der bedeutendsten und zwar aus dem Grunde, weil sie eine hervorragende Anzahl von „Typen“ besitzt, nach denen neue Arten aufgestellt

worden sind. In der alten Sammlung befand sich nur ein solcher anerkannter Typ: *Bufo regularis* Reuß; die neueren Zuwendungen waren daran um so reicher.

Liste der in der Sammlung der  
Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft  
liegenden Batrachiertypen.

1. *Rana microdisca* Bttgr. No. 1017, 2a. Java.  
Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1892 pag. 137.
2. *Rana schmackeri* Bttgr. No. 1054, 2a. China.  
Diagnose s. pag. 11 unter genannter Nummer.
3. *Rana granulata* (Bttgr.). No. 1068a. Nossibé.  
Zoolog. Anzeiger 1881 pag. 361 (*Limnodytes*).
4. *Rana ulerosa* (Bttgr.). No. 1068, 1a—b. Nossibé.  
Ebenda 1880 pag. 282 (*Limnodytes*).
5. *Rhacophorus difficilis* Bttgr. No. 1075a. Madagaskar.  
Diagnose s. pag. 14 unter genannter Nummer.
6. *Ixalus schmackeri* Bttgr. No. 1099a. Mindoro.  
Diagnose s. desgl. pag. 17.
7. *Cornufer boulengeri* Bttgr. No. 1107a. Neu-Britannien.  
Diagnose s. desgl. pag. 18.
8. *Arthroleptis horrida* (Bttgr.). No. 1118, 2a. Nossibé.  
Zoolog. Anzeiger 1880 pag. 118 (*Hemimantis*).
9. *Megalixalus schneideri* Bttgr. No. 1128, 2a. Kamerun.  
Ber. Senckenberg. nat. Ges. 1889 pag. 276.
10. *Megalixalus tricolor* Bttgr. No. 1129, 2a. Nossibé.  
Zoolog. Anzeiger 1881 pag. 650.
11. *Mantella ebenau* (Bttgr.). No. 1141, 1a. Nossibé.  
Ebenda 1880 pag. 281 (*Dendrobates*).
12. *Stumpffia psologlossa* Bttgr. No. 1146a. Nossibé.  
Ebenda 1881 pag. 360.
13. *Engystoma muelleri* Bttgr. No. 1161, 1a. Paraguay.  
Zeitschr. f. Naturw. (Halle) 1885 pag. 241.
14. *Cophixalus geislerorum* Bttgr. No. 1171, 2a. Neuguinea.  
Diagnose von Gattung und Art s. pag. 24 unter genannter Nummer.
15. *Rhombophryne testudo* Bttgr. No. 1177, 2a. Nossibé.  
Zoolog. Anzeiger 1880 pag. 567.
16. *Cophyla phylloductyla* Bttgr. No. 1183a. Nossibé.  
Ebenda 1880 pag. 281.

17. *Hylodes lehmanni* Bttgr. No. 1200, 1a. Columbia.  
Diagnose s. pag. 26 unter genannter Nummer.
18. *Hylodes fleischmanni* Bttgr. No. 1200, 2a. Costa Rica.  
Diagnose s. desgl. pag. 27.
19. *Hylodes W-nigrum* Bttgr. No. 1212, 2a. Ecuador.  
Diagnose s. desgl. pag. 28.
20. *Bufo regularis* Reuss. No. 1298, 1c—d. Aegypten.  
Mus. Senckenberg. Bd. 1 pag. 60.
21. *Hyla columbiana* Bttgr. No. 1375, 2a. Columbia.  
Diagnose s. pag. 41 unter genannter Nummer.
22. *Hyla prosoblepon* Bttgr. No. 1400, 1a. Costa Rica.  
Diagnose s. desgl. pag. 45.
23. *Hyla argenteovirens* Bttgr. No. 1403, 2a. Columbia.  
Diagnose s. desgl. pag. 46.
24. *Pelobates syriacus* Bttgr. No. 1437, 1a. Syrien.  
Zoolog. Anzeiger 1889 pag. 144.
25. *Siphonops paulensis* Bttgr. No. 2102, 1a—c. Brasilien.  
Diagnose s. pag. 62. unter genannter Nummer.

Dem vorliegenden Kataloge konnten somit in Anmerkungen die Beschreibungen von einer neuen Gattung (*Cophixalus*), von je einer neuen Art von *Rana*, *Rhacophorus*, *Ixalus*, *Cornufer* und *Siphonops* und von je 3 Arten von *Hylodes* und *Hyla*, sowie von einer neuen Varietät von *Phryniscus* beigefügt werden; *Rana (Tomopterna) labrosa* (Cope) wurde als gute Art erkannt, und auch *Molge cristata* var. *carnifex* Laur. wurde als Varietät festgehalten.

Abgesehen von wenigen gestopften Exemplaren ist die Hauptmasse nuserer Batrachier in Weingeist aufbewahrt. Die sämtlichen Cylindergläser besitzen eingeschlossene Glasstopfen, ohne weiteren komplizierten Verschuß, und können somit jederzeit geöffnet werden. Verursacht auch das alljährliche Auffüllen von Spiritus einige Kosten, so wird diese fortlaufende Ausgabe doch reichlich aufgewogen durch die große Bequemlichkeit, mit der wissenschaftliche Besucher unsere Schätze jederzeit und sofort einer genauen Besichtigung unterziehen können. Und diese Gelegenheit wird denn zu unserer Freude auch öfters benutzt. Fügen wir hinzu, daß die Senckenbergische Bibliothek zu den an herpetologischen Werken reichsten gehört, daß schon seit 20 Jahren auch auf das Sammeln und Aufstellen von Suiten, die

die geographische Verbreitung der Arten zur Anschauung bringen sollen, Wert gelegt wird, und daß unsere Sammlungen jederzeit jedem Fachmanne offen stehen, so dürfen wir wohl mit einigem Stolze sagen, daß unser Museum im großen und ganzen seine Aufgabe zu erfüllen bestrebt ist und auf der Höhe der Zeit steht.

Die Anwendung farbiger Etiketten erschien zur Erleichterung beim Gebrauch auch dieser Sammlung erwünscht. Es bedeuten daher die Zettel mit:

Schwarzem Rande: Das palaearktische Gebiet in seiner ganzen Ausdehnung, also die Atlantischen Inseln, ganz Europa, Nordafrika bis zur Sahara, das nördliche und gemäßigte Asien, also West-, Nord- und Mittel-Asien mit Einschluß von Japan.

Blauem Rande: Afrika südlich des Wüstengürtels, Arabien, Madagaskar und die Maskarenen.

Gelbem Rande: Das Tropengebiet Südasiens, also Ost- und Hinterindien, der tropische und subtropische Teil von China, die Malayische Inselwelt mit den Philippinen und Borneo bis Bali.

Grünem Rande: Die Molukken von Lombok, Celebes und Halmahera an nach Osten, Neuguinea, ganz Australien, Neuseeland und Ozeanien.

Zinnoberrotem Rande: Zentralamerika, mit Ausschluß des mexikanischen Hochlandes, Westindien und ganz Südamerika.

Rosenrotem Rande: Ganz Nordamerika und das mexikanische Hochland.

Abgesehen von diesen Etiketten sind alle Gläser der Kontrolle wegen und um Verwechslungen vorzubeugen mit gleichlautenden Nummern am Stopfen (mit Tinte geschrieben) und im Innern des Glases (mit Bleistift geschrieben) versehen. Diese fortlaufenden Nummern beziehen sich auf den folgenden Katalog. Die Numerierung ist so eingerichtet, daß Neuerwerbungen ohne Mühe zwischen die alten Bestände eingereiht werden können und zwar in der Art, daß die Höhe der Ziffer genau den Stand des Glases in der Sammlung anzeigt, so daß das Heraussuchen eines gewünschten Glases sich außerordentlich einfach gestaltet.

Die Anordnung und Bestimmung geschah nach dem neuen Boulenger'schen Systeme an der Hand der beiden Kataloge des British Museums

„1. G. A. Boulenger, Catalogue of the Batrachia Salientia s. Ecaudata in the collection of the British Museum, 2. edit., London 1882, 8<sup>o</sup>. und

2. G. A. Boulenger, Catalogue of the Batrachia Gradientia s. Caudata and Batrachia Apoda etc., 2. edit., London 1882, 8<sup>o</sup>.“ und zwar in der Weise, dass die Ziffern 1000—1999 den Anuren, die Ziffern 2000—2999 den Caudaten und Apoden zugeteilt wurden. Die nach der Ziffer 1 in 1000 oder nach der Ziffer 2 in 2000 gesetzten Zahlen beziehen sich auf die Seitenzahl obiger British Museums-Kataloge, so daß z. B. die Ziffer 1045 *Rana arvalis* Nilss., die Ziffer 1045,1 *Rana cantabrigiensis* Baird bedeutet, weil beide auf pag. 45 des erstgenannten Kataloges stehen. Diese Anordnung hat den großen Vorteil, dass sie uns, wenn z. B. die Etikette verloren gehen sollte, mit einer Ziffer den richtigen Namen des Tieres, aber auch zugleich die Seitenzahl des betreffenden British Museums-Kataloges und die Ziffer unseres eigenen Kataloges angibt, wo wir sofort näheres über die fragliche Art nachschlagen können. Ist in unserer Sammlung eine Art aber z. B. mit 1234, die ihr im System nächste mit 1235 bezeichnet, und erhalten wir dann eine mitten zwischen beiden stehende neue Art, so wird diese in Sammlung und Katalog mit 1234,1 aufgeführt, eine zweite mit 1234,2 u. s. w. Die einzelnen Gläser einer Art oder Varietät sind überdies mit fortlaufenden Buchstaben bezeichnet. Bei Vorlegungen in den wissenschaftlichen Sitzungen sind also z. B. alle mit „a“ bezeichneten Nummern ohne weiteres als für unsere Sammlung neue Arten zu betrachten.

Unser geschriebener Katalog ist natürlich so eingerichtet, daß alle Nachträge auch fernerhin an ihrem richtigen Platz eingetragen werden können, und daß er, sollte eine neue Ausgabe wünschenswert erscheinen, jeden Augenblick in die Druckerei gegeben werden kann.

Es bleibt dem Verfasser noch die angenehme Pflicht übrig, ausser der stets mit besonderer Fürsorge gerade diesen Teil des Museums bedenkenden Direktion der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft seinen treuen Mitarbeitern, dem früheren Kustos Herrn Theodor Erckel, dem jetzigen Konservator, Herrn Adam Koch und seinem Vorgänger in der Sektion für Herpetologie, unserem korrespondierenden Mitgliede Herrn Dr. Emil Buck, z. Z. in Konstanz, Dank zu sagen für

die Mühe, die sie sich bei der Konservierung, Aufstellung und Etikettierung dieser Sammlung gegeben haben, ohne welche dieselbe nicht zu der Bedeutung gelangt wäre, die sie heute besitzt.

Möchte die folgende Aufzählung aber auch Anregung dazu geben, noch weitere Kreise von Forschern und Freunden unseres Museums anzuspornen, die vielen Lücken, die unsere Sammlung noch zeigt, auszufüllen! Noch fehlen uns fast alle Tiere aus den Donautiefländern, aus Persien, Kamerun, Deutsch-Ostafrika, von Bourbon und Mauritius, aus Hinterindien, Borneo, Neuguinea, den Salomon-Inseln und von vielen anderen ozeanischen Eilanden, aus Patagonien, Ecuador, Venezuela, Guatemala, Kalifornien. Sollten dort keine Frankfurter leben, die an ihre Jugendzeit, an die vielfache Belehrung durch die Senckenbergischen Stiftungen und an die Wohlthaten denken, die ihnen ihre Vaterstadt in reichlichem Maße und unentgeltlich gespendet hat? Jedes Land hat ja seine eigentümlichen Vertreter auch in seiner Froschwelt, das Sammeln der Frösche, Laubfrösche, Kröten, Molche, Salamander und fusslosen Blindwühlen bietet keine Schwierigkeiten und Gefahren, das Verschicken dieser meist kleinen Tiere verursacht keine besonderen Kosten: der Lohn aber, zum Ausbau der Wissenschaft und zur Zierde der Vaterstadt etwas beigetragen zu haben, ist bleibend! Jede kleinste Sendung wird in dem Berichte der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft verdankt, jede neue Art daselbst beschrieben werden, und ausführliche Listen umfangreicherer Sammlungen sollen, wie in den letzten Jahren, an geeigneter Stelle sofort veröffentlicht werden!

Ordnung  
**BATRACHIA SALIENTIA**  
s. **ECAUDATA.**

Unterordnung  
**I. Phaneroglossa.**

**Reihe A. Firmisternia.**

**Familie I. Ceratobatrachidae.**

*Genus I. Ceratobatrachus Blgr.*

1. *Ceratobatrachus guentheri* Blgr.

Boulenger, Trans. Zool. Soc. London Bd. 12, 1886 Taf. 12.

1002a. Erw. Insel **Faro**, Salomoninseln. Gesch. 1887 v. British Museum, London.

**Familie II. Ranidae.**

*Genus I. Oxyglossus Tschudi.*

1. *Oxyglossus lima* Tschudi.

Boulenger, Cat. Batr. Sal. Br. Mus. 1882 pag. 5; Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1888 pag. 188.

1005a. Erw. Insel **Hainan**, S.-China. Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.

1005b. 3 erw. **Canton**. Gesch. 1886 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Canton, u. O. Herz, St. Petersburg.

1005c. Jung. Gebirge **Lo-fou-shan**, Prov. Guang-dung. Gesch. 1888 von Dr. med. C. Gerlach, Hongkong.

1005d. ♂ ♀. **Java**. Rüppell, Cat. IV C 1a—b. Get. 1838 v. Museum Leiden.

1005e. 2 erw. **Buitenzorg**, W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Ad. Strubell, hier.

2. *Oxyglossus laevis* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 6.

1006a. 3 Ste. Umgebung von **Manila**, Luzon. Gesch. 1890 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, daselbst.

1006b. 6 Ste. **Mittel-Luzon**. Gesch. 1888 von demselben.

1006c. Erw. Umgebung von **Manila**, Luzon. Gesch. 1891 von demselben.

Genus II. *Rana* L.

1. *Rana hexadactyla* Less.

Boulenger, Cat. pag. 17.

1017a. 2♂, 6♀. **Madras**. Gesch. 1889 v. Theodor Kolb, daselbst.

2. *Rana cyanophlyctis* Schneid.

Boulenger, Cat. pag. 17.

1017, 1a. 4 erw., 1 jung. **Nuwara Elija**, Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. A. Strubell, hier.

3. *Rana microdisca* Bttgr.

Boettger, Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1892 pag. 137.

1017, 2a. Erw. u. jung. **Tenggergebirge**, 1200 m. O.-Java. Gek. 1891 von H. Fruhstorfer, Passau.

4. *Rana corrugata* Pts.

Boulenger, Cat. pag. 19.

1019, 1a. Halbweichsig. **Ceylon**. Gek. 1889 v. H. Fruhstorfer, München.

5. *Rana liebigi* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 21, Fig. pag. 22.

1022a. ♂ und ♀. **Darjeeling**, O.-Himalaya. Get. 1891 v. Brit. Museum, London.

6. *Rana macrodon* Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 24, Taf. 1, Fig. 4.

1024 a. Jung. Umgebung von **Manila**, Luzon. Gesch. 1890 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, daselbst.

1024 b. Zahlr. Ste. **Mittel-Luzon**. Gesch. 1888 von demselben.

1024 c. Erw. Mt. Halcone, Insel **Mindoro**. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

1024 d. 2 erw. **Buitenzorg**, W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.

7. *Rana tigrina* Daud.

Boulenger, Cat. pag. 26; Boettger, Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1885 pag. 130.

1026, 1a. Zahlr. Ste. **Manila**, Luzon. Gesch. v. Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, daselbst.

1026, 1b. Zahlr. Ste. **Mittel-Luzon**. Gesch. 1888 von demselben.

1026, 1c. Jung. **Honore**, O.-Indien. Gesch. 1864 v. Missionar Albrecht, daselbst.

1026, 1d. ♀ u. halbweichsig. **Samarang**, Java. Gesch. 1871 v. Konsul Ed. Jacobson, hier.

1026, 1e. ♀. Insel **Hainan**. Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.

1026, 1f. Zahlr. jung. Calapan, Insel **Mindoro**. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.

- 1026,1g. Erw. ♂. Insel **Flores**, Molukken. Gek. 1888 v. Dr. O. Schneider, Dresden.  
1026,1h. 4 erw. **Canton**. Gesch. 1885 von Konsul Dr. v. Moellendorff, daselbst.  
1026,1i. Jung. **Buitenzorg**, W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.

var. *ceylanica* Pts.

- Boulenger, Cat. l. c. und Faun. Brit. Ind. Rept. 1890 pag. 450.  
1026,2a. Erw. ♀. **Ceylon**. Gek. 1889 v. H. Fruhstorfer, München.

8. *Rana occipitalis* Gthr.

- Boulenger, Cat. p. 27.  
1027a. Erw. ♀. **Senegal**. Get. 1882 v. Naturh. Inst. Linnaea, Berlin.

9. *Rana limnocharis* Wgm.

- Boulenger, Cat. pag. 28 (*gracilis*) und Faun. Br. Ind. Rept. pag. 450;  
Boettger, 26./28. Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1888 pag. 94  
(*gracilis*).  
1028a. 1 erw., 1 jung. **Hongkong**. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.  
1028b. Zahlr. Ste. **Shanghai**. Get. 1888/89 v. demselben.  
1028c. 3 erw. Insel **Hainan**. Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.  
1028d. Zahlr. Ste. **Canton**. Gesch. 1886 von demselben und von Konsul Dr.  
O. Fr. v. Moellendorff, daselbst.  
1028e. 1 erw., zahlr. jung. **Madras**. Gesch. 1889 von Theodor Kolb, daselbst.  
1028f. 4 erw., 1 jung. **Nuwara Ellija**, Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Ad. Strubell,  
hier.  
1028g. 3 erw. **Buitenzorg**, W.-Java. Gesch. 1890 von demselben.  
1028h. Erw. **Hankow**, China. Gesch. 1891 v. B. Schmacker, Shanghai.

10. *Rana labrosa* (Cope).

- Cope, Proc. Acad. N. Sc. Philadelphia 1868 pag. 138 (*Tomopterna*);  
Grandidier, Ann. Sc. Nat. (5) Bd. 15, 1872, Art. 20 pag. 9  
(*Pyxicephalus madagascariensis*).  
1030,2a. Erw. **Majunga**, N.-W.-Madagascar. Gesch. 1891 v. Dr. A. Voeltzkow,  
Berlin. \*)

\*) Von *R. natalensis* (Smith) scharf unterschieden durch das Auftreten eines hellgefärbten, kugelig vortretenden Tarsaltuberkels in unmittelbarer Nähe des Tibiotarsalgelenkes und die zahlreichen, schmalen, unregelmäßigen Hautfalten des Rückens. Zur Cope'schen Beschreibung ist nachzutragen, dass beim erwachsenen Tiere die Metatarsalschaukel nicht viel kleiner ist, als die daranstößende Innenzehe. Die schmale helle Rückenlinie beginnt bei unserem Stück erst hinter dem Kopfe. Weiche mit gelblicher und schwarzer Fleckzeichnung, Oberschenkel mit 4, Aussenseite des Fußes mit 5 schmalen schwarzen Querbinden; Hinterseite des Oberschenkels schwarz mit zahlreichen lebhaft weißgelben Flecken und Punkten. In Cope's Diagnose ist zudem statt „on each side a light vertebral band“ zu lesen „on each side of a light vertebral band“. — Kopfrumpflänge 64 mm.

### 11. *Rana adspersa* (Tschudi).

Boulenger, Cat. pag. 33.

- 1035.1a. Jung. **Südost-Afrika**. Gesch. 1891 v. Dr. A. Schenck, Halle (Saale).

### 12. *Rana rugosa* Schlg.

Boulenger, Cat. pag. 35.

- 1035 a. 6 halbwüchs. **Hakone-See**, Nippon. Get. 1889 v. B. Schmaeker, Shanghai.  
1035 b. Halbwüchs. **Nikko**, Nippon. Get. 1889 v. demselben.  
1035 c. ♀. **Japan**. Gesch. 1872 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.  
1035 d. Zahlr. Ste. **Jokohama**, Nippon. Get. 1889 v. B. Schmaeker.

### 13. *Rana montezumae* Baird.

Boulenger, Cat. pag. 35.

- 1035.1a. ♂♀. **Mexico**. Rüppell, Cat. IV D 7a—b (*mexicana*). Gesch. 1845 v. W. Uhde u. Dillenburger.

### 14. *Rana catesbiana* Shaw.

Boulenger, Cat. pag. 36.

- 1036 a. 2 erw. **N.-O. Verein. Staaten**. Rüppell, Cat. IV D 6a—b (*mugiens*).  
Gesch. 1836 v. Dr. Reuss u. Engelmann, St. Louis.  
1036 b. 2 erw. ♂. **N.-O. Verein. Staaten**. Gesch. 1860 u. 1889 von der Neuen  
Zoolog. Gesellschaft, hier.

### 15. *Rana plancyi* Lat.

Boulenger, Cat. pag. 37; Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1888  
pag. 180.

- 1037.1a. 4 halbwüchs. **Lüshan-Gebirge** bei Kinkiang, O.-China. Get. 1889 v.  
B. Schmaeker, Shanghai.  
1037.1b. Halbwüchs. **Shanghai**. Get. 1888 von demselben.  
1037.1c. 2 erw. **Shanghai**. Get. 1889 v. demselben.  
1037.1d. Erw. u. halbw. **Hankow**, China. Gesch. 1891 v. demselben.

### 16. *Rana esculenta* L. typ.

Boulenger, Cat. pag. 38.

- 1038 a. Erw. **Eichen** bei Windecken, Niddertal, in 370' Meereshöhe. Gesch.  
1890 von W. Wolterstorff, hier.  
1038 b. Erw. (Zwischenform zu var. *ridibunda* Pall.) Kinzigwiesen bei  
**Rückingen**, 350' Höhe. Gesch. 1890 v. demselben.  
1038 c. Erw. (Das Blau des Rückens überwog im Leben über das Grün).  
Hengstbach bei **Sprendlingen**. Gesch. 1890 v. demselben.  
1038 d. ♀. **Starnberger See**, Ob.-Bayern. Gesch. 1884 v. Ingen. Carl Reuleaux,  
München.  
1038 e. 6 Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV D 1a—f. Gesch. 1830 v.  
Dr. Reuss, hier.

- 1038 f. Erw. ♂. **Frankfurt a. M.** Gesch. 1888 v. Dr. O. Boettger, hier.  
1038 g. ♀. **Belye** im Draueck, S.-Ungarn. Get. 1888 von Prof. Dr. A. von Mojsisovics, Graz.  
1038 h. Jung. **Strassburg**, Elsass. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.  
1038 i. 2 ♀. **Mittleuropa**. Rüppell, Cat. IV D 1\* a—b (*palripes*). Gesch. 1838 v. Schöff Dr. C. von Heyden, hier.  
1038 k. ♀ n. halb w. (Zwischenform zu var. *lessonae* Cam.). **Höchst** bei Windecken, Wetterau. Gesch. 1891 v. Konservator W. Wolterstorff, Magdeburg.  
1038 l. 2 erw. ♀. **Rödelheim**. Gesch. 1892 von Frau Fritz Henrich, hier.

var. *ridibunda* Pall.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. 1885 pag. 666. Taf. 40; Boettger, Ber. Senck. naturf. Ges. 1880 pag. 213 und Radde's Fauna u. Flora d. Talysh 1886 pag. 76.

- 1039 a. Halbwüchs. ♀ n. 2 jung. **Kutais**, Mingrelien. Gesch. 1890 von Dr. O. Boettger, hier.  
1039 b. ♂, 2 Larven. **Brumana**, Libanon. Gesch. 1891 von Hans Simon, Stuttgart.  
1039 c. ♀. **Haifa**, Syrien. Gesch. 1891 v. demselben.  
1039 d. Jung und junger Bastard mit *R. esculenta* typ. Forsthausstraße, **Sachsenhausen**. Gesch. v. W. Wolterstorff, 1890.  
1039 e. 4 erw. **Prevesa**, Epirus. Gesch. 1889 v. César Conéménos, daselbst.  
1039 f. 9 erw. **Spree-Seen** bei Berlin. Gesch. 1885/86 von G. A. Boulenger, London.  
1039 g. ♂. **Nahr Kebir**, Libanon. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.  
1039 h. ♀. **Lenkoran** am Kaspisee. Gek. 1880 v. Hans Leder, Mödling.  
1039 i. ♀. **Damaskus**, Syrien. Gesch. 1882 v. Hans Simon, Stuttgart.  
1039 k. 1 ♂, 2 ♀. **Orsova**, Banat. Gesch. 1888 v. Prof. Dr. A. v. Mojsisovics, Graz.  
1039 l. Zahlr. Ste. **Marocco**. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart, u. von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt).  
1039 m. 6 Ste. **Algeciras**, S.-Spanien. Gesch. 1880/81 v. Hans Simon, Stuttgart.  
1039 n. 5 Ste. **Malaga**, S.-Spanien. Gesch. 1880 v. demselben.  
1039 o. 5 Ste. **Tlemcen**, Algerien. Von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1881.  
1039 p. 3 Ste. **Coruña**, N.-W.-Spanien. Gesch. 1881 v. Vict. Lopez Seoane, daselbst.  
1039 q. 6 jung. See von **Dystos**, S.-Euboea. Gesch. 1887 von Eberhard v. Oertzen, Berlin.  
1039 r. Erw. ♀. **Carthago**, Tunesien. Gesch. 1846 v. Dr. A. Lorent, hier.  
1039 s. 5 Ste., ♂, ♀ u. jung (var. *latusei* Cam.). **Constantine**, Algerien. Von der 5. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.  
1039 t. Zahlr. neotenische Larven. **Sete Citades**, Insel San Miguel, Azoren. Gesch. 1887 v. Dr. O. Boettger, hier.

- 1039 u. Erw. ♂ (var. *latastei* Cam.). **Algier**, Algerien. Von der 5. Ruppelreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.
- 1039 v. Zahlr. jung (als var. *hispanica* Mich.). Route **Mogador-Marocco**. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.
- 1039 w. 2 jung. Schildkrötensee bei **Tiflis**, Transkaukasien. 1890 von der Radde-Valentin'schen Expedition in den Karabagh.
- 1039 x. Zahlr. Ste. **Kubatlu**, S.-Karabagh, Russ.-Armenien. 1890 v. derselben.
- 1039 y. Halbwüchs. (var. *latastei* Cam.). **Tunis**. Gesch. 1891 von Dr. Alex. König, Bonn.
- 1039 z. Jung. Dalmatien. Gesch. 1891 v. Dr. Franz Werner, Wien.
- 1039 aa. Larve (var. *hispanica* Mich.). **Coimbra**, Portugal. Gesch. 1891 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

var. *lessonae* Cam.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1884 pag. 573, Taf. 55, Fig. 1—2.

- 1039,1a. 2 halbwüchs. **Malland**. Gesch. 1888 v. Oberlehrer J. Blum, hier.
- 1039,1b. Erw. ♂. **Stow Bedon**, Norfolk, England. Gesch. 1885 v. G. A. Boulenger, London.
- 1039,1c. Erw. ♂. Lazareth bei **Hermannstadt**, Siebenbürgen. Gesch. 1888 von M. v. Kimakowicz, daselbst.
- 1039,1d. Erw. ♀. Wiese, Post **Matzing**, Ob.-Bayern. Gesch. 1891 von Frh. Joh. Banhof in Ragusa u. Frh. Bab. Troger in Wiese.

var. *perezi* Seoane.

Seoane, Zoologist (3) Bd. 9 pag. 171.

- 1039,2a. 2 jung. **Porto**, N.-Portugal. Gesch. 1887 von Dr. O. Boettger, hier.

var. *nigromaculata* Hallow.

Boulenger, Cat. pag. 40 (var. *japonica*); Boettger, 26./28. Ber. Offenb. Ver. f. Naturk. 1888 pag. 93 (var. *japonica*).

- 1040a. Halbw. **Da-dshiao-sy** bei Peking, N.-O.-China. Gek. 1886 von Otto Herz, St. Petersburg.
- 1040b. Halbw. Hills bei **Shanghai**, O.-China. Get. 1889 v. B. Schmacker, das.
- 1040c. 2 erw. ♀. **Lüshan**-Gebirge, Kiukiang. Get. 1889 von demselben.
- 1040d. Zahlr. Ste. **Shanghai**. Gek. 1888 von Otto Herz, St. Petersburg.
- 1040e. Erw. ♀. **Japan**. Gek. 1878 von Hamburg.
- 1040f. ♂ ♀. **Chapoo** an der Haugtscheu-Bai, N. von Ningpo. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.
- 1040g. 4 jung. **Hankow**, China. Gesch. 1891 v. demselben.

17. *Rana halecina* Kalm.

Boulenger, Cat. pag. 41.

- 1041,1a. 2 Ste. **St. Louis**, Verein. Staaten. Ruppell, Cat. IV D3a—b. Gesch. 1838 von Dr. Reuss u. Engelmann, St. Louis.
- 1041,1b. ♂. **Mazatlan**, Mexico. Gek. 1883 von A. Forrer, St. Gallen.

## 18. *Rana palustris* Lec.

Boulenger, Cat. pag. 42.

- 1042 a. Erw. **Verein. Staaten.** Rüppell, Cat. IV D 3\*\*\*a (*halecina* var. III).  
Gesch. 1832 von Dr. Reuss u. Engelmann, St. Louis.

## 19. *Rana temporaria* L.

Boulenger, Cat. pag. 44.

- 1044 a. ♂. **Rödelheim** bei Frankfurt (Grane, starkgefleckte, langbeinige, etwas spitzschmüuzige Varietät). Gesch. 1889 von Dr. O. Boettger, hier.
- 1044 b. 3 jung. **Ladoga-See**, Finland. Gesch. 1887 v. O. Herz, St. Petersburg.
- 1044 c. ♀. **Riddagshausen** bei Braunschweig. Gesch. 1888 v. K. M. Heller, daselbst.
- 1044 d. ♀. Stina Serbotje am **Negoi**, Siebenbürgen. Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, Hermannstadt.
- 1044 e. 4 erw. **Medenbach** bei Dillenburg. Gesch. 1872 v. Landesgeol. Dr. C. Koch, Wiesbaden.
- 1044 f. Zahlr. Ste. **Vegesack** bei Bremen. Gesch. 1881 von Dr. O. Boettger, hier.
- 1044 g. 4 halbw. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV D 4o—q. Gesch. 1832 von Lindheimer, hier.
- 1044 h. Erw. ♀. **Oesterr. Alpen.** Rüppell, Cat. IV D 1g (*esculenta* var. *alpina*). Get. 1838 vom Museum Wien.
- 1044 i. Erw. ♀. Station **Sommerau**, Schwarzwald. Gesch. 1879 v. Major Dr. L. v. Heyden, Bockenheim.
- 1044 k. 4 halbw. **Hengster** bei Offenbach. Gesch. 1880 von Dr. Friedrich Kinkelin, hier.
- 1044 l. ♂. **Dealu Mutu** beim Vulkanpass, Siebenbürgen. Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, Hermannstadt.
- 1044 m. Jung. **Strassburg**, Elsass. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.
- 1044 n. ♀. **Marienbad**, Böhmen. Gesch. 1889 v. Br. Strubell, hier.
- 1044 o. ♂ ♀. **Mittleuropa.** Rüppell, Cat. IV D 3\*\*\*a—b (*halecina* var. II).  
Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. v. Heyden, hier.
- 1044 p. 6 Ste. **Hamburg.** Rüppell, Cat. IV D 4h—n. Gesch. 1836 von demselben.
- 1044 q. 7 Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV D 4a—g. Gesch. 1836 von demselben.
- 1044 r. ♀ ♂. **Schauinsland**, S.-Schwarzwald. Gesch. 1889 von Oberlehrer J. Blum, hier.
- 1044 s. Zahlr. Ste. **Frankfurt a. M.** Gesch. 1890 v. Dr. O. Boettger, hier.
- 1044 t. Jung. Richisau im **Klönthal**, Schweiz. Gesch. 1891 von Oberlehrer J. Blum, hier.
- 1044 u. Zahlr. Ste. Wiese, Post **Matzing**, Ob.-Bayern. Gesch. 1891 v. Frl. Joh. Bauhof in Ragusa und Frl. Bab. Troger in Wiese.

- 1044 v. 2 erw. Bergen bei **Traunstein**, Ob.-Bayern. Gesch. 1892 von Gymn.-Direktor P. Vincenz Gredler, Bozen.  
1044 w. Halbw. Ferchensee bei **Mittewald**, Ob.-Bayern. Gesch. 1892 v. dems.

var. *parvipalmata* Seoane.

Seoane, Zoologist Mai 1885, Sep.-Abdr. p. 3.

- 1044,1a. 7 erw. **Coruña**, N.-W.-Spanien. Gesch. v. Victor Lopez Seoane, daselbst, 1881.  
1044,1b. 4 erw. **Cabañas** bei Coruña. Gesch. 1881 v. demselben.  
1044,1c. 4 erw. **Ferrol**, N.-W.-Spanien. Gesch. 1881 v. demselben.

20. *Rana arvalis* Nilss.

Boulenger, Cat. pag. 45 und Proc. Zool. Soc. London 1886, Taf. 24.

- 1045 a. Jung. **Hainstadt** bei Seligenstadt. Gesch. 1890 v. W. Wolterstorff, hier.  
1045 b. Erw. ♀. Gotthardsteich bei **Merseburg**. Gesch. 1887 v. Otto Goldfuss, Halle a. Saale.  
1045 c. Zahlr. Ste. **Berlin**. Gesch. 1886 v. G. A. Boulenger, London.  
1045 d. 2 halbw. **Hengster** bei Offenbach. Gesch. 1880 v. Dr. Friedr. Kinkelin und Aug. Knoblauch, hier.  
1045 e. Erw. ♂. **Vegesack** bei Bremen. Gesch. 1888 von Fr. Borcherding, daselbst.  
1045 f. ♂ ♀. **Ludwigshafen**, Baden. Gesch. 1889 vom Zoolog. Institut der Universität Heidelberg.  
1045 g. 2 ♂. **Riddagshausen** bei Braunschweig. Gesch. 1888 v. K. M. Heller, Braunschweig.  
1045 h. 4 erw. **Deutschland**. Rüppell, Cat. IV D 3\*a—d (*halecina* var. I) Gesch. 1838 v. Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

21. *Rana cameranoi* Blgr.

Boulenger, Cat. Gren. Rouss. Asie in Bull. Soc. Zool. France 1886, Sep.-Abdr. pag. 3.

- 1045,2a. ♂ ♀. Gilli am **Goktschai**, Hocharmenien. 1890 von der Radde-Valentin'schen Expedition in den Karabagh.  
1045,2b. ♀. Schildkrötensee bei **Tiflis**, Transkaukasien. 1890 von derselben.  
1045,2c. ♀. **Basarkent**, Central-Karabagh. 1890 von derselben.  
1045,2d. 3 erw., 3 jung. Alpine Wiesen des **Central-Karabagh**. 1890 von derselben.

22. *Rana iberica* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 46.

- 1046 a. Halbw. **Caldas de Gerez**, Prov. Entre Douro e Minho, N.-Portugal. Gesch. 1887 v. Dr. O. Boettger, hier.  
1046 b. Erw. ♀. **Serra de Gerez**, ebenda. Gesch. 1886 v. G. A. Boulenger, London.

### 23. *Rana latastei* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 46.

1046,1a. ♂. **Varese**, Lombardei. Gesch. 1886 v. G. A. Boulenger, London.

### 24. *Rana agilis* Thom.

Boulenger, Cat. pag. 46; Boettger, in Radde's Fauna u. Flora des südwestl. Kaspigebiets pag. 77.

1046,2a. Erw. Rheinwald bei **Strassburg**, Elsass. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.

1046,2b. 5 Ste. **St. Malo**, Bretagne. Gesch. 1885 v. G. A. Boulenger, London.

1046,2c. ♂. **Prevesa**, Epirus. Gesch. 1889 v. César Conéménos, daselbst.

1046,2d. Erw. **Lenkoran** am Kaspisee. Gek. 1888 v. Hans Leder, Mödling.

1046,2e. ♂ ♀. **Bellye** im Draueck, S.-Ungarn. Get. v. Prof. Dr. A. v. Mojsisovics, Graz.

1046,2f. 2 ♀. Formenthal nächst Hammersdorf bei **Hermannstadt**. Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, daselbst.

1046,2g. ♀. Wiese, Post **Matzing**, Ob.-Bayern. Gesch. 1891 v. Fr. J. Bauhof in Ragusa und Fr. Bab. Troger in Wiese.

### 25. *Rana macrocnemis* Blgr.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1885 pag. 22, Taf. 3.

1046,3a. Zahlr. Ste. Schildkrütensee bei **Tiflis**. 1890 von der Dr. J. Valentin'schen Reise.

### 26. *Rana sylvatica* Lec.

Boulenger, Cat. pag. 47.

1047a. 2 jung. **Amherst**, Mass., U. S. A. Gek. 1891 v. Gust. Schneider, Basel.

### 27. *Rana japonica* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 47.

1047,1a. 2 Ste. **Japan**. Gek. 1878 in Hamburg u. 1886 auf Auktion, hier.

1047,1b. 2 halbw., 4 jung. **Dalaushan**-Gebirge bei Ningpo, O.-China. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.

1047,1c. 2 erw. **Nikko**, Nippon. Get. 1889 v. demselben.

1047,1d. Erw. **Da-dshlao-sy** bei Peking. Gek. 1886 v. O. Herz, St. Petersburg.

1047,1e. 4 erw. **Lüshan**-Gebirge bei Kiukiang, O.-China. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.

1047,1f. 6 erw. **Jokohama**, Nippon. Get. 1889 v. demselben.

1047,1g. 1 erw., 1 jung. **Nippon**. Gesch. 1876 v. Prof. Dr. J. J. Rein. Bonn.

1047,1h. 2 erw., 1 jung. Insel **Jeso**, Japan. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

1047,1i. Halbw. Insel Tung-tung-ding im Süßwassersee **Tahoo** bei Sochow nächst Shanghai. Gesch. 1891 v. B. Schmacker, Shanghai.

### 28. *Rana martensi* Blgr.

- Boulenger, Bull. Soc. Zool. France Bd. 11, 1886, Sep.-Abdr. pag. 5.  
1047,2a. Erw. ♂. Ekingami bei **Jokohama**, Nippon. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

### 29. *Rana guentheri* Blgr.

- Boulenger, Cat. pag. 48, Taf. 4, Fig. 2.  
1048 a. Erw. Insel **Hainan**. Gek. 1886 von Otto Herz, St. Petersburg.  
1048 b. Jung. **Hongkong**. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.  
1048 c. Erw. **Canton**. Gesch. 1886 v. Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, daselbst, u. O. Herz, St. Petersburg.

### 30. *Rana chrysoprasina* (Cope).

- Boulenger, Cat. pag. 49.  
1049,2a. Erw. San José, **Costa Rica**. Gesch. 1892 von Carl Fleischmann, daselbst.

### 31. *Rana fuscigula* D. B.

- Boulenger, Cat. pag. 50.  
1050,1a. 6 Ste. **Abessynien**. Rüppell, Cat. IV D 5 a—f. Gesch. 1828 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.

### 32. *Rana mascareniensis* D. B.

- Boulenger, Cat. pag. 52; Boettger, Rept. Madagascar, Nachtrag III pag. 55.  
1052,2a. 6 Ste. **Abessynien**. Rüppell, Cat. IV D 2 a—f. Gesch. 1830 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.  
1052,2b. Zahlr. jung. **Nossibé**. Gesch. 1881 v. Ant. Stumpff, Loucoubé.  
1052,2c. Zahlr. erw. **Nossibé**. Gesch. 1881/83 v. deuselben.  
1052,2d. 3 erw. **Abessynien**. Rüppell, Cat. IV D 5\* a—c (*fuscigula* var.). Gesch. v. Dr. Ed. Rüppell, hier, 1830.  
1052,2e. Halbw. **Senegal**. Get. 1882 v. Naturhist. Inst. Linnæa, hier.  
1052,2f. 6 Ste. Insel **Dahalak**, Rothes Meer. Rüppell, Cat. IV D 2\* a—f (var.). Gesch. 1828 v. Dr. Ed. Rüppell.

### 33. *Rana macrodactyla* (Gthr.).

- Boulenger, Cat. pag. 54.  
1054,1a. 1 erw., 1 jung. Insel **Hainan**. Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.  
1054,1b. 2 erw., 10 jung. **Hongkong**. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.  
1054,1c. 8 jung. **Canton**. Gesch. 1886 v. Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Hongkong, u. O. Herz, St. Petersburg.

34. *Rana schmackeri* Bttgr. n. sp.\*)

1054,2a. Erw. Kao-cha-hien bei **Ichang**, Prov. Hubei, Centr.-China. Gesch. 1891 v. B. Schmacker, Shanghai.

35. *Rana leptodactyla* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 57.

1057 a. 3 erw. **Kodaikanal**, Palni Hills, S.-Indien. Gesch. 1889 v. Theodor Kolb, Madras.

\*) Char. Plica lateralis glandulosa nulla, apices digitorum manus et pedis distincte dilatati, discis parvis. Lingua non papillifera. Tympanum distinctissimum,  $\frac{3}{4}$  magnitudinis bulbi. Cutis natatoria fere completa. Series dentium vomeris perobliqui, valde inter se separati, medias inter choanas haud procul ab angulo anteriore et interiore choanarum incipientes. Cutis laevis.

Vomerzähne in zwei kräftigen, sehr schiefen Reihen, die zwischen den inneren Nasenöffnungen nicht weit von ihrem oberen Innenrande beginnen und erheblich hinter das Niveau derselben nach hinten reichen. Kopf von mäßiger Größe, doch in der Ohrgegend fast doppelt so breit wie der Rumpf in der Krenzbeingegegend; Schnauze kaum länger als die Orbita, leicht zugespitzt mit stumpfer Zügelkante und schief abfallender, etwas angehöhlter Zügelgegend; Nasloch der Schnauzenspitze etwas näher als dem Auge; Interorbitalraum wenig schmaler als ein einzelnes Augenlid. Trommelfell sehr deutlich, von  $\frac{3}{4}$  Augengröße. Finger mäßig schlank, erster etwas länger als der zweite; Zehen mäßig lang, Schwimmhaut vollkommen, nur das letzte Glied der vierten Zehe herausragend, aber beiderseits gesäumt; Finger- und Zehenspitzen in kleine Haftscheiben verbreitert; Subarticularknötchen mäßig groß; ein einziger innerer, sehr schwacher und undeutlicher Metatarsaltuberkel. Tarsalfalte schwach angedeutet. Das Hinterbein reicht, nach vorn gelegt, mit dem Tibiotarsalgelenk bis zur Schnauzenspitze; die Tibia besitzt erheblich mehr als die halbe Kopfrumpflänge. Haut glatt oder fein lederartig genarbt; eine schwache Drüsenfalte über dem Trommelfell, eine stärkere, weißgefärbte als Fortsetzung der Oberlippe unter dem Trommelfell; hinterer Teil des Banches mit schwacher, drüsiger Granulation.

Kopf und Rumpf oben bläulich grüngrün mit schwarzen Marmorzeichnungen und größeren gerundeten Inselflecken, die zumeist etwas heller umsäumt sind; Seiten oben grau, unten gelbweiß mit scharfbegrenzten schwarzen Rundflecken; Gliedmaßen braungrau und nach den Seiten hin schmutziggelb mit sehr zahlreichen schwarzen, zumeist aus Flecken und Makeln bestehenden Querbändern übersät. Kopfseiten hell graulichgrün mit großen schwarzen Flecken, die Drüsenfalte unter dem Trommelfell etwas lebhafter, grünlichweiß gefärbt. Unterseite einfarbig schmutzigweiß, der Kinnrand mit undeutlichen graulichen Würfelflecken; die der Gliedmaßen schmutzig orangegeb.

Maße. Kopfrumpflänge . . . . .	42 mm	Hintergliedmaßen . . . . .	75 $\frac{1}{2}$ mm
Kopfbreite . . . . .	15 $\frac{1}{2}$ "	Oberschenkel . . . . .	22 $\frac{1}{2}$ "
Augendurchmesser . . . . .	5 $\frac{1}{2}$ "	Unterschenkel . . . . .	26 "
Trommelfell . . . . .	4 "	Breite der Scheibe des	
Vordergliedmaßen 28 $\frac{1}{2}$ "		4. Fingers . . . . .	1 $\frac{1}{2}$ "

36. *Rana elegans* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 59, Taf. 5, Fig. 1.

1059 a. ♀. **Gabun**. Get. 1884 vom Museum Hamburg.

37. *Rana albolabris* Hallow.

Boulenger, Cat. pag. 59, Taf. 5, Fig. 2.

1059, 1a. 4 erw., 4 Larven. **Povo Netonna** bei Banana, Unt. Congo. Gek. 1886 v. Paul Hesse, Venedig.

38. *Rana macularia* (Blyth).

Boulenger, Cat. pag. 60.

1060 a. Erw. ♀. **Kandelay**, N.-Ceylon. Gek. 1889 v. H. Fruhstorfer, München.

39. *Rana malabarica* Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 60.

1060, 1a. ♂. **Bombay**. Gesch. 1888 v. Oberl. Dr. Ferd. Richters, hier.

40. *Rana curtipes* Jerd.

Boulenger, Cat. pag. 61.

1061, 1a. Erw. ♀ Larve. **Bombay**. Gesch. 1888 v. Oberl. Dr. Ferd. Richters, hier.

41. *Rana temporalis* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 63.

1063 a. 2 Ste. **Nilgiris**, S.-Indien. Gesch. 1890 vom Museum Madras.

42. *Rana whiteheadi* Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. (5) Bd. 20, 1887 pag. 96.

1066, 1a. 2 ♂♂. Mt. Kina Balu, **N.-Borneo**. Get. 1891 vom Museum Paris.

43. *Rana erythraea* (Schleg.).

Boulenger, Cat. pag. 65.

1065, 1a. 3 erw., 3 jung. **Buitenzorg**, Java. Gesch. 1890 v. Dr. Ad. Strubell, hier.

1065, 1b. 2 erw. Bandjermassin, **S.-Borneo**. Gesch. 1891 v. Prof. Dr. O. Boettger, hier.

44. *Rana chalconota* (Schleg.).

Boulenger, Cat. pag. 66.

1066 a. 1 erw., 1 halbw., 2 jung. **Buitenzorg**, W.-Java. Gesch. 1890 von Dr. Adolf Strubell, hier.

1066 b. Erw. **Tengger**-Gebirge, 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 von H. Fruhstorfer, Passau.

45. *Rana masoni* Blgr.

Boettger, Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1892 pag. 138.

- 1067 a. ♂ und ♀. **Buitenzorg**, W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.  
1067 b. ♂. **Tengger**-Gebirge in 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 v. H. Fruhstorfer, Passau.

46. *Rana madagascariensis* (A. Dum.).

Boulenger, Cat. pag. 67, Taf. 3, Fig. 3 (*inguinalis*).

- 1067, 1a. ♂. **Foizana**, O.-Madagascar. Gek. 1880 v. Gustav Schneider, Basel.

47. *Rana granulata* (Bttgr.).

Boulenger, Cat. pag. 68; Boettger, Zool. Anz. 1881 pag. 361 und Rept. Madagascar, III. Nachtrag Taf. 4, Fig. 16 (*limnodytes*).

- 1068 a. 5 erw., 2 jung. **Nossibé**. Gesch. 1881/83 v. Anton Stumpff, Loucoubé.

48. *Rana ulcerosa* (Bttgr.).

Boulenger, Cat. pag. 462; Boettger, Zool. Anz. 1880 pag. 282 und Abh. Senckenb. naturf. Ges. Bd. 12 pag. 70, Taf. 4, Fig. 17 (*limnodytes*).

- 1068, 1a. Zahlr. Ste. **Nossibé**. Gesch. 1881/83 v. Anton Stumpff, Loucoubé.  
1068, 1b. Larven u. jung. **Nossibé**. Gesch. 1885 von demselben.

49. *Rana chloronota* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 69.

- 1069 a. Erw. **Hongkong**. Gesch. 1885 v. Konsul Dr. O. Fr. von Moellendorff, daselbst.

50. *Rana himalayana* Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. G. (6) Bd. 2, 1888 pag. 507.

- 1070, 2a. Erw. ♂ und ♀. **Darjeeling**, O.-Himalaya. Get. 1891 vom British Museum, London.

51. *Rana latopalmata* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 464.

- 1071 a. Erw. ♂ und ♀. **Darjeeling**, O.-Himalaya. Get. 1891 vom British Museum, London.

52. *Rana buergeri* (Schleg.).

Boulenger, Cat. pag. 73.

- 1073 a. Erw. **Japan**. Gek. 1886 auf einer Auktion. hier.

Genus III. *Rhacophorus* Kuhl.

1. *Rhacophorus difficilis* Bttgr. n. sp.\*)

1075a. Erw. **Foizana**, O.-Madagascar. Erhalten als *Rh. tephraecomystax*  
A. Dum. Gek. 1880 v. Gustav Schneider, Basel.

2. *Rhacophorus tephraecomystax* (A. Dum.).

Boulenger, Cat. pag. 77 (*dispar*); Boettger, Ber. Senck. nat.  
Ges. 1879 pag. 86, Abh. Senck. nat. Ges. Bd. 11, 1879 pag. 32 und  
Rept. Madagascar, Nachtr. III. Taf. 4, Fig. 18 (*dispar*).

1077a. 3 ♂, 3 ♀. **Nossibé**. Gesch. 1878/83 v. C. Ebenau und Anton Stumpff,  
Lancoubé.

3. *Rhacophorus crossleyi* (Pts.).

Boulenger, Cat. pag. 77.

1077.1a. Erw. **Tamatave**, O.-Madagascar. Gek. 1888 v. Dr. C. Keller, Zürich.

\*) Char. Zur Gruppe des *Rh. crossleyi* (Pts.) und *Rh. tephraecomystax* (A. Dum.) gehörig, das Trommelfell und die Haftscheiben der Finger von kaum halber Angengröße, die Haftscheiben der Zehen aber nur halb so groß wie die der Finger. — Vomerzähne in zwei kleinen Gruppen unmittelbar hinter der Choanenlinie. Kopf niedergedrückt; Schnauze kurz, nur so lang wie der Angendurchmesser, vorn leicht zugespitzt; Oberlippe etwas geschwungen; Zügelkante deutlich, in bogenförmigem Schwunge etwas zurücktretend, Zügelgegend ausgehöhlt, etwas abgeschrägt; Nasloch vortretend, deutlich näher der Schnauzenspitze als dem Auge; Interorbitalraum etwas breiter als das einzelne Angenlid. Trommelfell von  $\frac{3}{8}$ -Angengröße. Finger sehr schwach geheftet, erster kürzer als der zweite; Haftscheiben der Finger so groß wie das Trommelfell; Zehen mit über  $\frac{3}{4}$ -Schwimmhaut; ihre Haftscheiben halb so groß wie die der Finger; Subarticularknötchen mäßig entwickelt; ein kleiner innerer Metatarsaltuberkel. Hinterbein schlank, nach vorn gelegt mit dem Tibiotarsalgelenke das Nasloch erreichend. Haut oben glatt, unten auf der zweiten Bauchhälfte und wenig ausgedehnt auch in der Gesäßgegend stark und grob granuliert; eine kräftige Falte über dem Trommelfell.

Oben hell graubraun, dunkler braun auf Hinterkopf und Vorderrücken, heller, gelblichweiß links und rechts über der Ohrgegend, im übrigen deutlich heller und dunkler gewölkt; eine schwarze, vorn hellgesäumte Querbinde zwischen den Augen; 6—8 ziemlich symmetrische, kleine schwarze Rundflecken auf dem Rücken verteilt; Unterarm mit 3—4, Oberschenkel mit 7, Unterschenkel mit 6, Fass mit 5 schmalen, braunen Querbinden. Unterseite einfarbig weißlich.

M a ß e.	Kopfrumpflänge	28 $\frac{1}{2}$ mm	Vordergliedmaßen	17 $\frac{1}{2}$ mm
	Kopflänge	10 $\frac{1}{2}$ "	Hintergliedmaßen	43 $\frac{1}{2}$ "
	Kopfbreite	10 $\frac{1}{2}$ "	Oberschenkel	14 $\frac{1}{2}$ "
	Angendurchmesser	4 "	Unterschenkel	14 $\frac{1}{2}$ "
	Trommelfell	1 $\frac{1}{2}$ "	Haftscheibe d. 3. Fingers	1 $\frac{1}{2}$ "

4. *Rhacophorus microtypanum* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 79.

1079,1a. Erw. u. 2 jung. **Nuwera Ellija**, Ceylon. Gek. 1891 v. Gust. Schneider, Basel.

5. *Rhacophorus pleurostictus* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 79.

1079,2a. 3 Ste. **Nigiris**, S.-Indien. Gesch. 1890 v. Museum Madras.

6. *Rhacophorus maculatus* (Gray).

Boulenger, Proc. Zool. Soc. 1889 pag. 30 und Fauna Brit. India Rept. 1890 pag. 475.

1083,1a. Erw. **Ceylon**. Gesch. 1881 v. Herath.

1083,1b. Halbw. **Honore**, O.-Indien. Gesch. 1864 v. Missionar Albrecht, das.

1083,1c. Zahlr. Ste. **Madras**. Gesch. 1890 v. Theodor Kolb, daselbst.

7. *Rhacophorus cruciger* (Blyth).

Boulenger, ebenda pag. 31 und pag. 28, Fig. c.

1083,2a. Erw. **Ceylon**. Gek. 1889 v. H. Fruhstorfer, München.

8. *Rhacophorus leucomystax* (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 84 part. (*maculatus*) und Fauna Brit. India Rept. pag. 474; Boettger, 24./25. Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1885 p. 131 (*maculatus*).

1084a. 5 Ste. (var. *sexvirgata* Grav.) **Mittel-Luzon**, Philippinen. Gesch. 1888 v. Konsul Dr. Fr. O. v. Moellendorff, Manila.

1084b. Erw. (var. *sexvirgata* Grav.) **Palawan** (Paragua). Gesch. 1888 von demselben.

1084c. Zahlr. Ste. (var. *sexvirgata* Grav.) **Manila**, Luzon. Gesch. 1888 von demselben.

1084d. 5 Ste. **Mittel-Luzon**. Gesch. 1888 von demselben.

1084e. 2 erw. **Hongkong**. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

1084f. Erw. ♀. Insel **Hainan**. Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.

1084g. 2 erw. **Canton**. Gesch. 1885 v. Konsul Dr. Fr. O. von Moellendorff, Hongkong.

1084h. Erw. Insel **Mindoro**, Philippinen. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

1084i. Erw. **Atschin**, N.-Sumatra. Gek. 1882 v. Konr. Kläsi, Zürich.

1084k. 2 erw. **Java**. Rüppell, Cat. IV M 1a--b (*Polypedates*). Get. 1838 vom Museum Leiden.

1084l. 6 erw. (typ. und var. *sexvirgata* Grav.) **Buitenzorg**, W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.

1084m. 3 erw. (typ. und var. *sexvirgata* Grav.) Umgebung von **Manila**. Gesch. 1891 v. Konsul Dr. O. Fr. von Moellendorff, daselbst.

9. *Rhacophorus eques* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 85.

1085 a. Erw. **Ceylon**. Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.

1085 b. 5 erw. **Nuwara Ellija**, Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Ad. Strubell, hier.

10. *Rhacophorus nasutus* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 85.

1085,1a. Erw. **Ceylon**. Gesch. 1846 v. Gebr. Worms.

11. *Rhacophorus schlegeli* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 86, Taf. 9, Fig. 1.

1086,2a. Halbw. **Hakone**-Gebirg, Nippon. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

1086,2b. Erw. **Jokohama**, Nippon. Get. 1889 v. demselben.

1086,2c. 2 erw. **Nippon**. Gesch. 1876 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.

12. *Rhacophorus maximus* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 88, Taf. 9, Fig. 3.

1088 a. Erw. **Darjeeling**, O.-Himalaya. Get. 1891 v. Brit. Museum, London.

13. *Rhacophorus reinwardti* (Wagl.).

Boulenger, Cat. pag. 88.

1088,1a. 3 erw., 2 halbw. **Buitenzorg**, W.-Java. Gesch. 1890 von Dr. Adolf Strubell, hier.

14. *Rhacophorus pardalis* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 91.

1091 a. Erw. Insel **Palawan**, Philippinen. Gek. 1891 von Dr. Aug. Müller, Berlin.

*Genus IV. Chiromantis Pts.*

1. *Chiromantis xerampelina* Pts.

Boulenger, Cat. pag. 93.

1093 a. Jung. **Mossambique**. Get. 1880 vom Museum Berlin.

*Genus V. Staurois Cope.*

1. *Staurois natatrix* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 71 (*Rana*).

1094 a. Halbw. **Philippinen**. Typus von *I. granulatus* Bttgr. (26./27. Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1887 pag. 57). Gesch. 1886 von Dr. O. Boettger, hier.

- 1094 b. 4 Ste. Ormoc auf **Leyte**, Philippinen. Gesch. 1890 v. Otto Koch, Cebu.  
 1094 c. 3 Ste. Insel **Palawan** (Paragua). Gesch. 1888 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Manila.  
 1094 d. ♂ n. jung. Umgebung von **Manila**, Luzon. Gesch. 1891 v. dems.

*Genus VI. Ixalus D. B.*

1. *Ixalus leucorhinus* Mts.

Boulenger, Cat. p. 98.

- 1098, 1a. 2 erw., 2 jung. **Ceylon**. Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.  
 1098, 1b. Erw. **Pt. de Galle**, S.-Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Haus Driesch, Jena.

2. *Ixalus schmackeri* Bttgr. n. sp. \*)

- 1099 a. Erw. Mt. Halcone, **Mindoro**, Philippinen. Gesch. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

\*) Char. Ausgezeichnet durch die langen Hinterbeine und die sehr auffallende Färbung und Zeichnung. — Zunge birnförmig, hinten tief ausgeschnitten, ohne Papille. Kopf groß, breiter als der Rumpf; Schnauze kurz zugespitzt, wenig länger als der Augendurchmesser; Zügelkante deutlich markiert, Zügelgegend leicht ausgehöhlt; Nasloch viel näher der Schnauzenspitze als dem Auge; Interorbitalraum breiter als das einzelne Augenlid. Trommelfell deutlich, nur von  $\frac{1}{4}$ -Augengröße. Finger ohne Spannhaut; erster viel kürzer und schwächer als der zweite, dritter bemerkenswert lang und kräftig; Zehen mit halber Schwimnhaut; Haftscheiben mäßig groß, deutlich größer als das Trommelfell; Subarticularknötchen mäßig entwickelt; ein schwacher innerer Metatarsaltuberkel. Der sehr schlanke Hinterfuß reicht, nach vorn gelegt, mit dem Kniegelenke bis zum Trommelfell und mit  $\frac{2}{3}$  des Unterschenkels noch über die Schnauzenspitze hinaus. Haut oben glatt, unten granuliert; eine leichte Hautfalte zieht bogenförmig vom Auge zur Schulter.

Oben dunkel olivenbraun; eine weißgrüne Linie, die sich auf der Schnauzenspitze mit der der andern Seite winkelig vereinigt, zieht seitlich über Nasloch und äußeren Lidrand bis oberhalb des Trommelfells und auf die Körperseite, wo sie sich je zu einem großen, rhomboidischen Längsflecken von gleicher Farbe verbreitert. In der Mitte des Rumpfes wird durch die großen weißgrünen, von den Körperseiten winkelförmig heraufreichenden Makeln die dunkelbraune Färbung des Rückens uhrglasförmig verschmälert. In der Ellenbogengegend liegt auf dem Oberarme, in der Kniegegend auf der Vorderseite des Oberschenkels eine größere, helle, gelbweiße Makel; im übrigen sind die Gliedmaßen verloschen dunkler gebändert. Die Lippenränder sind dunkelbraun mit rein weißen Punkten; die ganze Unterseite ist brünnlich marmoriert, namentlich aber die Kehle braun mit weißlichen Punkten und quer über den Bauch eine schwärzlich gepunktete und marmorierte Zone.

M a ß e.	Kopfrumpflänge	18 $\frac{1}{2}$ mm	Vordergliedmaßen	10 mm
	Kopflänge	8 $\frac{1}{2}$ "	Hintergliedmaßen	37 "
	Kopfbreite	8 "	Oberschenkel	12 $\frac{1}{2}$ "
	Augendurchmesser	3 $\frac{1}{4}$ "	Unterschenkel	13 "
	Trommelfell	$\frac{3}{4}$ "	Haftscheibe der 4. Zehe	1 "

3. *Ixalus schwardanus* (Kel.).

Boulenger, Cat. pag. 99.

1099,2a. 1 erw., 4 jung. **Ceylon**. Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.

4. *Ixalus aurifasciatus* (Schlg.).

Boettger, Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1892 pag. 142.

1100,1a. 3 erw. **Tengger-Gebirge** in 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 v. H. Fruhs-  
torfer, Passau.

5. *Ixalus variabilis* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 102.

1102a. Erw. ♀. **Nuwara Ellija**, Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Ad. Strubell, hier.

6. *Ixalus glandulosus* Jerd.

Boulenger, Cat. pag. 103.

1103a. Erw. **Kodaikanal**, Palni Hills, S.-Indien. Gesch. 1889 von Theodor  
Kolb, Madras.

7. *Ixalus signatus* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 106, Taf. 11, Fig. 2.

1106a. 10 Ste. **Nilgiris**, S.-Indien. Gesch. 1890 vom Museum Madras.

*Genus VII. Cornufer Tschudi.*

1. *Cornufer boulengeri* Bttgr. n. sp.\*)

1107,1a. Erw. **Neu-Britannien**. Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

\*) Char. An *C. corrugatus* (A. Dum.) erinnernd, aber der Kopf viel größer und breiter, der Interorbitalraum viel breiter als das einzelne Augenlid, das Trommelfell noch größer und außer einer schmalen, nach hinten verschwindenden Dorsolateralfalte keine Längsfalten auf dem Rücken. — Vomerzähne in zwei sehr langen, gebogenen Reihen hinter dem Niveau des Hinterandes der Choanen, einen in der Mitte offenen, mit der Spitze nach hinten gerichteten, stumpfen Winkel bildend. Kopf groß, stark niedergedrückt, breiter als lang und viel breiter als der Rumpf; Schnauze  $1\frac{1}{3}$  mal länger als die Orbita; Interorbitalraum fast doppelt so breit wie das einzelne Augenlid; Scheitel flach. Trommelfell senkrecht oval, von über  $\frac{3}{4}$ -Augengröße. Finger ziemlich lang, der erste länger als der zweite; Zehen sehr verlängert, mit schmaler Bindehaut; Finger- und Zehenspitzen kaum erweitert; Subarticularknötchen stark entwickelt; innerer Metatarsaltuberkel länglich, äusserer sehr unentlich, gerundet. Das schlanke Hinterbein reicht, nach vorn gelegt, mit dem Tibiotarsalgelenke bis zur Schnauzenspitze. Haut oben glatt; die schmale Dorsolateralfalte reicht nur bis in die Kreuzbeingegend; Körperseiten,

## 2. *Cornufer meyeri* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 109, Taf. 11, Fig. 4.

- 1109a. ♂ und ♀. Insel **Mindoro**, Philippinen. Get. 1889 v. B. Schuacker, Shanghai.

## 3. *Cornufer corrugatus* (A. Dum.).

Boulenger, Cat. pag. 110.

- 1110a. Erw. Insel **Duke of York**, Neubritannien. Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.  
1110b. Jung. **Palau**-Inseln. Gek. 1887 v. demselben.

## 4. *Cornufer vitianus* (A. Dum.).

Boulenger, Cat. pag. 110.

- 1110,2a. Erw. **Fidji**-Inseln. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

## Genus VIII. *Phrynobatrachus* Gthr.

### 1. *Phrynobatrachus natalensis* (Smith).

Boulenger, Cat. pag. 112.

- 1112a. Erw. **Abessynien**. Rüppell, Cat. IV D 8a (*Rana diademata*). Gesch. 1828 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.

## Genus IX. *Arthroleptis* Smith.

### 1. *Arthroleptis boettgeri* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 118, Taf. 11, Fig. 6.

- 1118a. Erw. **Port Elizabeth**, Capland. Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.

Bauch und Hinterseite der Oberschenkel granuliert; die bei *C. corrugatus* kräftige, vom Auge zur Schulter ziehende Falte hier nur durch die dunkle Färbung markiert.

In Färbung und Zeichnung ähnlich dem *C. corrugatus*. Oben gelbgrün mit brauner Marmorzeichnung; eine braune, nach vorn bestimmt begrenzte Querbinde zwischen den Augen; Zügel- und Schläfengegend schwarz, nach oben durch einen hellen Saum scharf abgehoben, längs der Oberlippe kirschrot; Körperseiten und Gliedmaßen mit karminrotem Anfluge, namentlich die Weichen und die Hinterseite der Oberschenkel leuchtend karminrot; Unterseite von Kehle und Brust und Gliedmaßen reichlich braun gepudert, marmoriert und gefleckt; Unterschenkel mit ganz verloschenen dunkleren Querbinden.

M a ß e.	Kopfrumpflänge . . . 67 mm	Vordergliedmaßen . . . . . 40 mm
	Kopflänge . . . . . 27 "	Hintergliedmaßen . . . . . 110 "
	Kopfbreite . . . . . 35 "	Oberschenkel . . . . . 37 "
	Augendurchmesser 8 "	Unterschenkel . . . . . 36 "
	Trommelfell . . . . . 6 "	Breite d. Endglieds der 4. Zehe 1 1/2 "

2. *Arthroleptis horrida* (Bttgr.).

Boulenger, Cat. pag. 118; Boettger, Zool. Anzeiger 1880 p. 282  
und Madagascar, Nachtr. III, Taf. 3, Fig. 14 (*Hemimantis*).

1118,2a. Erw. **Nossibé**. Gesch. 1880 v. Ant. Stumpff, Loucoubé.

*Genus X. Rappia Gthr.*

1. *Rappia horstocki* (Schleg.).

Boulenger, Cat. pag. 120.

1120a. ♀. **Britisch-Kaffraria**. Gesch. 1881 v. G. A. Boulenger, London.

2. *Rappia fimbriolata* (Buchh. Pts.).

Buchholz und Peters, Mon.-Ber. Berliner Akad. 1876 pag. 121  
(*Hyperolius*).

1120,2a. Halbw. **Massabe**, Loangoküste. Gek. 1887 v. Paul Hesse, Venedig.

3. *Rappia marmorata* (Rapp).

Boulenger, Cat. pag. 121.

1121,2a. 2 erw. (var. *parallela* Gthr.). Zwischen **Ango-Ango** und **Lukungu**,  
Mittlerer Congo. Gek. 1887 v. Paul Hesse, Venedig.

1121,2b. 2 erw. (var. *parallela* Gthr.). **Vista**, nördlich der Congomündung.  
Gek. 1887 v. demselben.

4. *Rappia lagoensis* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 123.

1123,1a. Erw. **Porto Novo**, Sklavenküste. Get. 1886 v. Naturh. Institut Linnaea,  
Berlin.

5. *Rappia fuscigula* (Boc.).

Boulenger, Cat. pag. 124.

1124a. Erw. **Vista**, nördl. d. Congomündung. Gek. 1887 v. Paul Hesse, Venedig.

6. *Rappia cinctiventris* (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 126; Boettger, Abh. Senckenb. nat. Ges.  
Bd. 12 pag. 112.

1126a. ♀. **Kinshassa** am Stanley Pool, Mittel-Congo. Gek. 1887 v. Paul  
Hesse, Venedig.

*Genus XI. Megalixalus Gthr.*

1. *Megalixalus schneideri* Bttgr.

Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1889 pag. 276.

1128,2a. Erw. **Bonamandune**, Kamerun. Gek. 1889 v. C. Schneider, Eschweiler.

2. *Megalixalus madagascariensis* (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 129.

- 1129a. ♂ erw. **Folzana**, O.-Madagascar. Get. 1880 v. Gustav Schneider, Basel.

3. *Megalixalus tricolor* Bttgr.

Boettger, Zool. Anzeiger 1881 pag. 650.

- 1129, 2a. 2 ♀. **Nossibé**. Gesch. 1881 v. Anton Stumpff, Loucoubé.

4. *Megalixalus fornasinii* (Bianc.).

Boulenger, Cat. pag. 130.

- 1130a. Halb. **Mossambique**. Get. 1882 vom Museum Berlin.

*Genus XII. Hylambates* A. Dum.

1. *Hylambates aubryi* A. Dum.

Boulenger, Cat. pag. 135.

- 1135a. Erw. **Massabe**, Loangoküste. Gek. 1887 v. Paul Hesse, Venedig.

**Familie III. Dendrobatidae.**

*Genus I. Mantella* Blgr.

1. *Mantella ebenau* (Bttgr.).

Boulenger, Cat. pag. 141; Boettger, Zool. Anzeiger 1880 p. 281 und Madagascar, Nachtr. III, Taf. 4, Fig. 20 (*Dendrobates*).

- 1141, 1a. Zahlr. Ste. **Nossibé**. Gesch. 1879/86 von Carl Ebenau und Anton Stumpff, Loucoubé.

*Genus II. Dendrobates* Wagl.

1. *Dendrobates tinctorius* (Schneid.).

Boulenger, Cat. pag. 142.

- 1142a. Halb. **Nördl. Südamerika**. Gesch. 1889 v. Eckhardt, hier.  
1142b. Erw. und jung. **Cauca**, 300 m, Vereinigte Staaten von Columbia. Gesch. 1890 v. Konsul F. C. Lehmann, Popayán.  
1142c. Erw. und 2 jung. San José, **Costa Rica**. Gesch. v. Carl Fleischmann, daselbst.

*Genus III. Stumpffia* Bttgr.

1. *Stumpffia psologlossa* Bttgr.

Boulenger, Cat. pag. 146; Boettger, Zool. Anzeiger 1881 p. 360 und Madagascar, Nachtr. III, Taf. 5, Fig. 21.

- 1146a. 2 erw., 4 jung. **Nossibé**. Gesch. 1881 v. Anton Stumpff, Loucoubé.

## Familie IV. Engystomatidae.

### Genus I. *Phryniscus* Wieg.

#### 1. *Phryniscus nigricans* Wgm.

Boulenger, Cat. pag. 150.

- 1150a. Erw. **Paraguay**. Get. 1885 v. Naturhist. Institut. Linnæa, Berlin.

#### 2. *Phryniscus laevis* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 151.

- 1151a. 4 erw. **Páramo del Bordoncillo**, Ver. Staaten von Columbia, 3500 m. Gesch. 1885 v. Konsul F. C. Lehmann, Popayán.  
1151b. 2 erw. (var. A). **Neugranada**. Get. 1849 vom Museum Mailand.  
1151c. 2 halbw. (var. A). **Tulcan**, Vereinigte Staaten von Columbia, 3000 m. Gesch. 1885 v. Konsul F. C. Lehmann, Popayán.  
1151d. 2 ♂. **Vulkan von Pasto**, 3000 m, Ver. St. v. Columbia. Gesch. 1890 von demselben.  
1151e. 3 Ste. Páramo des Mojanda bei **Quito**, Ecuador. Gesch. 1890 v. dems.  
1151f. 8 Ste. u. ♂ u. ♀ in Copula (var. *exigua* Bttgr.) **Zurucucha**, W.-Anden von Cuenca, 3250 m, Ecuador. Gesch. 1890 v. demselben.\*)  
1151g. ♀. **Popayán**, U. S. Columbia. Gesch. 1890 v. demselben.

#### 3. *Phryniscus varius* (Stann.).

Boulenger, Cat. pag. 152.

- 1152,1a. 2 erw. **Panamá**. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.  
1152,1b. 2 erw. San José, **Costa Rica**. Gesch. 1891 v. Carl Fleischmann, daselbst.

### Genus II. *Hypopachus* Keferst.

#### 1. *Hypopachus oxvrrhinus* Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. (5) Bd. 11, 1883 pag. 344.

- 1159,2a. Erw. **Presidio**, pacifische Küste von Mexico. Gek. 1883 v. A. Forrer. St. Gallen.

### Genus III. *Engystoma* Fitz.

#### 1. *Engystoma muelleri* Bttgr.

Boettger, Zeitschr. f. Naturw. (Halle) 1885 pag. 241.

- 1161,1a. Erw. **Paraguay**. Get. 1885 vom Naturhist. Institut. Linnæa, Berlin.

#### 2. *Engystoma ovale* (Schneid.).

Boulenger, Cat. pag. 163.

- 1163a. ♂. **Caracas**, Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

\*) var. *exigua* n. ♂ stets kleiner und heller gefärbt als das ♀. Färbung des ♀ oben dunkel bleifarbig graugrün, des ♂ fast gelbgrün, nach den Seiten zu heller. Bauchseite besonders nach hinten leuchtend orange-gelb. — Das ♂ in Copula hat nur 22, das ♀ 28 mm Kopfrumpflänge!

*Genus IV. Microhyla Tschudi.*

1. *Microhyla rubra* (Jerd.).

Boulenger, Cat. pag. 164.

- 1164 a. Jung. **Madras**. Gesch. 1889 v. Theodor Kolb, daselbst.

2. *Microhyla ornata* (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 165.

- 1165 a. Erw. **Hongkong**. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.  
1165 b. Zahlr. jung. **Dalanshan**-Gebirge bei Ningpo. Get. 1889 v. demselben.  
1165 c. 2 jung. **Parisnath**, O.-Indien. Get. 1882 vom Museum Wien.  
1165 d. 2 jung. **Canton**. Gesch. 1886 v. Konsul Dr. Fr. O. v. Moellendorff, Hongkong, u. Otto Herz, St. Petersburg.  
1165 e. 3 halbw. **Nawara Ellija**, Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.

3. *Microhyla pulchra* (Hallow.).

Boulenger, Cat. pag. 165.

- 1165,1a. Erw. Insel **Halnan**. Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.  
1165,1b. 6 Ste. **Canton**. Gesch. 1886 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Hongkong, u. Otto Herz, St. Petersburg.

4. *Microhyla achatina* (Boie).

Boulenger, Cat. pag. 166.

- 1166 a. 2 erw. **Tengger**-Gebirge, O.-Java, 1200 m. Gek. 1891 v. H. Fruhs-  
torfer, Passau.

*Genus V. Callula Gray.*

1. *Callula picta* (Bibr.).

Boulenger, Cat. pag. 168.

- 1168 a. 4 erw., 4 jung. **Mittel-Luzon**. Gesch. v. Konsul Dr. O. Fr. v. Moellen-  
dorff, Manila.  
1168 b. 1 erw., 1 jung. Calapan auf **Mindoro**, Philippinen. Get. 1889 von  
B. Schmacker, Shanghai.

2. *Callula conjuncta* (Pts.).

Boulenger, Cat. pag. 168.

- 1168,1a. Erw. Insel **Palawan** (Paragua). Gesch. 1888 v. Konsul Dr. Fr. O.  
v. Moellendorff, Manila.  
1168,1b. Halbw. Umgebung von **Manila**, Luzon. Gesch. 1891 v. demselben.

3. *Callula baleata* (Müll.).

Boulenger, Cat. pag. 169.

- 1169,1a. ♂ und ♀. **Java**. Rüppell, Cat. IV P 1a—b (*Hylaedactylus*). Get. 1835  
vom Museum Leiden.

#### 4. *Callula pulchra* Gray.

Boulenger, Cat. pag. 170.

- 1170 a. Erw. **Atschin**, N.-Sumatra. Gek. 1882 v. Konr. Kläsi, Zürich.  
1170 b. 2 erw. Insel **Flores**, Molukken. Gek. 1888 v. Dr. O. Schneider, Dresden.

#### 5. *Callula triangularis* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 171, Taf. 13, Fig. 4.

- 1171, 1a. 3 Ste. **Nilgiris**, S.-Indien. Gesch. 1890 vom Museum Madras.  
1171, 1b. 5 Ste. **Shevaroy**s, S.-Indien. Gesch. 1890 v. demselben.

#### *Genus VI. Cophixalus* nov. gen.

Char. Nächster Verwandt *Callula* Gray, aber mit horizontaler Pupille. Habitus von *Hyla*, aber mit auffallend kurzen Hinterbeinen und schwachen Schwimnhäuten. — Keine Oberkieferzähne. Keine Praeoracoide; kein Omosternum; Coracoide schlank; Sternum knöchern, eine mäßig große, längliche, unregelmäßig fünfseitige Platte darstellend, die kürzeste Seite dieses Fünfecks nach hinten gerichtet. Pupille horizontal. Trommelfell fehlend. Zunge sehr lang, breit bandförmig, hinten abgestutzt und nicht eingekebt, wenigstens in ihrem hinteren Drittel frei. Keine Vomerzähne. Choanen weit nach vorne gerückt; Tubenöffnungen nicht nachweisbar, anscheinend gänzlich obliteriert. Eine gefranste quere Hautfalte tief innen am Gaumen vor dem Oesophagus. Finger frei, Zehen mit Spannhaut; alle Spitzen in große, querovale, vorn etwas abgestutzte Haftscheiben verbreitert.

#### 1. *Cophixalus geislerorum* Bttgr. n. sp.\*)

- 1171, 2a. Erw. Kaiserwilhelmsland, **Neuguinea**. Gek. 1892 von Naturalienhändler Wilh. Schlüter, Halle a. Saale.

\*) Char. Kopf niedergedrückt, wenig schmaler als der Rumpf; Schnauze kurz, kürzer als der Durchmesser des stark vorquellenden Auges, vorne abgestutzt; Zügelkante leicht angedeutet, Zügelgegend schwach ausgehöhlt; Nasloch endständig; Interorbitalraum breiter als das einzelne Augenlid. Finger und Zehen verhältnismäßig kurz, erster Finger kürzer und schwächer als der zweite; Zehen sehr deutlich geheftet; Haftscheiben groß; Subarticularknötchen wenig deutlich; ein schwacher, zusammengedrückter innerer Metatarsaltuberkel. Das Hinterbein, nach vorn gelegt, überragt mit dem Tibiotarsalgelenke knapp den Vorderrand der Insertion der Vordergliedmaßen und mit dem Metatarsaltuberkel kaum den Vorderrand des Auges. Haut glatt; Bauch in seiner ganzen Ausdehnung deutlich granuliert, Unterseite der Oberschenkel etwas undeutlicher granuliert.

Schwarzbraun, an den Seiten und auf den Gliedmaßen mit vielen kleineren und einzelnen größeren gelblichen Punkten und Flecken; je ein heller Flecken rechts und links von der Kreuzbeingegend deutlicher; eine vom Hinterrande des Auges bogenförmig nach der Insertion der Vordergliedmaßen ziehende, beiderseits ziemlich scharf begrenzte Binde weiß. Carpalgelenk mit einem hellen



*Genus II. Cophyla Bttgr.*

1. *Cophyla phyllodactyla* Bttgr.

Boulenger, Cat. pag. 183; Boettger, Zoolog. Anzeiger 1880 pag. 281 und Abh. Senck. nat. Ges. Bd. 12 pag. 516, Taf. 5, Fig. 19.

1183 a. 4 erw. **Nossibé**. Gesch. v. C. Ebenau u. Ant. Stumpff, Loucoubé.

**Reihe B. Arcifera.**

**Familie VI. Cystignathidae.**

*Genus I. Pseudis Wagl.*

1. *Pseudis paradoxa* (L.).

Boulenger, Cat. pag. 186.

1186 a. Erw. Larve. **Surinam**. Rüppell, Cat. IV B 1a. Get. 1838 v. Museum Darmstadt.

2. *Pseudis minuta* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 187.

1187 a. ♀. **Uruguay**. Get. 1884 vom Naturhist. Institut. Linnaea, Berlin.

3. *Pseudis limellum* (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 187.

1187, 1a. ♂ und ♀. **Caçara**, Brasilien. Get. 1882 vom Museum Wien.

4. *Pseudis mantidactyla* (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 187 und Ann. Mag. N. H. Jan. 1883 pag. 17.

1187, 2a. ♀. Stadt **Rio Grande do Sul**, S.-Brasilien. Gesch. 1886 von Dr. H. v. Ihering, daselbst.

1187, 2b. ♀. **Uruguay**. Get. 1884 vom Naturhist. Institut. Linnaea, Berlin.

*Genus II. Hylodes Fitz.*

1. *Hylodes* sp.

1200 a. Jung. **Panamá**. Gek. 1877 von Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

2. *Hylodes lehmanni* Bttgr. n. sp.\*)

1200, 1a. Erw. **Páramo del Bordoncillo**, 3500 m, Verein. Staaten von Columbia. Gesch. 1885 v. Consul C. F. Lehmann, Popayán.

\*) Char. Erinnert sehr an *H. unistrigatus* Gthr. — Zunge fast kreisförmig, hinten ganzrandig und auffallend frei. Vomerzähne in zwei kurzen, schiefen Reihen, die nahe dem inneren Unterrande der Choanen entspringen. Kopf breiter als lang; Schnauze gerundet, etwas niedergedrückt und abwärts

### 3. *Hylodes fleischmanni* Bttgr. n. sp.\*)

1200, 2a. 2 erw., 1 jung. San José, **Costa Rica**. Gesch. 1892 von Carl Fleischmann, daselbst.

gebogen,  $1\frac{1}{4}$  mal so lang wie der Augendurchmesser; Zügelkante nicht sehr deutlich, Zügelgegend schief abfallend, kaum eingetieft; Nasloch der Schnauzenspitze viel näher als dem Auge; Interorbitalraum breiter als das einzelne Augenlid. Trommelfell fast von halber Augengröße. Finger und Zehen mäßig entwickelt, ohne Spannhäute; erster Finger kürzer als der zweite; Haftscheiben anscheinend von mäßiger Größe, vorn deutlich abgestutzt; nur ein kleiner innerer Metatarsaltuberkel. Das Hinterbein reicht, nach vorn gelegt, mit dem Tibiotarsalgelenke bis zur Augenmitte. Haut anscheinend überall glatt, auf dem Bauche auch bei guter Erhaltung wahrscheinlich höchstens ganz schwach granuliert; eine leichte Querfalte über der Brust.

Hell aschgrau mit feiner weißer Rückenlinie, die von der Schnauzenspitze bis zum After fortsetzt. Links und rechts von dieser Linie je drei schwärzliche Parallelstreifen längs des Rückens, deren äußerster am breitesten und am tiefsten schwarz gefärbt ist. Eine schwärzliche Frenoorbitallinie. Oberschenkel mit 2—4, Unterschenkel mit 1—2, Fuß mit einem großen, ziemlich viereckigen rein weißen, schwarzumsäumten Augenflecken; im übrigen die Gliedmaßen ohne deutliche, dunkle Querbinden. Unterseite weißlich, auf Kehle, Brust und Vorderleib reichlicher, auf Hinterleib und Schenkeln spärlicher schwärzlich bestäubt und gepunktet.

Maße.	Kopfrumpflänge . . . . .	33 mm	Vordergliedmaßen . . . . .	$18\frac{1}{2}$ mm
	Kopflänge . . . . .	$10\frac{1}{2}$ "	Hintergliedmaßen . . . . .	46 "
	Kopfbreite . . . . .	12 "	Oberschenkel . . . . .	14 "
	Augendurchmesser . . . . .	$3\frac{1}{2}$ "	Unterschenkel . . . . .	14 "
	Trommelfell . . . . .	$1\frac{3}{4}$ "	Haftscheibe der 3. Zehe	1 "

Bemerkungen. Das einzige vorliegende Stück ist nicht ganz tadellos erhalten; es läßt in der Beschaffenheit der Haut, namentlich des Bauches, und in der Größe der Haftscheiben einige Zweifel; aber die auffallende Zeichnung und Färbung, die Form und Länge der Schnauze und die Bildung der Zügelgegend hält mich davon ab, diesen Frosch mit *H. unistrigatus* Gthr. zu vereinigen.

\*) Char. Zehen geheftet und mit schmalen seitlichen Säunen versehen, Bauch glatt, Kopf breiter als der Körper, Trommelfell groß, rund, Interorbitalraum plan, Bein nach vorn gelegt mit dem Tibiotarsalgelenke die Schnauze weit überragend, keine drüsige Seiteufalte, keine ausgesprochene Bauchscheibe. — Zunge oval, gauzrandig. Vomerzähne in zwei starken, getrennten Häufchen hinter dem Niveau der Choanen. Kopf mäßig breit, aber deutlich breiter als der Rumpf; Schnauze zugespitzt, etwas nach unten übergebogen und deutlich länger als der Augendurchmesser; Zügelkante winkelig gebogen, vorn deutlicher als hinten; Nasloch doppelt so weit vom Auge als von der Schnauzenspitze. Interorbitalraum so breit wie das einzelne Augenlid. Trommelfell rund, fast von Augengröße; Tubenöffnungen fast so groß wie die Choanenöffnungen. Finger von mäßiger Länge, erster etwas länger als der zweite; Zehen ziemlich lang, deutlich geheftet, mit schmalen seitlichen Hautsäunen versehen; Haftscheiben an Fingern und Zehen klein; Subarticularknötchen mäßig entwickelt;

#### 4. *Hylodes lentus* Cope.

Boulenger, Cat. pag. 207.

1207,1a. Zahlr. Ste. Insel **St. Thomas**, W.-Indien. Gesch. 1882 von Carl Knoblauch, hier.

#### 5. *Hylodes W-nigrum* Bttgr. n. sp.\*)

1212,2a. 2 erw., 3 jung. Kleine Gebirgssümpfe um Zurucucu, West-Anden von **Cuenca** in 3000—3500 m, Ecuador. Gesch. 1890 von Konsul C. F. Lehmann, Popayán.

zwei Metatarsaltuberkel, der äußere rund, etwas weniger deutlich als der innere. Das Hinterbein reicht, nach vorn gelegt, mit dem letzten Viertel der Tibia über die Schnauze hinaus. Haut oben glatt, auf den Augenlidern und an den Körperseiten mit warzigen Höckerchen und schmalen, unregelmäßig gewundenen, drüsigem Fältchen; ein oder zwei weißliche Tuberkel am hinteren Unterrande des Trommelfells besonders hervorragend und deutlich; Bauch glatt.

Oberseits aschgrau, hie und da mit schwärzlicher Bestäubung und feinen schwarzen Fleckchen; Seiten des Kopfes und Rumpfes heller grau mit schwarzen Makeln und Marmorzeichnungen; Oberlippe mit vier schwarzen Flecken. Ein feiner weißer Rückenstreif, sowie eine karmirote Binde zwischen den Augen, und ähnliche rote Flecken auf der Rückenmitte und auf den Oberschenkeln können vorhanden sein oder fehlen. Die dunkeln Querbinden auf den Gliedmaßen fehlen oder sind sehr undeutlich; aber die Hinterseite der Oberschenkel ist schwarz mit weißen Flecken. Die Unterseite ist schmutzigweiß, der Umkreis des Unterkiefers graulich mit weißen Fleckchen, mitunter auch eine schmale Längslinie auf der Kehlnitte weiß; Hinterbauch und Unterseite der Gliedmaßen gelblich. Iris messingglänzend.

Maße. Kopfrumpflänge . . . . .	35	34	mm
Breite des Kopfes . . . . .	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	14	"
Durchmesser des Auges . . . . .	4	4	"
Durchmesser des Trommelfells . . . . .	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
Länge der Vordergliedmaßen . . . . .	21	21	"
" " Hintergliedmaßen . . . . .	64	64 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
" des Oberschenkels . . . . .	21	21	"
" der Tibia . . . . .	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
Größter Durchmesser der Haftscheibe der 4. Zehe . . . . .	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"

Bemerkungen. Keiner der bekannten Arten näher verwandt, schließt sich diese Art vielleicht doch an *H. palmatus* Blgr. an, der aber schon durch seine stärker entwickelten (Drittel-) Schwimmbäute, die hinten ausgerandete Zunge und den fehlenden äußeren Metatarsaltuberkel abweicht.

\*) Char. Aus der nächsten Verwandtschaft des *H. surdus* Blgr., aber mit deutlichem Trommelfell und mit querovalen Haftscheiben. — Zunge oval, hinten ganz leicht eingekerbt. Vomerzähne in zwei kleinen Gruppen hinter der Choanenlinie. Schnauze etwas zugespitzt, 1<sup>1</sup>/<sub>3</sub> mal so lang wie der Augendurchmesser; dieser so lang wie der Raum zwischen Vorderrand des Auges und Nasloch; Zügelkante winkelig, Zügelgegend vertieft; Interorbitalraum

## 6. *Hylodes martinicensis* Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 214.

1214, 1a. 2 erw. **Puerto Rico**. Gesch. 1879 von Carl Knoblauch, hier.

### Genus III. *Ceratophrys* Wied.

#### 1. *Ceratophrys calcarata* Blgr.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1890 pag. 327, Taf. 26.

1221 a. Erw. Verein. Staaten von **Columbia**. Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

#### 2. *Ceratophrys boiei* Wied.

Boulenger, Cat. pag. 223.

1223 a. Erw. **Brasilien**. Rüppell, Cat. IV G 1 a (*dorsata*). Get. 1838 vom Museum Wien.

#### 3. *Ceratophrys americana* (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 226.

1226 a. 4 Ste. **Buenos Aires**. Gesch. 1875 von Ch. Sternberg, hier.

so breit wie das einzelne Augenlid. Trommelfell deutlich, von  $\frac{1}{3}$ -Augengröße. Finger und Zehen schlank, ohne Spannhäute; erster Finger kürzer als der zweite; Subarticularknötchen gut entwickelt; Haftscheiben groß, queroval, viel breiter als lang, vorn deutlich abgestutzt; ein kleiner ovaler innerer und ein noch kleinerer, runder äußerer Metatarsaltuberkel. Hinterbein schlank, nach vorn gelegt mit dem Tibiotarsalgelenke die Schnauze etwas überragend. Haut oben glatt, auf dem Bauch und auf der Unter- und Hinterseite der Oberschenkel leicht granuliert. Eine deutliche schiefe Hautfalte über dem Trommelfell, die sich bis in die Gegend der Insertion der Vordergliedmaßen herabzieht; ein paar deutliche Tuberkel zwischen Trommelfell und Achsel hinter dem Mundwinkel.

Aschgrau mit schwarzen, weißlich gesäumten Quer- und Winkelzeichnungen, genau in der Weise wie bei *H. surdus* Blgr., aber die dunklen Querbinden der Gliedmaßen weniger deutlich. Weiche und Hinterseite der Oberschenkel weißlich mit groben schwarzen Flecken und Makeln wie bei *H. surdus*; Unterseite rötlichweiß, überall reichlich dunkelgrau gefleckt und gewölkt; Kinnrand dunkel mit weißen Punktflecken. Zwei der vorliegenden jüngeren Tiere zeigen einen breiten weißen, an der W-förmigen Zeichnung des Vorderrückens beginnenden Rückenstreifen.

Maße. Kopfrumpflänge . . .	25	26	mm	Vordergliedmaßen . . .	15	15 $\frac{1}{2}$	mm
Kopflänge . . .	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	"	Hintergliedmaßen . . .	45	48	"
Kopfbreite . . .	9 $\frac{1}{2}$	10	"	Oberschenkel . . .	13	14	"
Augendurchmesser . . .	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	"	Unterschenkel . . .	14 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{2}$	"
Trommelfell . . .	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{4}$	"	Haftscheibe d. 4. Zehe	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{4}$	"

*Genus IV. Paludicola Wagl.*

1. *Paludicola gracilis* Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. Jan. 1883 pag. 17.

- 1229 a. Erw. **Taquara do Mundo Novo**, Rio Grande do Sul, S.-Brasilien.  
Gesch. 1886 von Dr. H. v. Ihering, daselbst.  
1229 b. ♂ u. jung. **São Lourenzo**, Rio Grande do Sul. Gek. 1891 von  
Gustav Schneider, Basel.

2. *Paludicola bibroni* (Tschudi).

Boulenger, Cat. pag. 231.

- 1231 a. Erw. **Uruguay**. Get. 1884 vom Naturhist. Institut Linnaea, Berlin.  
1231 b. 2 halbw. **Chile**. Gesch. 1862 von Adam Becker, Sydney.

3. *Paludicola brachyops* (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 232.

- 1232 a. ♂ u. ♀. **Carácas**, Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

4. *Paludicola signifera* (Gir.).

Boulenger, Cat. pag. 234 (*biligonigera*) u. Ann. Mag. N. H. Dez.  
1891 pag. 454.

- 1234 a. ♀. **São Paulo**, Brasilien. Gek. 1881 v. J. Duschaneck.  
1234 b. Halbw. Ver. Staaten von **Columbia**. Gesch. 1890 von Konsul C. F.  
Lehmann, Popayán.

5. *Paludicola falcipes* (Hens.).

Boulenger, Cat. pag. 236.

- 1236, 2a. 7 jung. **Taquara do Mundo Novo**, Prov. Rio Grande do Sul. Gek.  
1891 von Gustav Schneider, Basel.

*Genus V. Leptodactylus Fitz.*

1. *Leptodactylus gracilis* (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 241.

- 1241 a. Erw. Stadt **Rio Grande do Sul**, S.-Brasilien. Gesch. 1886 v. Dr. H.  
v. Ihering, daselbst.

2. *Leptodactylus mystacinus* (Burm.).

Boulenger, Cat. pag. 244.

- 1244 a. ♀. **São Paulo**, Brasilien. Gek. 1881 v. J. Duschaneck.  
1244 b. Halbw. **Carácas**, Venezuela. Gek. 1887 v. Hübner und Schlesinger.  
Leipzig.  
1244 c. ♀. Stadt **Rio Grande do Sul**, S.-Brasilien. Gesch. 1886 von Dr. H.  
v. Ihering, daselbst.

### 3. *Leptodactylus albilabris* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 245, Taf. 16, Fig. 4.

1245,1a. Halbw. **Puertorico**. Gesch. 1879 v. Carl Knoblauch, hier.

### 4. *Leptodactylus typhonius* (Daud.).

Boulenger, Cat. pag. 246.

1246a. Halbw. und ♂. **Östliches Südamerika**. Rüppell, Cat. IV E 1b—c (*Cystignathus ocellatus*). Get. 1838 vom Museum Wien.

1246b. ♀. **Carácas**, Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

### 5. *Leptognathus ocellatus* (L.).

Boulenger, Cat. pag. 247.

1247a. ♂. **Brasilien**. Rüppell, Cat. IV E 1a (*Cystignathus*). Gesch. 1838 v. Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

1247b. ♀. **Brasilien**. Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

1247c. Erw. ♂ und ♀. **Östl. Südamerika**. Gesch. 1892 von der Neu. Zoolog. Gesellschaft, hier.

1247d. Erw. ♂. **Östl. Südamerika**. Gesch. 1892 von derselben.

## *Genus VI. Limnomedusa Cope.*

### 1. *Limnomedusa macroglossa* (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 250.

1250,2a. Erw. Stadt **Rio Grande**, Rio Grande do Sul, Süd-Brasilien. Gek. 1891 von Gustav Schneider, Basel.

## *Genus VII. Borborocoetes Bell.*

### 1. *Borborocoetes peruanus* (Pts.).

Boulenger, Cat. pag. 255.

1255,2a. Erw. **Pacasmayo**, N.-Pern. Gesch. 1890 v. Max Bamberger, hier. \*)

\*) Char. Habitus *Engystoma*-artig. Kopf klein; Bauch etwas sackartig aufgetrieben. Zunge kreisrund, hinten leicht ausgerandet; Vomerzähne in zwei ^-förmig gestellten Gruppen hinter den Choanen; Schwanz zugespitzt, länger als der größte Orbitaldurchmesser; Nasloch ein wenig näher dem Schwanzende als dem Auge; Interorbitalraum so breit oder schmaler als das einzelne Augenlid. Trommelfell deutlich, von halber Augengröße. Finger mäßig lang, erster viel länger als der zweite; Zehen fast frei; Subarticularhöcker mäßig entwickelt; ein länglicher innerer Metatarsalhöcker. Hinterbein, nach vorn gelegt, mit dem Tibiotarsalgelenk nur bis zum Trommelfelle reichend. Haut glatt, nur mit Andeutung einer Falte über dem Trommelfell und der Dorsolateralfalte bis in die Schultergegend.

Weißgrau mit einer dreieckigen, ihre Spitze nach hinten richtenden, dunkeln, weißgesäumten Makel zwischen den Augen und mit je einer breiten,

*Genus VIII. Limnodynastes Fitz.*

1. *Limnodynastes peroni* D. B.

Boulenger, Cat. pag. 258.

1258a. ♂ und ♀. **Queensland.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

2. *Limnodynastes salmini* Stdchr.

Boulenger, Cat. pag. 259.

1259a. 3 erw. **Queensland.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

3. *Limnodynastes tasmaniensis* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 260.

1260a. 2 ♂ und 2 ♀. **Neuholland.** Gesch. 1862 v. Adam Becker, Sydney.

1260b. 2 jung. **Neuholland.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

4. *Limnodynastes dorsalis* (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 261.

1261a. ♂. **Sydney**, Neu-Südwaies. Gesch. 1847 von Konsul W. Kirchner, daselbst.

*Genus IX. Cryptotis Gthr.*

1. *Cryptotis brevis* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 263.

1263a. ♀. **Port Bowen**, Queensland. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

*Genus X. Crinia Tschudi.*

1. *Crinia signifera* Gir.

Boulenger, Cat. pag. 265.

1265a. 2 erw., 1 jung. **Sydney**, Neu-Südwaies. Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

dunkelgrauen Zone längs der Körperseiten, die hinten gegen den Rücken hin durch eine Längsreihe von weissen Fleckchen schärfer begränzt erscheint; ein schwarzer Freno-Orbito-Tympanalstreifen; der Oberlippenrand schwarz und weiß gewürfelt. Hintergliedmaßen undeutlich dunkel quergebändert. Unterseite weißlich; eine bräunlich gefleckte und marmorierte Zone quer über die Brust.

Maße. Kopfrumpflänge . . 47 mm      Hintergliedmaßen . . 63 mm.  
Vordergliedmaßen . 20 „

*Genus XI. Hyperolia Cope.*

1. *Hyperolia marmorata* (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 267.

1267 a. 7 Ste. **Sydney**, Neu-Südwaes. Gesch. 1862 v. Adam Becker, daselbst.

*Genus XII. Chiroleptes Gthr.*

1. *Chiroleptes australis* (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 269.

1269, 2a. 2 erw. **Port Denison**, N.-Australien. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

2. *Chiroleptes alboguttatus* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 270, Taf. 18, Fig. 1.

1270 a. Halb. **Queensland**. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

**Familie VII. Bufonidae.**

*Genus I. Engystomops Esp.*

1. *Engystomops pustulosus* (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 275.

1275 a. ♂ und ♀. **Caracas**, Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

*Genus II. Pseudophryne Fitz.*

1. *Pseudophryne australis* (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 277.

1277 a. Erw. **Neuholland**. Gesch. 1862 von Adam Becker, Sydney.

1277 b. Erw. **Neuholland**. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

2. *Pseudophryne bibroni* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 278.

1278 a. Erw. **Sydney**, Neu-Südwaes. Gek. 1878 von Hamburg.

1278 b. Erw. **Rockhampton**, Queensland. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

*Genus III. Bufo Laur.*

1. *Bufo borbonicus* (Boie).

Boulenger, Cat. Batr. Sal. pag. 286.

1286 a. Erw. **Tengger**-Gebirge, 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 von H. Fruhs-  
torfer, Passau.

## 2. *Bufo kelaarti* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 288.

1288, 1a. 5 halbw. **Ceylon**. Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.

## 3. *Bufo haematiticus* Cope.

Boulenger, Cat. pag. 290.

1290 a. 2 erw. San-José, **Costa Rica**. Gesch. 1891/92 v. Carl Fleischmann, daselbst.

## 4. *Bufo calamita* Laur.

Boulenger, Cat. pag. 293.

1293, 2a. Erw. **Almeria**, S.-Spanien. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

1293, 2b. Jung. **Strassburg**, Elsass. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.

1293, 2c. 4 Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV O 3a—d. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

## 5. *Bufo viridis* Laur.

Boulenger, Cat. pag. 297; Boettger in Radde's Fauna u. Flora des südwestl. Kaspigebiets 1886 pag. 79, in Ber. Senckenb. naturf. Ges. 1880 pag. 211 nnd 1889 pag. 206.

1297 a. Zahlr. Ste. **Lenkoran** am Kaspisee. Gesch. 1886 v. Hans Leder, Mödling.

1297 b. Zahlr. Ste. Saronia bei **Jaffa**, Syrien. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

1297 c. 2 jung. Berg **Schach-Kuh**, 9000', bei Astrabad, N.-Persien. Gesch. 1887 v. Otto Herz, St. Petersburg.

1297 d. Halbw. Alm „v Korenu“, über 5000', **Kreuzer-Alp**, Krain. Gesch. 1885 v. Jos. Stussiner, Laibach.

1297 e. Erw. **Theodosia**, Krim. Gesch. 1881 v. Staatsrat O. Retowski, daselbst.

1297 f. 2 erw. **Theben**, Aegypten. Gek. 1880 v. Gustav Schneider, Basel.

1297 g. 3 erw. Insel **Dahalak**, Rothes Meer. Rüppell, Cat. IV O 4f—h (*pantherinus*). Gesch. 1828 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.

1297 h. ♂ und ♀. **Turin**. Rüppell, Cat. IV O 2i—k (*ulgaris*). Get. 1839 v. Museum Turin.

1297 i. Halbw. Prov. **Constantine**, Algerien. Von der fünften Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.

1297 k. Halbw. **Prevesa**, Epirus. Gesch. 1888 v. César Conéménos, daselbst.

1297 l. Erw. **Messina**, Sicilien. Gesch. 1880 v. Chefinspektor Carl Hirsch.

1297 m. Erw. **Bockenheim**. Gesch. 1881 v. Major Dr. L. von Heyden, daselbst.

1297 n. 2 jung. **Husein Dey**, Provinz Alger, Algerien. Von der fünften Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.

1297 o. Erw. ♂. **Trapezunt**, Kleinasien. Von Staatsrat O. Retowski's zweiter Reise, 1888.

1297 p. 6 Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV O 3\*a—f. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

- 1297 q. ♂ und ♀. **Tunis** (*B. mauritanicus* part. in Boettger, Liste Reptilien Kobelt's Reise nach Algerien u. Tunis 1885 pag. 474). Gesch. 1884 von F. Miceli, daselbst.
- 1297 r. 5 Ste. **Arabia petraea**. Rüppell, Cat. IV O 4 a—e (*arabicus*). Gesch. 1829 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.
- 1297 s. 1 erw., 4 jung. **Casablanca** (erw.) u. Route **Mogador-Marocco** (jung), Marocco. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.
- 1297 t. 10 jung. Omblotthal bei **Ragusa**, Dalmatien. Gesch. 1891 v. Frh. J. Bauhof, Ragusa.

var. *balearica* Bttgr.

Boettger, Zoolog. Anzeiger 1880 pag. 642.

- 1297.1a. 2 erw. **Palma**, Insel Mallorca, Balearen. Gek. 1880 von Leutnant Dr. F. Will, Erlangen.

6. *Bufo mauritanicus* Schleg.

Boulenger, Cat. pag. 298; Boettger, Rept. Marocco II pag. 42.

- 1298 a. Halb. Prov. **Constantine**, Algerien. Von der 5. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.
- 1298 b. 2 Ste. **Hussein Dey**, Prov. Alger, Algerien. Ebenda her, 1884.
- 1298 c. 2 erw., 2 jung. **Tlemçen**, Algerien. Von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1881.
- 1298 d. 2 erw., 3 jung. **Mogador-Marocco**, Marocco. Gesch. 1881 von Hans Simon, Stuttgart, und von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt).

7. *Bufo regularis* Reuss.

Boulenger, Cat. pag. 298; Reuss, Mus. Senckenb. Bd. 1 pag. 60.

- 1298.1a. Zahlr. Ste., ganz jung (?). Rüppell, Cat. IV E 2 a—n (*Cystignathus punctulatus* Rüpp.) Insel **Dahalak**, Rotes Meer. Gesch. 1828 von Dr. Ed. Rüppell, hier.
- 1298.1b. Erw. **Gabun**, W.-Afrika. Get. 1884 vom Museum Hamburg.
- 1298.1c. 3 erw. **Aegypten**. Rüppell, Cat. IV O 4 r—t (*pantherinus*). Gesch. 1828 von Dr. Ed. Rüppell, hier.
- 1298.1d. 2 erw. **Aegypten**. Rüppell, Cat. IV O 4 p—q (*pantherinus*). Gesch. 1828 von demselben.
- 1298.1e. 6 Ste. **Abessynen**. Rüppell, Cat. IV O 4 i—o (*pantherinus*). Gesch. 1830 von demselben.

var. *spinosa* Boc.

Boulenger, Cat. pag. 299 (var. A).

- 1299 a. 2 erw. **Sacre Embaco** bei Boma (No. 61) und **Kalamoöka** (No. 57) am Quilu, Congogebiet. Gek. 1886 von Paul Hesse, Venedig.
- 1299 b. Erw. **Massabe**, Loangoküste. Gek. 1887 von demselben.
- 1299 c. Erw. **Bom Jesus** am Quanza, Congogebiet. Gek. 1886 v. demselben.
- 1299 d. 4 erw. **Povo Nemlao** bei Banana. Gek. 1886 von demselben.

8. *Bufo angusticeps* Smith.

Boulenger, Cat. pag. 300.

- 1300 a. Halbwüchs. **Oranjestrom**, Groß-Namaland. Gesch. 1891 von Dr. A. Schenck, Halle (Saale).

9. *Bufo carens* Smith.

Boulenger, Cat. pag. 301.

- 1301 a. Erw. Weg **Natal-Transvaal**. Gesch. 1891 von Dr. A. Schenck, Halle (Saale).

10. *Bufo compactilis* Wgm.

Boulenger, Cat. pag. 302.

- 1302 a. Jung. **Mexico**. Rüppell, Cat. IV O 10 a (*mexicanus*). Gesch. 1842 von W. Uhde.

11. *Bufo spinulosus* Wgm.

Boulenger, Cat. pag. 302.

- 1302,2a. 2 erw. **Chile**. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

12. *Bufo vulgaris* Laur.

Boulenger, Cat. pag. 303; Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1889 pag. 206.

- 1303 a. 3 jung. **Skalitz**, Böhmen. Gesch. 1886 von Albr. Weis, hier.  
1303 b. 3 erw. **Frankfurt a. M.** Gesch. 1888 von Dr. O. Boettger, hier.  
1303 c. 9 erw. **Palermo**, Sicilien. Gesch. 1881 v. Chefinspektor Karl Hirsch, daselbst.  
1303 d. Gestopft. **Neapel**. Rüppell, Cat. IV O 2 n. Gesch. 1842 v. W. Rothschild, hier.  
1303 e. Erw. **Metzgerbruch** bei Frankfurt a. M. Gesch. 1886 von Dr. O. Boettger, hier.  
1303 f. Erw. **Coruña**, N.-W.-Spanien. Gesch. 1886 von demselben.  
1303 g. Erw. **Paddinger-Alp** bei Reichenhall, 690 m, am Fuß der Hohenstaufen, Ob.-Bayern. Gesch. 1875 von Major Dr. L. v. Heyden, Bockenheim.  
1303 h. Erw. ♂ und ♀. **Südenropa**. Rüppell, Cat. IV O 2 h und 6 a (*cincltus*). Alte Sammlung 1845.  
1303 i. Erw. ♂ und ♀. **Turin**. Rüppell, Cat. IV O 21—m. Get. 1838 vom Museum Turin.  
1303 k. 2 jung. **Ragaz**, Schweiz. Gesch. 1889 von Br. Strubell, hier.  
1303 l. Erw. **Tlemcen**, Algerien. Von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1881.  
1303 m. 5 jung. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV O 2 c—g. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. v. Heyden, hier.  
1303 n. Erw. Kloster **Psirsk**, Abchasien. Von Staatsrat O. Retowski's 1. Reise, 1884 (vergl. Boettger in Ber. Senck. nat. Ges. 1884 p. 145).

- 1303 o. ♂ und ♀. **Algeciras**, S.-Spanien. Gesch. 1881 von Hans Simon Stuttgart.
- 1303 p. ♂ und ♀. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV O 2 a—b. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. v. Heyden, hier.
- 1303 q. Erw. **Risa**, östlich von Trapezunt. Von Staatsrat O. Retowski's 2. Reise, 1888.
- 1303 r. Erw. Weg zur Clubhütte des Glärnisch, **Rossmatterthal**, Ct. Glarus, Schweiz. Gesch. 1891 von Oberlehrer J. Blum, hier.
- 1303 s. 2 erw. Wiese, Post **Matzing**, Ob.-Bayern. Gesch. 1891 von Fräul. Joh. Bauhof in Ragusa u. Fräul. Bab. Troger in Wiese.

var. *japonica* Schleg.

Boulenger, Cat. pag. 304.

- 1304 a. Erw. und 2 jung. **Shanghai**. Get. 1888/89 v. B. Schmacker, daselbst.
- 1304 b. Halbw. **Japan**. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.
- 1304 c. 4 Ste. **Chapoo** an der Hangtscheu-Bai, nördlich von Ningpo, O.-China. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.

13. *Bufo formosus* Blgr.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1883 pag. 139, Taf. 23.

- 1304,1a. Erw. ♂ und ♀. **Nikko**, Nippon. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
- 1304,1b. Gestopft. **Japan**. Gek. 1886 auf einer Auktion (Prof. Ahlbürg'scher Nachlaß), hier.
- 1304,1c. 4 erw. **Nippon**. Gesch. 1886 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.
- 1304,1d. 5 erw. **Japan**. Gek. 1886 auf einer Auktion (Prof. Ahlbürg'scher Nachlaß), hier.

14. *Bufo himalayanus* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 305, Taf. 20.

- 1305,2a. Erw. und jung. **Darjeeling**, O.-Himalaya. Get. 1891 vom British Museum, London.

15. *Bufo melanostictus* Schndr.

Boulenger, Cat. pag. 306; Boettger, 24./25. Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1885 pag. 131.

- 1306 a. 3 Ste. **Nilgiris**, S.-Indien. Gesch. 1890 vom Museum Madras.
- 1306 b. Halbw. **Hongkong**. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
- 1306 c. Zahlr. Ste. **Madras**. Gesch. 1889 v. Theodor Kolb, daselbst.
- 1306 d. 2 erw. **Canton**. Gesch. 1885 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Hongkong.
- 1306 e. Erw. **Samarang**, Java. Gesch. 1871 v. Konsul Ed. Jacobson, hier.
- 1306 f. Erw. Insel **Bangka**. Gek. 1881 v. Konr. Kläsi, Zürich.
- 1306 g. Erw. ♀. Insel **Hainan**. Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.
- 1306 h. Erw. **Singapore**. Gek. 1888 von demselben.

- 1306 i. Zahlr. Ste. **Hongkong**. Get. 1887 v. B. Schmacker, Shanghai.  
1306 k. Erw. **Colombo**, Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.  
1306 l. 1 erw., 1 halberw., 3 jung. **Buitenzorg**, W.-Java. Gesch. 1890 von demselben.  
1306 m. Erw. ♂. Bandjermassin, **S.-Borneo**. Gesch. 1891 v. Dr. O. Boettger, hier.

### 16. *Bufo microtypanum* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 307, Taf. 22, Fig. 1.

- 1307 a. 8 Ste. **Kodaikanal**, Palni Hills, S.-Indien. Gesch. 1889 v. Theodor Kolb, Madras.

### 17. *Bufo philippinicus* Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. (5) Bd. 19, 1887 pag. 348, Taf. 10, Fig. 5.

- 1310 i. a. Erw. Insel **Palawan** (Paragua). Gesch. 1888 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Manila.

### 18. *Bufo biporcatus* Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 311.

- 1311 a. Gestopft. **Java**. Rüppell, Cat. IV 0 9 c. Get. 1836 v. Museum Leiden.  
1311 b. 2 erw. **Java**. Rüppell, Cat. IV 0 9 a—b. Get. 1836 v. demselben.  
1311 c. 1 halbw., 1 jung. **Buitenzorg**, W.-Java. Gesch. 1890 von Dr. Ad. Strubell, hier.  
1311 d. 1 halbw., 1 jung. Bandjermassin, **S.-Borneo**. Gesch. 1891 von Prof. Dr. O. Boettger, hier.

### 19. *Bufo asper* Grav.

Boulenger, Cat. pag. 313.

- 1313 a. 2 ♀. **Samarang**, Java. Gesch. 1871 v. Konsul Ed. Jacobson, hier.  
1313 b. ♀. **Java**. Rüppell, Cat. IV 0 1 a. Get. 1838 vom Museum Leiden.

### 20. *Bufo arenarum* Hens.

Boulenger, Cat. pag. 314.

- 1314, 2a. Erw. **Süd-Brasilien**. Rüppell, Cat. IV 0 8 a (*dorsalis*). Get. 1828 von Jenison.  
1314, 2b. Halbw. **Buenos Aires**. Gesch. 1875 von Ch. Sternberg, hier.  
1314, 2c. Erw. ♀ **Montevideo**, Uruguay. Gek. 1887 von Pochl, Hamburg.  
1314, 2d. 2 erw. **Taquara do Mundo Novo**, Rio Grande do Sul. Gesch. 1891 v. G. Schneider, Basel.

### 21. *Bufo molitor* Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 315.

- 1315 a. Zahlr. Ste. **Pacasmayo**, N.-Peru. Gesch. 1890 v. Max Bamberger, hier.

## 22. *Bufo marinus* (L.).

Boulenger, Cat. pag. 315.

- 1315,1a. Halbw. **Carácas**, Venezuela. Gesch. 1890 von Dr. O. Boettger, hier.  
1315,1b. Erw. und jung. **Brasilien**. Gek. 1887 v. Pöchl, Hamburg.  
1315,1c. Gestopft. **Brasilien**. Rüppell, Cat. IV O 5 a. Alte Sammlung 1845.  
1315,1d. Erw. **Brasilien**. Get. 1849 vom Museum Mailand.  
1315,1e. 4 St. **Brasilien**. Rüppell, Cat. IV O 7 a—d (*agua*). Get. 1836 von Jenison.  
1315,1f. Erw. **Buenos Aires**. Gesch. 1875 v. Ch. Sternberg, hier.  
1315,1g. 6 pull. Stadt **Rio Grande**, Rio Grande do Sul, S.-Brasilien. Gesch. 1891 v. Gustav Schneider, Basel.  
1315,1h. Erw. und jung. San José, **Costa Rica**. Gesch. 1891 v. Karl Fleischmann, daselbst.

## 23. *Bufo crucifer* Wied.

Boulenger, Cat. pag. 316.

- 1316 a. Erw. Stadt **Rio Grande**, Rio Grande do Sul, S.-Brasilien. Gek. 1891 v. Gust. Schneider, Basel.

## 24. *Bufo valliceps* Wgm.

Boulenger, Cat. pag. 319.

- 1319,2a. Erw. **Milpas**, pacif. Küste von Mexico. Gek. 1883 von A. Forrer, St. Gallen.

## 25. *Bufo d'orbignyi* D. B.

Boulenger, Cat. pag. 322.

- 1322,1a. Erw. **Paraguay**. Get. 1885 vom Naturhist. Institut Linnæa, Berlin.

## 26. *Bufo sternosignatus* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 323.

- 1323 a. Jung. **Carácas**, Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

## 27. *Bufo granulatus* Spix.

Boulenger, Cat. pag. 324.

- 1324,1a. Erw. **Carácas**, Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

## 28. *Bufo gutturosus* Latr.

Boulenger, Cat. pag. 324.

- 1324,2a. ♂ und ♀. **Cap Haytien**, Haiti. Gek. 1888 vom Naturhist. Institut Linnæa, Berlin.

### Familie VIII. Hylidae.

#### Genus I. *Acris* D. B.

##### 1. *Acris gryllus* (Lec.).

Boulenger, Cat. pag. 336.

1336 a. ♂. **Illinois**, U. S. A. Gesch. 1886 v. Dr. O. Boettger, hier.

#### Genus II. *Hyla* Laur.

##### 1. *Hyla albolimbata* Rüpp. M. S.\*)

Rüppell, Cat. IV N 8a.

1348 a. Erw. ? **Südamerika**. Verwandt *H. leucophyllata* Beir. Alte Sammlung, 1845.

##### 2. *Hyla faber* Wied.

Boulenger, Cat. pag. 351.

1351, 1a. Erw. **Taquara do Mundo Novo**, Prov. Rio Grande do Sul, Süd-Brasilien. Gesch. 1887 von Prof. Dr. A. Nehring, Berlin.

##### 3. *Hyla crepitans* Wied.

Boulenger, Cat. pag. 352.

1352 a. Erw. **Caracas**, Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

1352 b. Erw. Insel **Trinidad**. Gesch. 1888 v. Ingenieur G. Gerold, daselbst.

##### 4. *Hyla indris* (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 353.

1353 a. Erw. **Surinam**. Gek. 1846 von Stuttgart.

##### 5. *Hyla punctata* (Schneid.).

Boulenger, Cat. pag. 357.

1357 a. Erw. **Brasilien**. Rüppell, Cat. IV N 1 a. Gesch. 1838 v. Gebr. Koch.

##### 6. *Hyla venulosa* (Laur.).

Boulenger, Cat. pag. 364.

1364, 2a. Erw. ♀. **Caracas**, Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

##### 7. *Hyla nigromaculata* (Tschudi).

Boulenger, Cat. pag. 368.

1368 a. ♀. **Brasilien**. Get. 1849 vom Museum Mailand.

\*) Scheint in der That eine neue Art zu sein, ist aber, namentlich in Färbung und Zeichnung nicht genügend gut erhalten, als daß es zweckmäßig scheint, eine eingehende Beschreibung dieses vaterlandslosen Frosches hier zu geben.

### 8. *Hyla ovata* (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 369.

- 1369 a. 2 erw. **Cap Haytien**, Haiti. Gek. 1888 vom Naturhist. Institut Linnæa, Berlin.

### 9. *Hyla Baudini* D. B.

Boulenger, Cat. pag. 371.

- 1371 a. ♂. **Mexiko**. Rüppell, Cat. IV N 2 a (*venulosa*). Alte Sammlung, 1845.  
1371 b. 3 erw. **Mexiko**. Gek. 1846 von Ludwigsburg.

### 10. *Hyla salvini* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 372.

- 1372,1a. Erw. San José, **Costa Rica**. Gesch. 1892 v. Carl Fleischmann, daselbst.

### 11. *Hyla versicolor* Lec.

Boulenger, Cat. pag. 372.

- 1372,2a. 3 halb w. **St. Louis**, Miss. Rüppell, Cat. IV N 7 a—c (*bimaculata*). Gesch. 1836 von Dr. Reuss u. Engelmann, daselbst.

### 12. *Hyla pulchella* D. B.

Boulenger, Cat. pag. 375.

- 1375,1a. 2 ♀. **Rio Grande do Sul**, Süd-Brasilien. Gek. 1887 von Dr. H. v. Ihering, daselbst.  
1375,1b. 2 ♂. **Montevideo**, Uruguay. Gek. 1887 von Pöehl, Hamburg.

### 13. *Hyla columbiana* Bttgr. n. sp.\*)

- 1375,2a. 2 erw. **Popayán**, Ver. Staaten von Columbia. Gesch. 1890 von Konsul C. F. Lehmann, daselbst.

\*) Char. In vielen Einzelheiten ähnlich der *H. pulchella* D. B. und *H. guentheri* Blgr., aber mit undentlichem Trommelfell von Drittel-Augengröße. — Zunge breiter als lang, queroval, hinten breit aber seicht ausgerandet. Vomerzähne in zwei kleinen, rundlichen Häufchen auf der Linie, die den Unterrand der Choanen mit einander verbindet. Kopf klein, so breit oder schmaler als der Rumpf, breiter als lang; Augen etwas vorquellend; Schnauze gerundet, so lang wie die Orbita; Zügelkante winkelig, Zügelgegend kaum vertieft, nach unten etwas gewölbt; Interorbitalraum  $1\frac{1}{2}$ —2 mal so breit wie das einzelne Augenlid; Trommelfell sehr undentlich, nahe der Maulspalte, etwa von Drittel-Augengröße. Eine deutliche Bindehaut zwischen den drei äußeren Fingern; Basalteil des inneren Fingers schwiefelförmig verbreitert, aber ohne eigentliches, von ihm scharf abgesetztes Daumenrudiment; äußerer Finger in der Mitte mit paarigem Gelenkhöcker; Zehen mit  $\frac{3}{4}$ -Schwimnhaut; Haftscheiben etwas größer als das Trommelfell; Subarticularknötchen mäßig ent-

14. *Hyla nasica* Cope.

Boulenger, Cat. pag. 376.

- 1376.1a. 2 erw. **Rio Grande do Sul**, Süd-Brasilien. Gek. 1886/87 von Dr. H. v. Ihering, daselbst.  
 1376.1b. Erw. **Brasilien**. Rüppell, Cat. IV N 6a (*crepitans*). Get. 1836 vom Museum Wien.  
 1376.1c. Erw. **São Lourenzo**, Prov. Rio Grande do Sul. Gesch. 1891 von G. Schneider, Basel.

15. *Hyla arborea* (L.).

Boulenger, Cat. pag. 379.

- 1379 a. 2 ♂. **Kutais**, Mingrelieu. Gesch. 1890 von Dr. O. Boettger, hier.  
 1379 b. ♀. **Theodosia**, Krim. Gesch. 1881 v. Staatsrat Otto Retowski, daselbst.  
 1379 c. 5 Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV N 4a—e. Gesch. 1830 von Schöff Dr. C. von Heyden, hier.  
 1379 d. ♀. Kathereinenwald bei **Hermannstadt**, Siebenbürgen. Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, daselbst.  
 1379 e. ♀. **Gardasee**, Ob.-Italien. Gesch. 1884 von Ingenieur C. Reuleaux, München.

var. *savignyi* Aud.

Boulenger, Cat. pag. 380; Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1880 pag. 212.

- 1380 a. Zahlr. Ste. **Beirut**, Syrien. Gesch. 1881 von Hans Simon, Stuttgart.  
 1380 b. 2 erw. **Zerka-Thal**, Syrien. Von Ingen. G. Schumacher's Reise, 1886.  
 1380 c. ♀. **Halifa**, Syrien. Gesch. 1880 von Hans Simon, Stuttgart.

wickelt. Das Hinterbein, nach vorn gelegt, reicht mit dem Tibiotarsalgelenke zwischen Vorderrand des Auges und Nasloch. Haut oben glatt oder nach hinten und auf dem Unterschenkel mit feinen Rundhöckerchen; eine schwach herabgebogene Drüsenfalte über dem Trommelfell; unten auf Bauch und Oberschenkel stärker, auf Kehle und Brust schwächer oder gar nicht granuliert; eine kräftige Falte quer über die Brust.

Hell gelbgrau, auf dem Rücken wenig dunkler, über und über mit äußerst feinen schwarzen Pünktchen besät, die nur dem Oberschenkel fehlen, dessen gefärbter Teil nach oben und unten von je einer bräunlichen Parallelinie begrenzt wird. Vom Nasloch durch das Auge zieht bis über das Trommelfell hinaus eine aus Punkten gebildete, schmale schwärzliche Längslinie; auf der sonst ungefleckten Unterseite stehen an den Bauchseiten und in den Weichen ein paar größere grauliche Fleckchen und Züge.

Maße. Kopfrumpflänge . . .	32	35	mm	Vordergliedmaßen . . .	18	20	mm
Kopflänge . . .	10	10	"	Hintergliedmaßen . . .	50	55	"
Kopfbreite . . .	11	11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"	Oberschenkel . . .	15	16	"
Augendurchmesser	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"	Unterschenkel . . .	16	17	"
Trommelfell . . .	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	"	Haftscheibe d. 4. Zehe	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	"

var. *meridionalis* Bttgr.

- Boulenger, Cat. pag. 380; Boettger, Abh. Senck. nat. Ges. Bd. 9, 1874 pag. 66.
- 1380,1a. Larve u. 2 jung. **Nizza**. Gesch. 1886 von Dr. J. v. Bedriaga, daselbst.
- 1380,1b. 2 erw., 1 jung. **Mogador**, Marocco. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.
- 1380,1c. ♂. **Ciudadela**, Balearen. Gek. 1880 v. Leutn. Dr. F. Will, Erlangen.
- 1380,1d. ♀. Guadalforze bei **Malaga**, S.-Spanien. Gesch. 1880 v. Hans Simon, Stuttgart.
- 1380,1e. ♀. Provinz **Constantine**, Algerien. Von der 5. Ruppellreise (Dr. med. W. Kobelt). 1884.
- 1380,1f. 4 Ste. Thal von **Orotava**, Tenerife, Canaren. Von der 1. Ruppellreise (Prof. Dr. Noll u. Grenacher), 1871.
- 1380,1g. 2 ♀. **Algeciras**, S.-Spanien. Gesch. 1881 von Hans Simon, Stuttgart.
- 1380,1h. ♀. **Ronda** bei Granada, S.-Spanien. Gesch. 1881 von Dr. med. W. Kobelt, Schwanheim.
- 1380,1i. 6 Ste. **Villafranca**. Gesch. 1883 von Dr. Ad. Strubell, hier.
- 1380,1k. 3 Ste. **San Remo**, Ligurien. Gesch. 1889 von Dr. O. Schneider, Dresden.
- 1380,1l. Zahlr. Ste. Route **Tanger-Tetuan**. Gesch. 1881 von Hans Simon, Stuttgart, und von der 4. Ruppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1881.
- 1380,1m. Fünfjähriges ♀. **San Remo**. Gesch. 1892 v. Prof. Dr. O. Boettger, hier.

var. *intermedia* Blgr.

- Boulenger, Cat. pag. 381.
- 1381a. ♂. **Prevesa**, Epirus. Gesch. 1888 v. César Conéménos, daselbst.
- 1381b. 6 erw. **Palermo**, Sicilien. Gesch. 1880 v. Chefinsp. Carl Hirsch, daselbst.

var. *japonica* Schleg.

- Boulenger, Cat. pag. 381 und Proc. Zoolog. Soc. London 1887, Taf. 51, Fig. 2.
- 1381,1a. 2 erw. **Hakone**-Gebirge, Nippon. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
- 1381,1b. 2 jung. Insel **Goto** bei Nagasaki, Kiusiu. Get. 1889 v. Major H. von Schoenfeldt, Offenbach.
- 1381,1c. Jung. **Japan**. Gesch. 1876 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.

var. *immaculata* Bttgr.

- Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1888 pag. 189.
- 1381,2a. 2 erw. **Lüshan**-Gebirge bei Kiukiang, O.-China. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.
- 1381,2b. Erw. **Shanghai**. Get. 1888 von demselben.

16. *Hyla chinensis* Gthr.

- Boulenger, Cat. pag. 381.
- 1381,3a. Erw. **Dalanshan**-Gebirge bei Ningpo. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.
- 1381,3b. Erw. **Lüshan**-Gebirge bei Kiukiang. Get. 1889 von demselben.

17. *Hyla gracilentata* Pts.

Boulenger, Cat. pag. 383.

- 1383a. 4 erw. **Sydney**, Neu-Südwaies. Gesch. 1847 v. W. Kirchner, daselbst.

18. *Hyla caerulea* (White).

Boulenger, Cat. pag. 383.

- 1383,2a. Erw. (var. B). **Sydney**, Neu-Südwaies. Gesch. 1862 v. Adam Becker.

19. *Hyla dolichopsis* (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 384.

- 1384a. Erw. **Neuguinea**. Rüppell Cat. IV N 3a (*cyanea*). Get. 1835 vom Museum Leiden.

1384 b. Erw. Insel **Misol** bei Neuguinea. Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

- 1384c. Erw., 3 Ste. Ema auf Leitimor, **S.-Amboina**. Gesch. 1890 von Dr. Adolf Strubell, hier.

20. *Hyla leucophyllata* Beir.

Boulenger, Cat. pag. 387.

- 1387 a. Erw. **Brasilien**. Rüppell, Cat. IV N 5 a. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

21. *Hyla amboinensis* Horst.

Boettger, Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1892 pag. 156.

- 1390a. Erw. Wai auf Hitu, **N.-Amboina**. Gesch. 1891 v. Dr. A. Strubell, Bonn.

22. *Hyla peroni* (Tschudi).

Boulenger, Cat. pag. 390.

- 1390,1a. Erw. ♀. **Sydney**, Neu-Südwaies. Gesch. 1847 v. W. Kirchner, daselbst.

1390,1b. Erw. **Sydney**. Gesch. 1862 v. Adam Becker, daselbst.

- 1390,1c. Erw. **Rockhampton**, Queensland. Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

23. *Hyla plicata* Brocc.

Boulenger, Cat. pag. 396.

- 1396,2a. ♂. **Ciudad**, pacif. Küste von Mexiko. Gek. 1883 v. A. Forrer, St. Gallen.

24. *Hyla pickeringi* (Holbr.).

Boulenger, Cat. pag. 399.

- 1399a. 2 erw. **St. Louis**, Miss. Rüppell, Cat. IV l. 1 a-b (*Litoria mystacalis*). Gesch. 1832 v. Dr. Reuss und Engelmann, daselbst.

25. *Hyla prosoblepon* Bttgr. n. sp.\*)

1400,1a. Erw. ♂ und jung. Plantage (La Junta) bei Limon, atlantische Seite von Costa Rica. Gesch. 1892 v. Carl Fleischmann, San José.

26. *Hyla rubra* Daud.

Boulenger, Cat. pag. 403.

1403,1a. Erw. **São Paulo**, Brasilien. Gesch. 1890 v. Dr. O. Boettger, hier.

1403,1b. Jung. **Caracas**, Venezuela. Gek. 1877 v. Hübauer u. Schlesinger, Leipzig.

\*) Char. Verwandt der *H. miotympanum* Cope, aber der Kopf viel breiter als lang, die Augen auffallend nach vorn gerichtet, die äußeren Finger mit Drittelschwimnhaut, alle Haftscheiben gerade abgestutzt, die Hintergliedmaßen erheblich länger. — Zunge klein, kreisrund, ohne Ausrandung, hinten nur mit ihrem Rande frei. Vomerzähne in zwei runden Häufchen zwischen den Choanen. Kopf erheblich breiter als lang, breiter als der Körper; Schnauze stumpf, halbkreisförmig, etwas kürzer als der Augendurchmesser; Zügelkante verrundet mit sehr schiefer Zügelgegend; Nasloch fast endständig; Auge bemerkenswert nach vorne gerichtet: denkt man sich den Oberrand der Augenlider nach vorn verlängert, so entsteht ein einem Rechten sich nähernder stumpfer Winkel; Interorbitalraum breiter als das einzelne Augenlid. Trommelfell deutlich, sehr klein, von etwa  $\frac{1}{6}$ -Augendurchmesser; Tuben- und Choanenöffnungen in Größe wenig verschieden, Oberarm des ♂ an seinem proximalen Teile mit einem äußerlich sehr bemerkbaren, nach abwärts und hinten gerichteten  $1\frac{1}{2}$  mm langen, gekrümmten, compressen Knochenfortsatz versehen, der, die etwas eingetiefte Brustfläche seitlich begränzend, bei der Fixierung während der Begattung vielleicht eine Rolle spielt. Finger lang, vorzüglich der dritte, die äußeren durch  $\frac{1}{3}$ -Schwimnhaut verbunden; Zehen mit  $\frac{2}{3}$ -Schwimnhaut; Haftscheiben an Fingern und Zehen kaum breiter als Finger und Zehe selbst, wenig größer als das Trommelfell, vorn gradlinig abgestutzt, viereckig; Subarticularknötchen schwach entwickelt; ein schwacher innerer Metatarsalhöcker. Das Hinterbein reicht, nach vorn gelegt, mit dem Tibiotarsalgelenke noch etwas über die Schnauze hinaus. Haut oben mit Ausnahme der feingranulierten Augenlider glatt, unten drüsig granuliert.

Oberseite von Körper und Gliedmaßen grau mit zerstreuten schwarzen Punktflecken, Unkreis des Maules heller, gelbgrau, das Grau des Rückens gegen die gelblichen Rumpfsseiten scharf abgesetzt, der auffallend dünne Oberarm und der Oberschenkel nur mit einer schmalen graugefärbten Längszone und ohne Querbinden oder Punktflecken. Unterseite einfarbig gelblich.

Maße. ♂. Kopfrumpflänge . . .	24 $\frac{1}{2}$ mm	Länge der Vordergliedn. 14 $\frac{1}{2}$ mm
Länge des Kopfes . . .	7 $\frac{1}{2}$ „	„ der Hintergliedn. 42 „
Breite des Kopfes . . .	9 „	„ des Oberschenkels 13 „
Durchmesser d. Auges . . .	3 $\frac{1}{2}$ „	„ der Tibia . . . 14 $\frac{1}{2}$ „
Durchmesser des Trommelfells . . .	$\frac{3}{4}$ „	Größter Durchmesser der Haftscheibe der 4. Zehe $\frac{7}{8}$ „

Bemerkungen: Nach Boulenger's Bestimmungstabelle zwar in nächste Nähe der mexikanischen *H. miotympanum* Cope zu stellen, aber durch den kurzen Kopf mit seinen stark nach vorn gerichteten Augen und die auffallende Bildung des Oberarmes beim ♂ höchst ausgezeichnet und ganz isoliert stehend.

27. *Hyla argenteovirens* Bttgr. n. sp. \*)

1403.2a. Erw. **Popayán**, Ver. Staaten von Columbia, in Feldhölzern. Gesch. 1890 v. Konsul F. C. Lehmann, daselbst.

28. *Hyla rubella* Gray.

Boulenger, Cat. pag. 405.

1405 a. 2 erw. **Queensland**. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

29. *Hyla krefftii* Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 407.

1407 a. 3 erw. **Sydney**, Neu-Südwest. Gesch. 1862 von Adam Becker, und gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

\*) Char. Vergleichbar mit *H. rubra* Daud., aber die Zehen nur mit halber Schwimmhaut, die Schnauze wenig länger als der Augendurchmesser, und anders gefärbt und gezeichnet. — Zunge kreisförmig, doch etwas breiter als lang, hinten gefurcht und leicht eingeschnitten. Vomerzähne in zwei starken, ovalen Gruppen unmittelbar hinter der Linie, die den Unterrand der beiden kleinen Choanen markiert. Kopf etwas breiter als der Rumpf, mäßig niedergedrückt, breiter als lang; Schnauze kurz, verrundet, vorn aber doch ganz leicht zugespitzt, 1—1¼ mal so lang wie der Augendurchmesser; Zügelkante deutlich, Zügelgegend hoch, schief abgeflacht; Interorbitalraum viel breiter als das einzelne Augenlid; Trommelfell deutlich, von wenig über halber Augengröße. Finger frei; kein vorspringender Daumenstummel; Zehen mit halben Schwimmhäuten; Haftscheiben fast von der Größe des Trommelfells; Subarticularknötchen bemerkenswert groß, aber nur mäßig vorragend. Das Hinterbein, nach vorn gelegt, reicht mit dem Tibiotarsalgelenke fast bis zum Nasloch. Haut oben glatt, unten grob granuliert; eine kräftige Falte quer über die Brust.

Oberseite einfarbig hellgrün mit starkem Silberglanz; ein breites, oben und unten hell eingefasstes, am Auge beginnendes, über das Trommelfell wegziehendes, in der Mitte der Körperseiten verschwindendes Längsband dunkelgrün; Achselhöhle und Weiche blauschwarz mit einigen gelbweißen Makeln; Oberschenkel längs seiner Vorder- und Hinterfläche, Unterschenkel längs der ganzen Unterseite und Fuß auf der Innenseite auf hellem Grunde tief blauschwarz reichlich gefleckt und marmoriert. Alle diese lebhaft gefärbten, weißgrünen, schwarz gefleckten und punktierten Stellen aber sind von oben unsichtbar, wenn der Frosch mit angezogenen Gliedmaßen stillsitzt.

Maße. Kopfrumpflänge . . .	51 mm	Vordergliedmaßen . . .	34 mm
Kopflänge . . .	17 "	Hintergliedmaßen . . .	82 "
Kopfbreite . . .	20 "	Oberschenkel . . .	26 "
Augendurchmesser . . .	7 "	Unterschenkel . . .	26 "
Trommelfell . . .	3½ "	Haftscheibe der 4. Zehe . . .	3 "

Bemerkungen. Hält sich bei Tage versteckt (C. F. Lehmann).

30. *Hyla citropus* (Tschudi).

Boulenger, Cat. pag. 408.

- 1408 a. Halbw. **Sydney**, Neu-Südwaies. Gek. 1887 von Pochl, Hamburg.  
1408 b. Erw. **Ost-Australien**. Gesch. 1862 von Adam Becker, Sydney.

31. *Hyla aurea* (Less.).

Boulenger, Cat. pag. 410.

- 1410.2a. ♀. **Sydney**, Neu-Südwaies. Gek. 1887 von Pochl, Hamburg.  
1410.2b. ♂ Ste. **Neuholland**. Gesch. 1862 von Adam Becker, Sydney.

32. *Hyla lesueuri* D. B.

Boulenger, Cat. pag. 412.

- 1412.1a. 3 halbw. **Sydney**, Neu-Südwaies. Gek. 1887 von Pochl, Hamburg.

33. *Hyla nasuta* (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 415.

- 1415 a. Erw. **Queensland**. Gek. 1887 von Pochl, Hamburg.

*Genus III. Nototrema Gthr.*

1. *Nototrema marsupiatum* (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 416.

- 1416 a. 2 ♂. **Rio Napo**, Ob. Amazonas. Get. 1849 vom Museum Mailand.  
1416 b. ♂ und ♀. **Machachi**, Ecuador. Gesch. 1888 v. G. A. Boulenger, London.

*Genus IV. Agalychnis Cope.*

1. *Agalychnis moreleti* (A. Dum.).

Boulenger, Cat. pag. 422.

- 1422.1a. Erw. San José, **Costa Rica**. Gesch. 1892 v. Carl Fleischmann, daselbst.

*Genus V. Phyllomedusa Wgl.*

1. *Phyllomedusa iheringi* Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. (5) Bd. 16 pag. 88.

- 1424 a. 2 erw. **Rio Grande do Sul**, Süd-Brasilien. Gek. 1887 von Dr. H. v. Ihering, daselbst.

2. *Phyllomedusa daenicolor* Cope.

Boulenger, Cat. pag. 426.

- 1426 a. Erw. **Presidio**, pacif. Küste von Mexiko. Gek. 1883 von A. Forrer, St. Gallen.

3. *Phyllomedusa hypochondrialis* (Daud.).

Boulenger, Cat. pag. 430.

1430, 1a. Erw. ♀. **Demerara**, Brit. Guayana. Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.

**Familie IX. Pelobatidae.**

*Genus I. Scaphiopus Holbr.*

1. *Scaphiopus dugesi* Brocc.

Boulenger, Cat. pag. 436.

1436 a. ♂ und Larve. **Mexiko**. Rüppell, Cat. IV J 2 a (*Pelobates cultripes*).  
Get. 1838 von Michahelles.

*Genus II. Pelobates Wagl.*

1. *Pelobates fuscus* (Laur.).

Boulenger, Cat. pag. 437.

1437 a. Erw. Larve. **Seckbach** bei Frankfurt a. M. Gesch. 1890 v. W. Wolters-  
torff, hier.

1437 b. Erw. ♀. **Hermannstadt**, Siebenbürgen. Gesch. 1886 von M. v. Kima-  
kowitz, daselbst.

1437 c. ♂ und ♀. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV J 1 a—b. Gesch. 1838  
von Schöff Dr. C. v. Heyden, hier.

1437 d. ♂, ♀. **Mark Brandenburg**. Gek. 1890 v. Naturhist. Institut. Linnaea,  
Berlin.

2. *Pelobates syriacus* Bttgr.

Boettger, Zoolog. Anzeiger 1889 pag. 144.

1437, 1a. ♂ und ♀. **Halffa**, Syrien. Gesch. 1889 von Hans Simon, Stuttgart.

3. *Pelobates cultripes* (Cuv.).

Boulenger, Cat. pag. 438.

1438 a. 5 erw. Albinolarven. **Montpellier**, Hérault. Gesch. 1887 von Joh.  
v. Fischer, daselbst.

*Genus III. Pelodytes Bonap.*

1. *Pelodytes punctatus* (Daud.).

Boulenger, Cat. pag. 438; Boettger, Zeitschr. f. Naturw. (Halle)  
1879 pag. 529.

1438, 1a. 2 halbw. **Montpellier**, Hérault. Gesch. 1887 von Joh. v. Fischer, das.

1438, 1b. Erw. **Nantes**. Gesch. 1854 von Prof. Dr. Schiff, hier.

- 1438,1c. Larve u. halbw. **Nizza**. Gesch. 1886 von Dr. J. v. Bedriaga, daselbst.  
1438,1d. 3 erw. **Algeciras**, S.-Spanien. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.  
1438,1e. Jung. **Villa Nova de Portimão**, Algarve, S.-Portugal. Gek. 1879  
vom Naturhist. Institut Linnaea, hier.

*Genus IV. Leptobrachium Tschudi.*

1. *Leptobrachium hasselti* Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 441.

- 1441 a. 2 erw. **Tengger**-Gebirge, 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 von H. Fruhs-  
torfer, Passau.

2. *Leptobrachium monticola* (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 441 (*Xenophrys*).

- 1441,1a. Halbw. **Lüshan**-Gebirge bei Kiukiang. Get. 1890 von B. Schmacker,  
Shanghai.  
1441,1b. 3 Ste. **Darjiling**, O.-Himalaya. Gesch. 1890 vom British Museum  
durch G. A. Boulenger, London.

*Genus V. Megalophrys Kuhl.*

1. *Megalophrys montana* Wagl.

Boulenger, Cat. pag. 442.

- 1442 a. 2 Ste. Ormoc auf **Leyte**, Philippinen. Gesch. 1890 v. Otto Koch, Cebú.  
1442 b. 2 erw. **Tjibodas**, W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.  
1442 c. Erw. **Tengger**-Gebirge, 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 von H. Fruhs-  
torfer, Passau.

2. *Megalophrys nasuta* (Schlg.).

Boulenger, Cat. pag. 443.

- 1443 a. Erw. **Deli**, Sumatra. Gesch. 1891 v. Fritz Beyschlag, daselbst.

**Familie X. Discoglossidae.**

*Genus I. Discoglossus Otth.*

1. *Discoglossus pictus* Otth.

Boulenger, Cat. pag. 445.

- 1445 a. 1 erw., 3 jung. **Porto**, N.-Portugal. Gesch. 1887 v. Dr. O. Boettger, hier.  
1445 b. Zahlr. Ste. **Casablanca**, Marocco. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stutt-  
gart, und von der vierten Rüppellreise (Dr. W. Kobelt).  
1445 c. Halbw. **Palermo**, Sicilien. Gesch. 1880 v. Chefinspektor Carl Hirsch,  
daselbst.

- 1445d. 4 erw. **Cabañas** bei Cornüa, N.-W.-Spanien. Gesch. 1880/81 v. Viktor Lopez Seoane, Cornüa.
- 1445e. 2 erw. Prov. **Constantine**, Algerien. Von der fünften Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.
- 1445f. Halbw. **Algeciras**, S.-Spanien. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.
- 1445g. 2 erw. **Algier**, Algerien. Von der fünften Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.
- 1445h. 7 erw. **Tlemçen**, Algerien. Von der vierten Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1881.
- 1445i. 2 erw., 3 jung. **Tanger**, Marocco. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.
- 1445k. 3 erw. **Cornüa**, N.-W.-Spanien. Gesch. 1881 v. Viktor Lopez Seoane, daselbst.
- 1445l. Erw. **Tunis**. Gesch. 1891 v. Privatdozent Dr. Alex. König, Bonn.

### *Genus II. Bombinator Merr.*

#### 1. *Bombinator igneus* (Laur.).

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1886, Taf. 50, Fig. 2.

- 1447a. Erw. **Sulza** bei Großheringen-Kösen. Gesch. 1887 v. Otto Goldfuß, Halle a. Saale.
- 1447b. Erw. **Sari**, S.-Ungarn. Get. 1888 v. Prof. Dr. A. von Mojsisovics, Graz.
- 1447c. Erw. **Bitterfeld**. Gesch. 1887 v. Otto Goldfuß, Halle a. S.
- 1447d. 4 erw. **Magdeburg**. Gesch. 1888 v. M. Koch, daselbst.
- 1447e. ♂ und ♀. **Berlin**. Gesch. 1886 v. G. A. Boulenger, London.

#### 2. *Bombinator pachypus* Bonap.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1886 pag. 499, Taf. 50, Fig. 1 (*bombinus*).

- 1447,1a. Erw. (Thalform). Theodorshalle bei **Kreuznach**. Gesch. 1890 von W. Wolterstorff, hier.
- 1447,1b. Erw. (Bergform). **Anspach** bei Homburg v. d. Höhe. Gesch. 1890 von demselben.
- 1447,1c. 6 Ste. **Taanus**. Rüppell, Cat. IV K 1a-f (*igneus*). Gesch. 1830 von Schöff Dr. C. von Heyden, hier.
- 1447,1d. Jung. **Pflrt**, Schweizer Jura. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.
- 1447,1e. 4 erw. **Hermannstadt**, Siebenbürgen, in Gärten. Gesch. 1888 von M. v. Kinakowicz, daselbst.

### *Genus III. Alytes Wagl.*

#### 1. *Alytes obstetricans* (Laur.).

Boulenger, Cat. pag. 448.

- 1448,1a. 4 erw. Larven. **Freiburg**, Baden. Gesch. 1890 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.
- 1448,1b. Erw. **Frankreich**. Rüppell, Cat. IV H 1a. Gesch. 1845 v. Dr. Leuckart.

var. *boscae* Lat.

Boulenger, Cat. pag. 448.

- 1448 a. ♂, ♀ u. 3 jung. **Coimbra**, Portugal. Gesch. 1887 v. Dr. O. Boettger, hier.  
1448 b. Erw. **Santas Albas**, Asturien. Gesch. 1868 v. Major Dr. L. v. Heyden,  
Bockenheim.  
1448 c. 4 Larven. **Coimbra**, Portugal. Gesch. 1891 v. Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

Unterordnung

II. Aglossa.

**Familie XI. Dactylethridae.**

*Genus I. Xenopus Wagl.*

1. *Xenopus laevis* (Daud.).

Boulenger, Cat. pag. 456.

- 1456 a. ♀. **Südafrika**. Rüppell, Cat. IV Q 1a (*Dactylethra*). Gesch. 1836 von  
Herrn von Ludwig.  
1456 b. ♂. **Port Elizabeth**, Capland. Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.

2. *Xenopus muelleri* (Pts.).

Boulenger, Cat. pag. 457.

- 1457 a. Erw. **Mossambique**. Get. 1882 vom Museum Berlin.

**Familie XII. Pipidae.**

*Genus I. Pipa Laur.*

1. *Pipa americana* Laur.

Boulenger, Cat. pag. 459.

- 1459 a. ♀ mit Jungen. **Surinam**. Rüppell, Cat. IV R 1a (*Asterodactylus pipa*).  
Get. 1835 vom Museum Darmstadt.

• Ordnung  
**BATRACHIA GRADIENTIA**  
s. CAUDATA.

**Familie I. Salamandridae.**

*Unterfamilie A. Salamandrinae.*

*Genus I. Salamandra Laur.*

1. *Salamandra maculosa* Laur.

Boulenger, Cat. Batr. Grad. Brit. Museum 1882 pag. 3 u. 4 Anm.;  
Boettger, Sitz.-Ber. Akad. Berlin 1888 pag. 143.

- 2003 a. Erw. Larve. **Brumána**, Libanon. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.  
2003 b. Zahlr. Larven. Von ebenda. Gesch. 1881 von demselben.  
2003 c. Zahlr. Larven. **Carmel**-Gebirge, Syrien. Gesch. 1881 von demselben.  
2003 d. Zahlr. junge Larven. **Haifa**, Syrien. Gesch. 1881 von demselben.  
2003 e. Erw. ♀. **Lotriona**-Thal beim Rothenthurmpass, Siebenbürgen. Gesch.  
1884 von M. v. Kimakowicz, Hermannstadt.  
2003 f. Erw., 2 jung. **Taunus**. Rüppell, Cat. IV S 1 a—g. Gesch. 1838 von  
Schöff Dr. C. von Heyden, hier.  
2003 g. Erw. **Pelion**-Gebirge bei Volo, Thessalien. Gesch. 1888 von Jos.  
Stussiner, Laibach.  
2003 h. 2 jung. **Tatra**, N.-Ungarn. Gesch. 1880 v. Edm. Reitter, Mödling.  
2003 i. Halb. **Coruña**, N.-W.-Spanien. Gesch. 1880 v. V. Lopez Seoane, das.  
2003 k. Erw. (Varietät mit zwei gelben Längsstreifen über den Rücken.)  
**Oesterreich**. Rüppell, Cat. IV S 1 h. Get. 1840 vom Museum Wien.  
2003 l. Erw. **Heidelberg**. Gesch. 1873 v. Dr. Emil Buck, Konstanz.  
2003 m. 4 erw. Larven. **Mouchique**, Algarve, S.-Portugal. Gek. 1879 vom  
Naturh. Institut Linnaea, hier.  
2003 n. Erw. Berge um **Smyrna**, Kleinasien. Gek. 1888 v. C. Zeyen, Eschweiler.  
2003 o. Erw. **Orsova**, Banat. Get. 1888 von Prof. Dr. A. v. Mojsisovics, Graz.

var. *algira* Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. Apr. 1889 pag. 307.

- 2003, 1a. 2 Ste. **Benider**-Berge bei Tanger, Marocco. Gesch. 1889 v. G. A.  
Boulenger, London.  
2003, 1b. Halb. **Bongie**, Kabylie, Algerien. Von der fünften Rüppellreise  
(Dr. med. W. Kobelt), 1884.

## 2. Salamandra atra Laur.

Boulenger, Cat. pag. 4.

- 2004 a. Erw. **Reichenhall**, Ob.-Bayern. Gesch. 1890 v. Dr. O. Boettger, hier.  
2004 b. Erw. **Gasteln**. Rüppell, Cat. IV S 2 e. Gesch. 1837 v. Dr. Buch, hier.  
2004 c. 2 erw. **Malborgeth** im Kanalthal, Ober-Kärnthen. Gesch. 1885 von  
Ingenieur Carl Reuleaux, München.  
2004 d. 2 erw. **Oberstorf**, Allgäu. Gesch. 1881 v. Dr. O. Boettger, hier.  
2004 e. Erw. **Maderaner Thal**, Schweiz. Gesch. 1866 v. Major Dr. L. von  
Heyden, Bockenheim.  
2004 f. 4 Ste. **Schneeberg**, Nieder-Oesterreich. Rüppell, Cat. IV S 2 a—d.  
Alte Sammlung, 1845.  
2004 g. ♀ mit 2 Jungen. Alpen bei **Mürren**, Ct. Bern. Gesch. 1866 v. Major  
Dr. L. von Heyden, Bockenheim.  
2004 h. Erw. **Via Mala**, Schweiz. Gesch. 1889 v. B. Strubell, hier.  
2004 i. Erw. und halb. **Richisau** im Klönthal, Schweiz. Gesch. 1891 von  
Oberlehrer J. Blum, hier.

## 3. Salamandra caucasica (Waga).

Boulenger, Cat. pag. 5.

- 2005 a. Erw. ♀. Berg Perival bei Bad **Abas-tuman**, Transkaukasien. Gesch.  
1886 v. Ingenieur Carl Reuleaux, München.

### *Genus II. Chioglossa Boc.*

#### 1. Chioglossa lusitana Boc.

Boulenger, Cat. pag. 5.

- 2005, 1a. Erw. **Coimbra**, Portugal. Gesch. 1886 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.  
2005, 1b. 1 erw., 4 jung. **Cabañas** bei Coruña, N.-W.-Spanien. Gesch. 1880/82  
von Viktor Lopez Seoane, Coruña.  
2005, 1c. ♂ u. ♀. **Mte. Busaco** bei Coimbra, Portugal. Gesch. 1887 von Dr. O.  
Boettger, hier.  
2005, 1d. 3 jung. **Serra do Gerez**, Prov. Entre Douro e Minho, N.-Portugal.  
Gesch. 1868 von Major Dr. L. v. Heyden, Bockenheim.

### *Genus III. Molge Merr.*

#### 1. Molge sp.

- 2007 a. 3 Larven. **Freiburg**, Baden. Gesch. 1890 v. Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

#### 2. Molge cristata (Laur.).

Boulenger, Cat. pag. 8.

- 2008 a. ♂. **Eichenberg**, Vorspessart. Gesch. 1890 von W. Wolterstorff, hier.  
2008 b. 3 erw. **Tatra**, N.-Ungarn. Gesch. 1880 von Edm. Reitter, Mödling.  
2008 c. 2 ♂. **Zeitlofs** bei Brückenau, Rhön. Gesch. 1878 v. Dr. O. Boettger, hier.  
2008 d. Zahlr. Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell Cat. IV Y 1a—g (*Triton*). Gesch.  
1836 von Schöff Dr. C. v. Heyden, hier.  
2008 e. ♂ und ♀. **Hermannstadt**, Siebenbürgen, in Gärten. Gesch. 1884 von  
M. v. Kimakowicz, daselbst.

var. *carnifex* Laur.

Laurenti, Synops. Rept. 1768 pag. 38, 145, Taf. 2, Fig. 3 (*Triton*);  
Schreiber, Herp. Europ. 1875 pag. 49 (*Triton cristatus* juv.).

- 2009a. ♀ in „Tenne de terre“. Route Millstätter See-Rothenthurm (Drauthal).  
8–900 m, **Kärnten**, ges. am 15. Juni 1892 unter der Rinde eines  
Fichtenstockes. Gesch. 1892 v. Hermann Bäcking, Höchst a. Main. \*)

var. *karelini* Strauch.

Boulenger, Cat. pag. 10.

- 2010a. ♂, 2 jung, 2 Larven. **Kutais**, Mingrelien. Gek. 1881 v. Hans Leder,  
Mödling.

var. *longipes* Strauch.

Boulenger, Cat. pag. 10.

- 2010,1a. ♀. **Constantinopel**. Gesch. 1845 von N. Schneider, hier.

3. *Molge marmorata* (Latr.).

Boulenger, Cat. pag. 11.

- 2011a. ♂. **Süd-Frankreich**. Gesch. 1856 v. Dr. M. Schiff, hier.  
2011b. ♀. **Santas Albas**, Asturien. Gesch. 1868 v. Major Dr. L. v. Heyden,  
Bockenheim.  
2011c. 2 ♂, 2 ♀. **Spanien**. Rüppell, Cat. IV Y 2 a—d (*Triton*). Get. 1838  
von Jenison.  
2011d. ♂ und ♀. **Cadillac**, Gironde. Gesch. 1886 v. Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.  
2011e. ♂ und 2 ♀. **Cornüa**, N.-W.-Spanien. Gesch. 1880 v. Viktor Lopez  
Seoane, daselbst.  
2011f. 4 Larven. **Caldas do Gerez**, Portugal. Get. 1891 von Dr. J. von  
Bedriaga, Nizza.

4. *Molge alpestris* (Laur.).

Boulenger, Cat. pag. 12.

- 2012a. ♂ (Bauch mit schwarzen Rundflecken). Forsthaus **Einsiedel** bei  
Darmstadt. Gesch. 1890 von Oberlehrer J. Blum, hier.  
2012b. ♂. **Schleida**, Rhön. Gesch. 1889 von Br. Strubell, hier.

\*) Char. Gaumenzahnreihen einander ganz parallel, nur vorn sich  
ziemlich plötzlich nähernd (wie beim Typus der Art). Haut körnig. Oben  
ganz schwarz mit citrongelber, an der breitesten Stelle 1 mm breiter Rücken-  
linie, die im Niveau des Hinterrandes der Augen ansetzt und bis zur Schwanz-  
spitze verläuft. Finger und Zehen dunkel, ohne gelb und schwarze Ringelung,  
aber mit hellen Spitzen, je 2 sehr deutlich entwickelte, lebhaft gelbe Carpal-  
und Tarsalknötchen. — Totallänge 9 cm.

- 2012c. ♀. **Val Serbotje** am Negoi, Siebenbürgen. Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, Hermannstadt.
- 2012d. Zahlr. ♂, ♀, Junge und Larven. **Tannus**. Rüppell, Cat. IV Y 3 a—w (*Triton*). Gesch. 1838 v. Schöff Dr. C. von Heyden, hier.
- 2012e. ♂ und ♀. Abfluss des **Grallersees**, 1700 m, Alpe Lawinenstein bei Mitterudorf nächst Aussee, Steiermark. Gesch. 1880 v. Hauptm.-Auditor Hipp. Tschapeck, Wien.
- 2012f. 5 erw. **Tatra**, N.-Ungarn. Gesch. 1880 v. Edm. Reitter, Mödling.
- 2012g. 2 ♀. **Nothschrei** bei Schauinsland, S.-Schwarzwald. Gesch. 1889 von Oberlehrer J. Blum, hier.
- 2012h. 4 ♀. **Zeitloffs** bei Brückenau, Rhön. Gesch. 1878 v. Dr. O. Boettger, hier.
- 2012i. ♂, 4 ♀. **Wilder See**, 3200', nahe dem Kniebis, Schwarzwald. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.
- 2012k. ♂. **Tirol**. Rüppell, Cat. IV Y 3 x (*Triton*). Get. 1840 v. Jenison.
- 2012l. Halb. Traunauen bei **Matzing** nächst Traunstein, Ober-Bayern. Gesch. 1891 von Fräul. Bab. Troger, Wiese bei Matzing.

### 5. *Molge vittata* (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 13.

- 2013a. 2 Ste. **Kutais**, Mingrelien. Gesch. 1890 v. Dr. O. Boettger, hier.
- 2013b. Erw. **Letschghum**, Mingrelien. Gesch. 1890 v. demselben.
- 2013c. Erw. ♀. Schildkrötensee bei **Tiflis**. Von Dr. Jean Valentin's Reise 1890.

### 6. *Molge vulgaris* (L.).

Boulenger, Cat. pag. 14.

- 2014a. ♂. **Travnik**, Bosnien. Gesch. 1888 v. M. v. Kimakowicz, Hermannstadt.
- 2014b. 3 ♂. **Zeitloffs** bei Brückenau, Rhön. Gesch. 1878 von Dr. O. Boettger, hier.
- 2014c. 6 erw. Lazareth bei **Hermannstadt**, Siebenbürgen. Gesch. 1883 von M. v. Kimakowicz, daselbst.
- 2014d. 5 Ste. **Tatra**, N.-Ungarn. Gesch. 1880 v. Edm. Reitter, Mödling.
- 2014e. Zahlr. Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV Y 1\*a—t (*Triton taeniatus*). Gesch. 1836 v. Schöff Dr. C. von Heyden, hier.
- 2014f. 2 ♂. **Frankfurt a. M.** Gesch. 1874 v. Konservator Ad. Koch, hier.
- 2014g. 2 ♂. **Strassburg**, Elsass. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.

### var. *meridionalis* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 16.

- 2016a. 2 ♀. **Spitza-Sattomore**, S.-Dalmatien. Gesch. 1885 v. Joseph Stussiner, Laibach.
- 2016b. ♀. **Prevesa**, Epirus. Gesch. 1889 v. César Conéménos, daselbst.
- 2016c. ♂ und ♀. **Corfu**. Gesch. 1889 von Gehr. Br. und W. Hemeberg, Magdeburg.

### 7. *Molge palmata* (Schneid.).

Boulenger, Cat. pag. 16.

- 2016,1a. 8 Larven. **Freiburg**, Baden. Gesch. 1890 v. Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.  
2016,1b. ♂. **Coruña**, N.-W.-Spanien. Gesch. 1880 v. Vikt. Lopez Seoane, daselbst.  
2016,1c. Zahlr. ♂ und ♀. **St. Martin**, Rheinpfalz. (Gesch. 1880 vom Landesgeologen Dr. Carl Koch, Wiesbaden.  
2016,1d. ♂, 2 ♀. **Falkenstein**, Taunus. Gesch. 1880 v. Dr. Jul. Guttenplan, hier.  
2016,1e. 4 erw. **St. Goar**. Gesch. 1880 v. Dr. Fritz Noll, hier.  
2016,1f. 4 ♂. **Platte** bei Wiesbaden. Gesch. 1880 vom Landesgeologen Dr. Carl Koch, Wiesbaden, und Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.  
2016,1g. 2 ♂, 2 ♀. **Wilder See**, 3200', zwischen Kuiebis und Hornisgrinde, Schwarzwald. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.  
2016,1h. 2 erw. Larven. **Madenthal** bei Stuttgart. Gesch. 1872 v. demselben.  
2016,1i. 4 erw. **Heidelberg**. Rüppell, Cat. IV Y 4a—d (*Triton*). Alte Sammlung, 1845.  
2016,1k. 6 erw. **Cadillac**, Gironde. Gesch. 1886 v. Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

### 8. *Molge montandoni* Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 17.

- 2017a. ♀. **Barnarie**, Moldau. Gesch. 1881 v. G. A. Boulenger, London.  
2017b. 2 ♂. **Sinaia**, Rumänien. Get. 1888 v. Prof. Dr. Egid Schreiber, Görz.  
2017c. 2 ♂, 2 ♀. **Ober-Tömösch**, Com. Kronstadt, Siebenbürgen. Gesch. 1891 von Prof. L. von Méhely, Kronstadt.

### 9. *Molge boscae* (Lat.).

Boulenger, Cat. pag. 18; Boettger, Zeitschr. f. Naturw. (Halle) (3) Bd. 4, 1879 pag. 516.

- 2018a. Zahlr. Ste. **Coimbra**, Portugal. Gesch. 1887 von Dr. O. Boettger, hier.  
2018b. 2 ♂, 2 ♀. **Monchique**, Algarve, S.-Portugal. Gek. 1879 v. Naturhist. Institut Linnaea, hier.  
2018c. Jung. ♂ (Original zu *Triton maltzani* Boettger, l. c. pag. 521). Eben- daher. Gek. 1879 v. demselben.  
2018d. ♀ (Erdtracht). **Coruña**, N.-W.-Spanien. Gesch. 1882 von G. A. Boulenger, London.  
2018e. Zahlr. Ste. Eben- daher. Gesch. 1880 v. Vikt. Lopez Seoane, Coruña.

### 10. *Molge pyrrhogastra* Boie.

Boulenger, Cat. pag. 19.

- 2019a. 2 erw. **Jokohama**, Nippon. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.  
2019b. 2 jung. **Nagasaki**, Insel Kiusiu. Get. 1889 von demselben.  
2019c. 2 erw. **Kitagata** bei Jokohama, Nippon. Get. 1889 von demselben.  
2019d. Zahlr. Ste. **Japan**. Gesch. 1876 von Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn, und gek. 1886 aus Prof. Ahlburg's Nachlaß auf Auktion, hier.

11. *Molge sinensis* (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 20.

- 2020 a. 4 erw. Ste. Festland bei **Hongkong**. Gek. 1887 von B. Schmacker. Shanghai.

12. *Molge viridescens* (Raf.).

Boulenger, Cat. pag. 21.

- 2021 a. ♂. **Cincinnati**, Ohio. Gesch. 1886 von Dr. A. Zipperlen, N.-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.

13. *Molge montana* (Savi).

Boulenger, Cat. pag. 23.

- 2023 a. ♀. **Bastelica**, Corsica. Gesch. 1886 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

14. *Molge rusconii* (Gené).

Boulenger, Cat. pag. 24.

- 2024 a. 2 ♀. Mte. **Gennargentu**, Insel Sardinien. Gesch. 1890 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

15. *Molge poireti* (Gerv.).

Boulenger, Cat. pag. 25.

- 2025 a. ♂ und ♀. **Algier**, Algerien. Gesch. 1889 v. G. A. Boulenger, London.

16. *Molge hagenmuelleri* (Lat.).

Boulenger, Cat. pag. 26.

- 2026 a. ♂ und ♀. **Bona**, Algerien. Get. 1881 v. G. A. Boulenger, London.  
2026 b. ♀. **Biskra**, Prov. Constantine, Algerien. Gesch. 1884 von Dr. med. W. Kobelt, Schwanheim.

17. *Molge waltli* (Michah.).

Boulenger, Cat. pag. 27.

- 2027 a. Jung. **Algeciras**, S.-Spanien. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.  
2027 b. 2 erw. **Puerto Santa Maria**, Andalusien, in Cisternen und Süßwassertümpeln (die fehlende Kieme eines dieser Stücke ist von Prof. Dr. Schulz II in Rostock als Unterlage zu dessen Arbeit „Über die inneren Kiemen der Batrachier“ benutzt worden). Gesch. 1868 von Major Dr. L. v. Heyden, Bockenheim.  
2027 c. 6 Ste. **Tanger**, Marocco. Gesch. 1881 von Hans Simon, Stuttgart, und von der 4. Ruppellreise (Dr. med. W. Kobelt).

*Genus IV. Salamandrina Fitz.*

1. *Salamandrina perspicillata* (Savi).

Boulenger, Cat. pag. 28.

- 2028a. 10 Ste. **Toscana**. Rüppell, Cat. IV V 1 a—k. Gesch. 1834 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.  
2028b. 7 Ste. **Genua**. Gesch. 1875 v. Prof. Dr. M. Flesch, hier, 1886 v. Dr. J. v. Bedriaga, Nizza, und 1887 v. Dr. med. Carl Flach, Aschaffenburg.

*Genus V. Tylototriton Anders.*

1. *Tylototriton verrucosus* Anders.

Boulenger, Cat. pag. 29.

- 2029a. Erw. Berge um Catein, **O.-Bhamo**, Tenasserim. Gek. 1891 v. Gustav Schneider, Basel.  
2029b. Erw. **Darjeeling**, O.-Himalaya. Get. 1891 v. British Mus., London.

*Unterfamilie B. Amblystomatinae.*

*Genus VI. Hynobius Tschudi.*

1. *Hynobius nebulosus* (Schlg.).

Boulenger, Cat. pag. 32.

- 3032,1a. Erw. **Nagasaki**, Insel Kiusiu. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

*Genus VII. Onychodactylus Tschudi.*

1. *Onychodactylus japonicus* (Houtt.).

Boulenger, Cat. pag. 35.

- 2035a. Erw. **Japan**. Gesch. 1876 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.  
2035b. 8 nahezu erw. Larven. **Japan**. Gek. 1886 auf Auktion aus Prof. Ahlburg's Nachlaß, hier.  
2035c. Eine erw. u. zahlr. junge Larven. **Jokohama**, Nippon. Gesch. 1891 v. B. Schmacker, Shanghai.

*Genus VIII. Amblystoma Tschudi.*

1. *Amblystoma* sp. \*)

Rüppell, Cat. Rept. Senckenb. Museum IV U 1a (*Cylindrosoma albomaculatum*).

- 2039a. ? erw. **Verein. Staaten**. Gesch. 1828 v. Dr. Reuß, St. Louis.

\*) Dieses Stück, das auch ursprünglich wohl nicht gut konserviert war, befindet sich in einem so mangelhaften Zustande, dass an eine spezifische Bestimmung nicht zu denken ist.

## 2. *Amblystoma opacum* (Grav.).

Boulenger, Cat. pag. 40.

- 2040 a. Erw. **Verein. Staaten.** Gesch. 1853 v. Prof. Dr. M. Schiff, hier.  
2040 b. Erw. Desgl. Gesch. 1892 von der Neuen Zoolog. Gesellschaft, hier.

## 3. *Amblystoma tigrinum* (Green).

Boulenger, Cat. pag. 43.

- 2043 a. Erw. **Cincinnati**, Ohio. Gesch. 1886 v. Dr. A. Zipperlen, N.-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.  
2043 b. Erw. **Verein. Staaten.** Rüppell, Cat. IV X 1 a (*Xiphonura flavimaculata*). Gesch. 1838 von Dr. Reuß u. Engelmann, St. Louis.  
2043 c. 1 erw., 5 Larven. **Cincinnati**, Ohio. Gesch. 1886 v. Hospitalmeister Phil. Reichard, Briefträger Fritz Reuter und 1887 von Dr. A. Zipperlen, N.-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.  
2043 d. 2 erw. **Verein. Staaten.** Gesch. 1892 von der Neuen Zoologischen Gesellschaft, hier.

## Axolotlform (Larve).

Boulenger, Cat. pag. 44.

- 2044 a. Erw. Larve. **Verein. Staaten** (Frankfurter Zucht). Gesch. von Fritz Reuter, hier.  
2044 b. Eier. Desgl. Gesch. 1888 von demselben.  
2044 c. 2 albine Larven. **Mexiko** (Pariser Zucht). Gesch. 1890 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.  
2044 d. 2 erw. Larven. **Mexiko.** Rüppell, Cat. IV Z 1 a—b (*Axolotl pisciformis*). Gesch. 1840 von W. Uhde.  
2044 e. 2 erw. Larven. **Verein. Staaten** (Frankfurter Zucht). Gesch. 1889 von Hospitalmeister Phil. Reichard, hier.  
2044 f. 2 erw. Larven. **Mexiko.** Rüppell, Cat. IV Z 1 c—d (*Axolotl pisciformis*). Gesch. 1842 v. Dillenburger.

## 4. *Amblystoma jeffersonianum* (Green).

Boulenger, Cat. pag. 46, Taf. 2, Fig. 2.

- 2046 a. ♂ u. ♀. **Verein. Staaten.** Gesch. 1836 v. Dr. Reuß u. Engelmann, St. Louis.

## *Unterfamilie C. Plethodontinae.*

### *Genus IX. Plethodon Tschudi.*

#### 1. *Plethodon erythronotus* (Green).

Boulenger, Cat. pag. 57.

- 2057 a. Jung. **Cincinnati**, Ohio. Gesch. v. Dr. A. Zipperlen, N.-York, durch Prof. Dr. Noll, hier. 1886.  
2057 b. Jung. **Ohio.** Rüppell, Cat. IV T 1 a (*auriculatus*). Gesch. 1840 von W. A. Campbell.

*Genus X. Spelerpes Rafin.*

1. *Spelerpes porphyriticus* (Green).

Boulenger, Cat. pag. 64.

- 2064.1a. Erw. **Cincinnati**, Ohio. Gesch. 1886 v. Dr. A. Zipperlen, New-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.

2. *Spelerpes bilineatus* (Green).

Boulenger, Cat. pag. 66.

- 2066 a. ♀. **Cincinnati**, Ohio. Gesch. 1886 von Dr. A. Zipperlen, New-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.

3. *Spelerpes fuscus* (Bonap.).

Boulenger, Cat. pag. 69.

- 2069 a. 3 erw. **Sassari**, Insel Sardinia. Gesch. 1886 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.  
2069 b. 3 erw. **Spezzia**. Gesch. 1875 v. Prof. Dr. M. Flesch, hier.

4. *Spelerpes variegatus* (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 73.

- 2073 a. 2 erw. **Orizaba**, Mexiko. Gek. 1878 von Hamburg.

**Familie II. Amphiumidae.**

*Genus I. Megalobatrachus Tschudi.*

1. *Megalobatrachus maximus* (Schlg.).

Boulenger, Cat. pag. 80.

- 2080 a. 2 Junge mit äußeren Kiemenöffnungen. Prov. **Iga**, Nippon. Gesch. 1875 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.  
2080 b. Erw. Prov. **Iga**, Nippon. Gesch. 1875 von demselben.

*Genus II. Cryptobranchus Leuck.*

1. *Cryptobranchus alleghaniensis* (Daud.).

Boulenger, Cat. pag. 81.

- 2081 a. Erw. **Verein. Staaten**. Gesch. 1892 v. d. Neuen Zoolog. Gesellsch., hier.

var. *fusca* Holbr.

Boulenger, Cat. pag. 82.

- 2082 a. Larve. Höhle im Mount Lookout, **Chattanooga**, Tenn. Gesch. 1886 von Dr. A. Zipperlen, N.-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.

*Genus III. Amphiuma Gard.*

1. *Amphiuma tridactyla* Cuv.

Boulenger, Cat. pag. 82.

- 2082, 1a. Erw. **Südl. Verein. Staaten.** Rüppell, Cat. IV A A 1 a. Get. 1838 von Michahelles.

**Familie III. Proteidae.**

*Genus I. Necturus Rafin.*

1. *Necturus maculatus* Rafin.

Boulenger, Cat. pag. 84.

- 2084 a. Erw. **Oestl. Verein. Staaten.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.  
2084 b. 2 erw. **Verein. Staaten.** Gesch. 1849 von Georg Fischer, von hier.  
2084 c. Erw. **Verein. Staaten.** Rüppell, Cat. IV B B 1 a (*Menobranchus lateralis*). Gesch. 1840 von Dr. W. Czermak.  
2084 d, e. 2 erw. **Verein. Staaten.** Gesch. 1892 von der Neuen Zoolog. Gesellschaft, hier.  
2084 f. Erw. Desgl. Gesch. 1892 von derselben.

*Genus II. Proteus Laur.*

1. *Proteus anguinus* Laur.

Boulenger, Cat. pag. 85.

- 2085 a. 3 erw. **Krain.** Rüppell, Cat. IV C C 1 a—c. Gesch. 1840 von Dr. Neuburg, hier.

**Familie IV. Sirenidae.**

*Genus I. Siren L.*

1. *Siren lacertina* L.

Boulenger, Cat. pag. 87.

- 2087 a. Halbw. **Verein. Staaten.** Rüppell, Cat. IV D D 1 a. Gesch. 1838 von Dr. W. Czermak.

Ordnung  
**BATRACHIA APODA.**

**Familie I. Caeciliidae.**

*Genus I. Ichthyophis Fitz.*

1. *Ichthyophis glutinosus* (L.).

Boulenger, Cat. pag. 89.

- 2089 a. Erw. **Bangkok**, Siam. Gek. 1886 von Otto Herz, St. Petersburg.  
2089 b. 2 erw. **Ceylon**. Gesch. 1846 von Gebr. Worms.  
2089 c. Jung. **Deli**, Sumatra. Gesch. 1891 v. Fritz Beyschlag, daselbst.

*Genus II. Dermophis Pts.*

1. *Dermophis thomensis* (Boc.).

Boulenger, Cat. pag. 98.

- 2098, 2a. Erw. Insel **S. Thomé**, W.-Afrika. Get. 1891 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

*Genus III. Siphonops Wagl.*

1. *Siphonops annulatus* (Mik.).

Boulenger, Cat. pag. 102, Taf. 8, Fig. 4.

- 2102 a. Erw. **Brasilien**. Rüppell, Cat. IV, A 1 a (*Caecilia*). Get. 1830 vom Museum Wien (88 Ringelfalten).\*)

2. *Siphonops paulensis* Bttgr. n. sp.\*\*)

- 2102, 1a. Erw. **São Paulo**, Brasilien. Gesch. 1890 von Dr. O. Boettger, hier (mit 113 Ringelfalten).

\*) Maße. Totallänge . . . . . 364 mm    Kopflänge 14 mm.  
Größter Körperdurchmesser  $17\frac{1}{2}$  „    Kopfbreite  $11\frac{1}{2}$  „.

\*\*) Char. Sehr nahe verwandt dem *S. annulatus* (Mik.), aber bei gleicher Länge um  $\frac{1}{3}$  weniger dick, also viel schlanker, der Durchmesser 32 mal in

2102,1b. 2 erw. Ebendaher. Gek. 1876 von Prof. Carlos Müller, daselbst (mit 110 und 110 Ringelfalten).

2102,1c. 2 erw. Ebendaher. Gek. 1881 v. J. Duschaneck (mit 114 und ♂ mit 115 Ringelfalten).

der Körperlänge enthalten, mit 110—115 statt 85—95 kompletten Ringelfalten, die nur an den Körperseiten und auf dem Bauche helle Ränder zeigen, der Kopf verhältnismäßig kleiner, höher und kürzer, die Tentakelöffnung ähnlich gestellt, aber immer dem Auge mehr genähert, entweder näher dem Augenzentrum als dem Lippenrande oder genau soweit vom Augenzentrum wie vom Lippenrande entfernt.

Maße.	Totallänge . . . . .	397 mm	Kopflänge . . .	11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> mm
	Größter Körperdurchmesser .	12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> „	Kopfbreite . . .	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> „



## Verzeichnis der Schenker.

- Herr Ahlburg, Prof. Dr., Frankfurt a. M.  
„ Albrecht, Missionar, Honore (Ostindien).  
„ Andreae, Prof. Dr. Achille, Heidelberg.  
„ Bamberger, Max, Kaufmann, Frankfurt a. M.  
Frln. Bauhof, Johanna, Ragusa (Dalmatien).  
Herr Becker, Adam, Sydney (N.-S.-Wales).  
„ von Bedriaga, Jacques, Dr. phil., Zoologe, Nizza.  
Berlin, Naturhistorisches Institut Linnaea.  
„ Königliches Naturhistorisches Museum.  
Herr Beyschlag, Fritz, Kaufmann, Deli (Sumatra).  
„ Blum, J., Oberlehrer, Frankfurt a. M.  
„ Boettger, Prof. Dr. Oskar, Frankfurt a. M.  
„ Borcharding, Fr., Vegesack bei Bremen.  
„ Boulenger, G. A., am British Museum (N. H.), London.  
„ Buch, Dr., Frankfurt a. M. †.  
„ Buck, Dr. Emil, Zoologe, Konstanz.  
„ Bücking, Hermann, Kaufmann, Höchst a. M.  
„ Campbell, W. A. †.  
„ Conéménos, César, Prevesa (Epirus).  
„ Czermak, Dr. W. †.  
Darmstadt, Großherzogliches Naturhistorisches Museum.  
Herr Dillenburger, Mexiko †.  
„ Driesch, Dr. Hans, Zoologe, Zürich.  
„ Duschaneck, J.  
„ Ebenau, Carl, Kaufmann, Loucoubé auf Nossibé.  
„ Eckhardt, Frankfurt a. M.  
„ Engelmann, St. Louis, Miss. †.  
„ Fischer, Georg, Frankfurt a. M.  
„ von Fischer, Johann, Zoologe, Montpellier (Hérault).  
„ Flach, Dr. med. Carl, Aschaffenburg.  
„ Fleischmann, Carl, Kaufmann, San José (Costa Rica).  
„ Flesch, Prof. Dr. med. Max, Frankfurt a. M.  
„ Forrer, A., Naturalienhändler, St. Gallen.  
Frankfurt a. M., Neue Zoologische Gesellschaft.  
Herr Fruhstorfer, Hans, Naturalist, Passau.  
„ Gerlach, Dr. med. Carl, Hongkong.  
„ Gerold, G., Ingenieur, Trinidad.

- Herr Goldfuß, Otto, Zoologe, Halle (Saale).  
„ Gredler, P. Vincenz, Gymnasial-Direktor, Bozen (Tirol).  
„ Grenacher, Prof. Dr., Halle (Saale).  
„ Guttenplan, Dr. med. Julius, Frankfurt a. M.  
Hamburg, Naturhistorisches Museum.  
Heidelberg, Zoologisches Institut der Universität.  
Herr Heller, Karl M., Custos am Zoologischen Museum, Dresden.  
Herren Henneberg, Gebrüder Br. und W., Magdeburg.  
Frau Henrich, Anna, Frankfurt a. M.  
Herr Herath, Frankfurt a. M.  
„ Herz, Otto, Naturalist, St. Petersburg.  
„ Hesse, Paul, Kaufmann, Venedig.  
„ von Heyden, Schöff Dr. Carl, Frankfurt a. M. †.  
„ von Heyden, Major z. D. Dr. phil. Lukas, Bockenheim.  
„ Hirsch, Carl, Chefinspektor der Trambahnen, Palermo.  
„ Hübner, Kaufmann, Leipzig †.  
„ von Ihering, Dr. Hermann, Zoologe, Rio Grande do Sul (Brasilien).  
„ Jacobson, Ed., Konsul, Frankfurt a. M. †.  
„ Jenison †.  
„ Keller, Prof. Dr. Konrad, Zürich.  
„ von Kimakowicz, Moritz, Zoologe, Hermannstadt.  
„ Kinkelin, Dr. Friedrich, Frankfurt a. M.  
„ Kirchner, W., Konsul in Sydney (N.-S.-Wales) †.  
„ Kläsi, Konrad, Zürich.  
„ Knoblauch, Dr. med. August, Frankfurt a. M.  
„ Knoblauch, Carl, Kaufmann, Frankfurt a. M.  
„ Kobelt, Dr. med. Wilhelm, Schwanheim a. M.  
Herren Koch, Gebrüder, Brasilien †.  
Herr Koch, Adam, Konservator am Senckenberg. Museum, Frankfurt a. M.  
„ Koch, Dr. phil. Carl, Königl. Landesgeologe, Wiesbaden †.  
„ Koch, M., Zoologe, Magdeburg.  
„ Koch, Otto, Kaufmann, Cebú (Philippinen).  
„ König, Dr. Alexander, Privatdocent der Zoologie, Bonn.  
„ Kolb, Theodor, Kaufmann, Madras †.  
„ Leder, Hans, Naturalist, Mödling bei Wien.  
„ Lehmann, F. C., Konsul in Popayán (U. S. Columbia).  
Leiden, Königl. Rijks-Museum.  
Herr Leuckart, Dr. †.  
„ Lindheimer, Frankfurt a. M. †.  
London, British Museum (Nat. Hist.).  
Herr Lorent, Dr. A., Frankfurt a. M.  
„ von Ludwig, Baron, Stuttgart †.  
Madras, Government Central Museum, Egmore.  
Mailand, Naturhistorisches Museum.  
Herr von Méhely, Prof. L., Kronstadt (Siebenbürgen).  
„ Miceli, Francesco, Tunis.  
„ Michahelles †.

- Herr von Moellendorff, Dr. O. Fr., Konsul des Deutschen Reiches, Manila.  
" von Mojsisovics, Prof. Dr. August, Graz.  
" Müller, Dr. phil. August, Naturalienhändler, Berlin.  
" Müller, Prof. Carlos, São Paulo (Brasilien).  
" Nehring, Dr. A., Prof. an der Kgl. Landwirtschaftl. Hochschule, Berlin.  
" Neuburg, Dr. med. J. G., Frankfurt a. M. †.  
" Noll, Prof. Dr. Friedrich C., Frankfurt a. M.  
" Noll, Dr. Fritz, Privatdocent der Botanik, Bonn.  
" von Oertzen, Eberhard, Leutnant der Landw.-Kavallerie, Berlin.
- Paris, Musée d'Histoire Naturelle.
- Herr Poehl, Naturalienhändler, Hamburg.  
" von Radde, wirkli. Staatsrat Dr. Gustav, Exc., Direktor des Kaukasi-  
schen Museums, Tiflis.  
" Reichard, Philipp, Hospitalmeister, Frankfurt a. M.  
" Rein, Prof. Dr. J. J., Bonn.  
" Reitter, Edmund, Entomologe, Mödling bei Wien.  
" Retowski, Staatsrat Otto, Theodosia (Krim).  
" Reuleaux, Carl, Ingenieur, München.  
" Reuß, Dr., St. Louis (Miss.) †.  
" Reuter, Fritz, Briefträger, Frankfurt a. M.  
" Richters, Dr. phil. Ferdinand, Oberlehrer, Frankfurt a. M.  
" Rothschild, W., Kaufmann, Frankfurt a. M. †.  
" Rüppell, Dr. Eduard, Frankfurt a. M. †.  
" Schenck, Dr. A., Privatdocent, Halle (Saale).  
" Schiff, Prof. Dr. Moritz, Frankfurt a. M.  
" Schlesinger, Kaufmann, Leipzig.  
" Schlüter, Wilh., Naturalienhändler, Halle a. Saale.  
" Schmacker, Bernhard, Kaufmann, Shanghai.  
" Schneider, Carl, Naturalienhändler, Eschweiler.  
" Schneider, Gustav, Naturalienhändler, Basel.  
" Schneider, N., Frankfurt a. M. †.  
" Schneider, Prof. Dr. Oskar, Dresden.  
" von Schönfeldt, A., Oberstleutnant, Siegen (Westfalen).  
" Schreiber, Prof. Dr. Egid, Gymnasial-Direktor, Görz.  
" Schumacher, Georg, Ingenieur, Haiffa (Syrien).  
" de Seoane, Dr. Victor Lopez, Jefe Superior de Administracion, Coruña  
(Spanien).  
" Simon, Hans, Kaufmann, Stuttgart.  
" Sternberg, Ch., Kaufmann, Frankfurt a. M.  
" Strubell, Dr. Adolf, Zoologe, Bonn.  
" Strubell, Bruno, Frankfurt a. M.  
" Stumpff, Anton, Kaufmann, Louconbé (auf Nossibé) †.  
" Stussiner, Joseph, Postkontrolleur, Laibach.
- Frln. Troger, Babette, Wiese, Post Matzing (Ob.-Bayern).  
Herr Tschapeck, Hippolyt, Hauptmann-Auditor, Wien.
- Turin, Königliches Zoologisches Museum.
- Herr Uhde, W., Mexiko †.

Herr Valentin, Dr. Jean, Frankfurt a. M.

„ Voeltzkow, Dr. A., Zoologe, Berlin.

„ Weis, Albrecht, Bankbeamter, Frankfurt a. M.

„ Werner, Dr. Franz, Zoologe, Wien.

Wien, K. k. Zoologisches Hof-Museum.

Herr Will, Leutnant Dr. F., Erlangen.

„ Wolterstorff, W., Konservator am Zoologischen Museum, Magdeburg.

Herren Worms, Gebrüder, Frankfurt a. M. †.

Herr Zeyen, Carl, Naturalienhändler, Eschweiler.

„ Zipperlen, Dr. A., Direktor des Zoologischen Gartens, New-York.

## Sachregister.

- a**chatina (Microhyla), 23.  
Acris, 40.  
adpersa (Rana), 4.  
Agalychnis, 47.  
agilis (Rana), 9.  
Aglossa, 51.  
agua (Bufo), 39.  
albilabris (Leptodactylus), 31.  
albuguttatus (Chiroleptes), 33.  
albolabris (Rana), 12.  
albolimbata (Hyla), 40.  
albomaculatum (Cylindrosoma), 58.  
algira (Salamandra), 52.  
alleghaniensis (Cryptobranchus), 60.  
alpestris (Molge), 54.  
alpestris (Triton), 55.  
alpina (Rana), 7.  
Alytes, 50.  
Amblystoma, 58.  
Amblystomatinae, 58.  
amboinensis (Hyla), 44.  
americana (Ceratophrys), 29.  
americana (Pipa), 51.  
Amphiuma, 61.  
Amphiumidae, 60.  
anguinus (Proteus), 61.  
angusticeps (Bufo), 36.  
annulata (Caecilia), 62.  
annulatus (Siphonops), 62, 63.  
antongilii (Dyscophus), 25.  
Apoda (Batrachia), 62.  
arabicus (Bufo), 35.  
arborea (Hyla), 42.  
Arcifera, 26.  
arenarum (Bufo), 38.  
argenteovirens (Hyla), 46.  
Arthroleptis, 19.  
arvalis (Rana), 8.  
asper (Bufo), 38.  
atra (Salamandra), 53.  
aubryi (Hylambates), 21.  
aurea (Hyla), 47.  
auriculatus (Plethodon), 59.  
aurifasciatus (Ixalus), 18.  
australis (Chiroleptes), 33.  
australis (Pseudophryne), 33.  
Axolotl, 59.  
**b**alearius (Bufo), 35.  
baleata (Callula), 23.  
baleatus (Hylaedactylus), 23.  
Batrachia Apoda, 62.  
Batrachia Caudata, 52.  
Batrachia Ecaudata, 1.  
Batrachia Gradientia, 52.  
Batrachia Salientia, 1.  
baudini (Hyla), 41.  
bibroni (Paludicola), 30.  
bibroni (Pseudophryne), 33.  
biligonigera (Paludicola), 30.  
bilineatus (Spelerpes), 60.  
binaculata (Hyla), 41.  
biporeatus (Bufo), 38.  
boettgeri (Arthroleptis), 19.  
boiei (Ceratophrys), 29.  
Bombinator, 50.  
bombinus (Bombinator), 50.  
borbonicus (Bufo), 33.  
Borborocoetes, 31.  
boscae (Alytes), 51.  
boscae (Molge), 56.  
boulengeri (Cornufer), 18.  
brachyops (Paludicola), 30.  
Breviceps, 25.  
brevis (Cryptotis), 32.  
buergeri (Rana), 13.  
Bufo, 33.  
Bufonidae, 33.

**Cacopus**, 25.  
**Caeciliidae**, 62.  
**caerulea** (Hyla), 44.  
**calamita** (Bufo), 34.  
**calcarata** (Ceratophrys), 29.  
**Callula**, 23.  
**cameranoi** (Rana), 8.  
**carens** (Bufo), 36.  
**carnifex** (Molge), 54.  
**carnifex** (Triton), 54.  
**catesbiana** (Rana), 4.  
**caucasica** (Salamandra), 53.  
**Caudata** (Batrachia), 52.  
**Ceratobatrachidae**, 1.  
**Ceratobatrachus**, 1.  
**Ceratophrys**, 29.  
**ceylanica** (Rana), 3.  
**chalconota** (Rana), 12.  
**chinensis** (Hyla), 43.  
**Chioglossa**, 53.  
**Chiroleptes**, 33.  
**Chiromantis**, 16.  
**chloronota** (Rana), 13.  
**chrysoprasina** (Rana), 10.  
**cinctiventris** (Rappia), 20.  
**cinctus** (Bufo), 36.  
**citropus** (Hyla), 47.  
**columbiana** (Hyla), 41.  
**compactilis** (Bufo), 36.  
**conjuncta** (Callula), 23.  
**Cophixalus**, 24.  
**Cophyla**, 26.  
**Cornufer**, 18.  
**corrugata** (Rana), 2.  
**corrugatus** (Cornufer), 18, 19.  
**crepitans** (Hyla), 40, 42.  
**Crinia**, 32.  
**cristata** (Molge), 53.  
**cristatus** (Triton), 53, 54.  
**crossleyi** (Rhacophorus), 14.  
**crucifer** (Bufo), 39.  
**cruciger** (Rhacophorus), 15.  
**Cryptobrauchus**, 60.  
**Cryptotis**, 32.  
**cultripes** (Pelobates), 48.  
**curtipes** (Rana), 12.  
**cyanea** (Hyla), 44.

**cyanophlyctis** (Rana), 2.  
**Cystignathidae**, 26.  
**daenicolor** (Phyllomedusa), 47.  
**Dactylethridae**, 51.  
**Dendrobates**, 21.  
**Dendrobatidae**, 21.  
**Dermophis**, 62.  
**diademata** (Rana), 19.  
**difficilis** (Rhacophorus), 14.  
**Discoglossidae**, 49.  
**Discoglossus**, 49.  
**dispar** (Rhacophorus), 14.  
**dolichopsis** (Hyla), 44.  
**d'orbignyi** (Bufo), 39.  
**dorsalis** (Bufo), 38.  
**dorsalis** (Limnodynastes), 32.  
**dorsata** (Ceratophrys), 29.  
**dugesi** (Scaphiopus), 48.  
**Dyscophidae**, 25.  
**Dyscophus**, 25.  
**Ecaudata** (Batrachia), 1.  
**ebenau** (Dendrobates), 21.  
**ebenau** (Mantella), 21.  
**elegans** (Rana), 12.  
**Engystoma**, 22.  
**Engystomatidae**, 22.  
**Engystomops**, 33.  
**eques** (Rhacophorus), 16.  
**erythraea** (Rana), 12.  
**erythronotus** (Plethodon), 59.  
**esculenta** (Rana), 4, 5, 7.  
**exiguus** (Phrynisceus), 22.  
**faber** (Hyla), 40.  
**falcipes** (Paludicola), 30.  
**fimbriolata** (Rappia), 20.  
**fimbriolatus** (Hyperolius), 20.  
**Firmisternia**, 1.  
**flavimaculata** (Xiphonura), 59.  
**fleischmanni** (Hylodes), 27.  
**formosus** (Bufo), 37.  
**fornasini** (Megalexalus), 21.  
**fuscigula** (Rana), 10.  
**fuscigula** (Rappia), 20.

fuscus (Cryptobranchus), 60.  
fuscus (Pelobates), 48.  
fuscus (Spelerpes), 60.  
**g**eislerorum (Cophixalus), 24.  
glandulosus (Ixalus), 18.  
glutinosus (Ichthyophis), 62.  
gracilentata (Hyla), 44.  
gracilis (Leptodactylus), 30.  
gracilis (Paludicola), 30.  
gracilis (Rana), 3.  
Gradientia (Batrachia), 52.  
granulata (Rana), 13.  
granulatus (Ixalus), 16.  
granulatus (Limnodytes), 13.  
granulosus (Bufo), 39.  
gryllus (Acris), 40.  
guentheri (Ceratobatrachus), 1.  
guentheri (Hyla), 41.  
guentheri (Rana), 10.  
gutturosus (Bufo), 39.  
**h**aematiticus (Bufo), 34.  
hagenmuelleri (Molge), 57.  
halecina (Rana), 6-8.  
hasselti (Leptobranchium), 49.  
hexadactyla (Rana), 2.  
himalayana (Rana), 13.  
himalayanus (Bufo), 37.  
hispanica (Rana), 6.  
horrida (Arthroleptis), 20.  
horrida (Hemimantis), 20.  
horstocki (Rappia), 20.  
Hyla, 40.  
Hylambates, 21.  
Hylidae, 40.  
Hylodes, 26.  
Hynobius, 58.  
Hyperolia, 33.  
hypochondrialis (Phyllomedusa), 48.  
Hypopachus, 22.  
**i**berica (Rana), 8.  
Ichthyophis, 62.  
igneus (Bombinator), 50.  
iheringi (Phyllomedusa), 47.

innaculata (Hyla), 43.  
indris (Hyla), 40.  
inguinalis (Rana), 13.  
intermedia (Hyla), 43.  
Ixalus, 17.  
**J**aponica (Hyla), 43.  
japonica (Rana), 6, 9.  
japonicus (Bufo), 37.  
japonicus (Onychodactylus), 58.  
jeffersonianum (Amblystoma), 59.  
**K**arelini (Molge), 54.  
kelaarti (Bufo), 34.  
kreffti (Hyla), 46.  
**l**abrosa (Rana), 3.  
labrosa (Tomopterna), 3.  
lacertina (Siren), 61.  
laevis (Dactylethra), 51.  
laevis (Oxyglossus), 1.  
laevis (Phryniscus), 22.  
laevis (Xenopus), 51.  
lagoensis (Rappia), 20.  
latastei (Rana), 5, 6, 9.  
lateralis (Menobranchus), 61.  
latopalmata (Rana), 13.  
lehuanni (Hylodes), 26.  
lentus (Hylodes), 28.  
Leptobranchium, 49.  
leptodactyla (Rana), 11.  
Leptodactylus, 30.  
lessonae (Rana), 5, 6.  
lesneuri (Hyla), 47.  
leucomystax (Polypedates), 15.  
leucomystax (Rhacophorus), 15.  
leucophyllata (Hyla), 40, 44.  
leucorhinus (Ixalus), 17.  
liebigi (Rana), 2.  
lima (Oxyglossus), 1.  
limellum (Pseudis), 26.  
limnocharis (Rana), 3.  
Limnodynastes, 32.  
Limnomedusa, 31.  
longipes (Molge), 54.  
lusitanica (Chioglossa), 53.

**macularia** (Rana), 12.  
**maculatus** (Necturus), 61.  
**maculatus** (Rhacophorus), 15.  
**maculosa** (Salamandra), 52.  
**macrocnemis** (Rana), 9.  
**macrodaetyla** (Rana), 10.  
**macrodon** (Rana), 2.  
**macroglossa** (Limnomedusa), 31.  
**madagascariensis** (Megalixalus), 21.  
**madagascariensis** (Pyxicephalus), 3.  
**madagascariensis** (Rana), 13.  
**malabarica** (Rana), 12.  
**maltzani** (Triton), 56.  
**Mantella**, 21.  
**mantidaetyla** (Pseudis), 26.  
**marinus** (Bufo), 39.  
**marmorata** (Hyperolia), 33.  
**marmorata** (Molge), 54.  
**marmorata** (Rappia), 20.  
**marmoratus** (Triton), 54.  
**marsupiatum** (Nototrema), 47.  
**martensi** (Rana), 10.  
**martinicensis** (Hylodes), 29.  
**mascareniensis** (Rana), 10.  
**masoni** (Rana), 13.  
**mauritanicus** (Bufo), 35.  
**maximus** (Megalobatrachus), 60.  
**maximus** (Rhacophorus), 16.  
**Megalixalus**, 20.  
**Megalobatrachus**, 60.  
**Megalophrys**, 49.  
**melanostictus** (Bufo), 37.  
**meridionalis** (Hyla), 43.  
**meridionalis** (Molge), 55.  
**mexicana** (Rana), 4.  
**mexicanus** (Bufo), 36.  
**meyeri** (Cornufer), 19.  
**microdisca** (Rana), 2.  
**Microhyla**, 23.  
**microtypanum** (Rhacophorus), 15.  
**ninuta** (Pseudis), 26.  
**miotympanum** (Hyla), 45.  
**Molge**, 53.  
**molitor** (Bufo), 38.  
**montana** (Megalophrys), 49.  
**montana** (Molge), 57.  
**montandoni** (Molge), 56.

**montezumae** (Rana), 4.  
**monticola** (Leptobranchium), 49.  
**monticola** (Xenophrys), 49.  
**moreleti** (Agalychnis), 47.  
**mossambicus** (Breviceps), 25.  
**muelleri** (Engystoma), 22.  
**muelleri** (Xenopus), 51.  
**mugiens** (Rana), 4.  
**mystacalis** (Litoria), 44.  
**mystacinus** (Leptodactylus), 30.

**nasica** (Hyla), 42.  
**nasuta** (Hyla), 47.  
**nasuta** (Megalophrys), 49.  
**nasutus** (Rhacophorus), 16.  
**natalensis** (Phrynobatrachus), 19.  
**natalensis** (Rana), 3.  
**natatrix** (Rana), 16.  
**natatrix** (Staurois), 16.  
**nebulosus** (Hynobius), 58.  
**Necturus**, 61.  
**nigricans** (Phryniscus), 22.  
**nigromaculata** (Hyla), 40.  
**nigromaculata** (Rana), 6.  
**Nototrema**, 47.

**obstetricans** (Alytes), 50.  
**occipitalis** (Rana), 3.  
**ocellatus** (Cystignathus), 31.  
**ocellatus** (Leptognathus), 31.  
**Onychodactylus**, 58.  
**opacum** (Amblystoma), 59.  
**ornata** (Microhyla), 23.  
**ovale** (Engystoma), 22.  
**ovata** (Hyla), 41.  
**Oxyglossus**, 1.  
**oxyrrhinus** (Hypopachus), 22.

**pachypus** (Bombinator), 50.  
**palmata** (Molge), 56.  
**palmatus** (Hylodes), 28.  
**palmatus** (Triton), 56.  
**palmipes** (Rana), 5.  
**Paludicola**, 30.  
**palustris** (Rana), 7.  
**pantherinus** (Bufo), 34, 35.

paradoxa (Pseudis), 26.  
 parallela (Rappia), 20.  
 pardalis (Rhacophorus), 16.  
 parvipalmata (Rana), 8.  
 paulensis (Siphonops), 62.  
 Pelobates, 48.  
 Pelobatidae, 48.  
 Pelodytes, 48.  
 perezi (Rana), 6.  
 peroni (Hyla), 44.  
 peroni (Limnodynastes), 32.  
 perspicillata (Salamandrina), 58.  
 pernaeus (Borborocoetes), 31.  
 Phaeroglossa, 1.  
 philippinicus (Bufo), 38.  
 Phryniscus, 22.  
 Phrynobatrachus, 19.  
 phyllodactyla (Cophyla), 26.  
 Phyllomedusa, 47.  
 pickeringi (Hyla), 44.  
 picta (Callula), 23.  
 pictus (Discoglossus), 49.  
 Pipa, 51.  
 pipa (Asterodactylus), 51.  
 Pipidae, 51.  
 pisciformis (Axolotl), 59.  
 planeyi (Rana), 4.  
 Plethodon, 59.  
 Plethodontinae, 59.  
 pleurostictus (Rhacophorus), 15.  
 plicata (Hyla), 44.  
 poireti (Molge), 57.  
 porphyriticus (Spelerpes), 60.  
 prosoblepon (Hyla), 45.  
 Proteidae, 61.  
 Proteus, 61.  
 Pseudis, 26.  
 Pseudophryne, 33.  
 psologlossa (Stumpffia), 21.  
 pulchella (Hyla), 41.  
 pulchra (Callula), 24.  
 pulchra (Microhyla), 23.  
 punctata (Hyla), 40.  
 punctatus (Pelodytes), 48.  
 punctulatus (Cystignathus), 35.  
 pustulosus (Engystomops), 33.  
 pyrrhogastra (Molge), 56.

**Rana**, 2.  
 Ranidae, 1.  
 Rappia, 20.  
 regularis (Bufo), 35.  
 reinwardti (Rhacophorus), 16.  
 Rhacophorus, 14.  
 Rhombophryne, 25.  
 ridibunda (Rana), 4, 5.  
 rubella (Hyla), 46.  
 rubra (Hyla), 45, 46.  
 rubra (Microhyla), 23.  
 rugosa (Rana), 4.  
 rusconii (Molge), 57.  
  
**Salamandra**, 52.  
 Salamandridae, 52.  
 Salamandrina, 58.  
 Salamandrinae, 52.  
 Salientia (Batrachia), 1.  
 salmini (Limnodynastes), 32.  
 salvini (Hyla), 41.  
 sanguineus (Dyscophus), 25.  
 savignyi (Hyla), 42.  
 Scaphiopus, 48.  
 schlegeli (Rhacophorus), 16.  
 schmackeri (Ixalus), 17.  
 schmackeri (Rana), 11.  
 schmardanus (Ixalus), 18.  
 schneideri (Megalixalus), 20.  
 sexvirgatus (Rhacophorus), 15.  
 signatus (Ixalus), 18.  
 signifera (Crinia), 32.  
 signifera (Paludicola), 30.  
 sinensis (Molge), 57.  
 Siphonops, 62.  
 Siren, 61.  
 Sirenidae, 61.  
 Spelerpes, 60.  
 spinosus (Bufo), 35.  
 spinulosus (Bufo), 36.  
 Staurois, 16.  
 sternosignatus (Bufo), 39.  
 Stumpffia, 21.  
 surdus (Hylodes), 28, 29.  
 sylvatica (Rana), 9.  
 syriacus (Pelobates), 48.  
 systoma (Cacopus), 25.

**taeniatus** (Triton), 55.  
**tasmaniensis** (Limnodynastes), 32.  
**temporalis** (Rana), 12.  
**temporaria** (Rana), 7.  
**tephraeomystax** (Rhacophorus), 14.  
**testudo** (Rhombophryne), 25.  
**thomensis** (Dermophis), 62.  
**tigrina** (Rana), 2.  
**tigrinum** (Amblystoma), 59.  
**tinctorius** (Dendrobates), 21.  
**triangularis** (Callula), 24.  
**tricolor** (Megalixalus), 21.  
**tridactyla** (Amphiuma), 61.  
**Tylototriton**, 58.  
**typhonius** (Leptodactylus), 31.

**ulcerosa** (Rana), 13.  
**ulcerosus** (Limnodytes), 13.  
**unistrigatus** (Hylodes), 26, 27.

**valliceps** (Bufo), 39.  
**variabilis** (Ixalus), 18.  
**variegatus** (Spelerpes), 69.  
**varius** (Phryniscus), 22.  
**venulosa** (Hyla), 40, 41.  
**verrucosus** (Tylototriton), 58.  
**versicolor** (Hyla), 41.  
**viridescens** (Molge), 57.  
**viridis** (Bufo), 34.  
**vitianus** (Cornufer), 19.  
**vittata** (Molge), 55.  
**vulgaris** (Bufo), 34, 36.  
**vulgaris** (Molge), 55.

**waltli** (Molge), 57.  
**whiteheadi** (Rana), 12.  
**W-nigrum** (Hylodes), 28.

**Xenopus**, 51.  
**xeraupelina** (Chiromantis), 16.

UNIVERSITY OF  
CALIFORNIA

THE UNIVERSITY  
OF CALIFORNIA





Main, Senckenbergische  
naturforschende gesell-  
schaft, Museum.  
Katalog der batrachiersammlung

QL645  
S4 BIOLOGY  
LIBRARY  
G

283837

Frankfurt-on-the-  
main

QL645

S4

BIOLOGY  
LIBRARY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

