

Katalog der Amphibien-Sammlung im Museum für Natur- und Heimatkunde zu Magdeburg.

Von Dr. W. Wolterstorff.

Erster Teil: Apoda, Caudata.

Vorwort.

Entsprechend dem Gang meiner faunistischen Arbeiten und Molchstudien umfasst die Sammlung in erster Linie Material an Urodelen (Caudata) Deutschlands, dann Europas und der angrenzenden Länder, insbesondere aus der Familie der Salamandridae, und ihrer Entwicklungsstadien. Auch die Salamandridae Ostasiens und Nordamerikas sind fast vollständig vertreten. Dagegen treten die übrigen Urodelen in unserer, fast nur durch Geschenke von Freunden und Korrespondenten, namentlich auch von Lesern der Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, zu stande gekommene Sammlung sehr zurück. Die Apoda sind nur durch eine Art vertreten.

Zweck dieses Verzeichnisses ist, einen raschen Überblick des vorhandenen Materials zu geben. Daher sind die oft eingehenden Angaben auf den Etiketten über den Erhaltungszustand, Datum des Fanges und Todestages, bei den im Museum geborenen Tieren auch die Geburtstage, meist garnicht oder nur gekürzt wiedergegeben. Auch ist nicht jede Dublette aufgezählt. Exemplare ohne sicheren Fundort blieben meist unberücksichtigt.

Auf absolute Vollständigkeit macht die Aufstellung keinen Anspruch, da der weitaus grösste Teil der Sammlung aus Raumnot in etwa 200 Kisten verpackt in einem dunklen Magazinraum untergebracht ist.

Wo nicht anders bemerkt, sind alle Objekte gestiftet oder im Museum geboren.

Magdeburg, August 1925.

Dr. Willy Wolterstorff.

Inhalt:

KLASSE: AMPHIBIA	233	Gattung: Pleurodeles	298
Ordnung: Apoda	233	„ Tylostotriton	302
Familie: <i>Coeciliidae</i>	233	„ Salamandrina	302
Ordnung: Caudata	233	Familie: <i>Ambystomidae</i>	303
Unterordnung: Proteida	233	Gattung: Ambystoma	303
Familie: <i>Proteidae</i>	233	Familie: <i>Hynobiidae</i>	305
Gattung: Proteus	233	Gattung: Hynobius	305
Familie: <i>Necturidae</i>	234	„ Onychodactylus	306
Gattung: Necturus	234	„ Ranodon	306
Unterordnung: Mutabilia	234	„ Batrachuperus	306
Familie: <i>Amphiumidae</i>	234	Familie: <i>Plethodontidae</i>	306
Gattung: Amphiuma	234	Gattung: Batrachoseps	306
Familie: <i>Cryptobranchidae</i>	234	„ Hemidactylium	307
Gattung: Megalobatrachus	234	„ Plethodon	307
Familie: <i>Salamandridae</i>	235	„ Gyrinophilus	307
Gattung: Salamandra	235	„ Pseudotriton	307
„ Mertensiella	244	„ Eurycea	308
„ Chioglossa	244	„ Hydromantes	308
„ Triton	244	„ Anaides	309
Untergattung: Triton (<i>Cynops</i>)	290	„ Desmognathus	310
Gattung: Diemictylus	292	Unterordnung: Meantes	310
„ Euproctus	294	Familie: <i>Sirenidae</i>	310
„ Rhithrotriton	297	Gattung: Siren	310

Abkürzungen.

* = Ausgestellt.

L. = Lebend.

Get. = Getauscht.

† = Gestorben.

Bl. = Blätter f. Aquarien- u. Terrarienkunde. Herausgegeben von
Dr. W. Wolterstorff. Verlag von J. E. G. Wegner, Stuttgart.

KLASSE: AMPHIBIA

Linné, Syst. Nat., Ed. 10, Vol. 1, 1758, p. 194.

ORDNUNG: APODA

Oppel, Ordn. Rept., 1811.

FAMILIE: COECILIIDAE

Coeciliadae, Gray, Ann. Phil. 1825.

Gattung: **Ichthyophis** Fitz.

Fitzinger, Neue Class. Rept. p. 36.

Ichthyophis glutinosus L.

Coecilia glutinosa, Linné, Mus. Ad. Fred. p. 19, und System. Nat. I, p. 229.

Ichthyophis glutinosus, Boulenger, Cat. Batr. Grad. and Apoda, 1882, p. 89, pl. IV.

* 1 ♀ Ceylon. Coll. Sarasin. Get. Mus. Basel 1904.

1 jung. Ceylon. Coll. Sarasin. Get. Mus. Basel 1904.

ORDNUNG: CAUDATA¹⁾

Oppel, Ordn. Rept., 1811, p. 72.

Unterordnung: Proteida

Cope, Journ. Ac. Sci. Phila., Ser. 2, Vol. 6, 1866, p. 102.

FAMILIE: PROTEIDAE

Proteideae, Tschudi, Class. Batr.

Gattung: **Proteus** Laur.

Laurenti, Syn. Rept., p. 37.

Proteus anguineus Laurenti, Syn. Rept., p. 37, pl. 4 f. 3.

* 1 Ex., Adelsberger Grotte, Krain. (Berliner Aquarium). — Ausstellungsleitung Gauverband deutsch. Aquar. u. Terr.-Vereine, Magdeburg 1924.

1 Ex. Krain. — W. Krause 1902.

¹⁾ In folgendem wurde, insbesondere für die nordamerikanischen Urodelen, das Werk von L. Stejneger and Th. Barbour, Check List of North American Amphibians and Reptiles, 1923, zu Grunde gelegt, ferner wurden Stejneger, Herpetology of Japan, Washington 1907, G. A. Boulenger, les Batraciens et princip. ceux d'Europe, und E. R. Dunn, the Salamanders of the family Hynobiidae, Proc. American Acad. of Arts and Science, Vol. 58, 1923 benutzt. Boulenger, Cat. Batr. Grad., London 1882, gibt heute noch eine gute Übersicht, ist aber vielfach überholt.

FAMILIE: NECTURIDAE

(Stejneger and Barbour, Check List, 1923, p. 1)

Gattung: **Necturus** Raf.

Rafinesque, Journ. Phys. Chim. Hist. Nat., Vol. 88, 1819, p. 418.

Necturus maculosus Raf.*Sirena maculosa*, Rafinesque, Amer. Month. Mag. Crit. Rev. Vol. 4, 1818, p. 41.*Necturus maculosus* Rafinesque, Ann. Nat., Lexington, N. 1, 1820, p. 4. — Stejneger and Barbour, Check List. 1923, p. 1.*Necturus maculatus* Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 84.

* 1 Ex. Ohio, N.-Amerika. — Prof. L. Müller 1902.

1 Ex. N.-Amerika. — Prof. L. Müller 1902.

1 Ex. N.-Amerika. — „Triton“, Berlin durch E. Diewitz 1906.

Unterordnung: Mutabilia

Merrem, Syst. Amph., 1820, p. 166.

FAMILIE: AMPHIUMIDAE

Gray, Ann. Phil. 1825.

Gattung: **Amphiuma**.

Garden, Smith's Corresp. of Linnaeus, Vol. 1, 1821, p. 599.

Amphiuma means Garden.

Garden, l. c. (descr. p. 333).

Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 83.

Stejneger and Barbour, Check List. 1923, p. 2.

* 1 Ex. N.-Amerika. P. Nitsche 1899.

FAMILIE: CRYTOBRANCHIDAEGattung: **Megalobatrachus**.

Tschudi, Class. Batr. p. 96.

Megalobatrachus maximus Schleg.¹⁾*Salamandra maxima*, Schlegel, Fauna japon. p. 127. 1837.*Megalobatrachus maximus*. Boulenger. Cat. Batr. Grad. 1882, p. 80.

* 1 Ex., halberwachsen. Japan. Gek. 1897.

* 1 Ex. jünger. In Canton gekauft. Vermutlich Umgebung von Canton. —
Gesch. Dr. M. Kreyenberg 1902.

¹⁾ Ich behalte hier den gebräuchlichsten Namen bei. Nach Stejneger, Herp. Japan hat *Megalobatrachus japonicus* Temminck, Fauna japon, ebenfalls 1837 erschienen, die Priorität.

FAMILIE: SALAMANDRIDAE

Gray, Ann. Phil. 1825¹⁾.

Gattung: **Salamandra** Laur.

Laurenti, Syn. Rept. p. 41. 1768.

Salamandra maculosa. Laur.²⁾

Lacerta salamandra Linné S. N. I., p. 371.

Salamandra maculosa Laurenti, Syn. Rept. p. 42, 151.

Salamandra maculosa Laur., Boulenger, Cat. Batr. Grad., p. 3, 1882.

Var. typica³⁾

forma typica, Edward G. Boulenger, Proc. Zool. Soc. London, 1911, p. 323.

a. Österreich, Ungarn, Deutschland.

* 1 Ex., im Leben etwas rot getüpfelt, Hadersdorf b. Wien. — Dr. P. Kammerer 1902.

3 Ex. Hadersdorf b. Wien. — Dr. P. Kammerer 1902.

1 Ex., schwach rot gefl., Tüllnerbach, N.-Oesterreich. — Dr. P. Kammerer 1902.

2 Ex., 1 gefl., 1 Uebergang zu taeniata. Elbleiten b. Tetschen, Böhmen. — Ungenannt.

1 Ex. Kronstadt, Siebenbürgen. — Prof. L. v. Méhely 1891.

1 Ex. Am Dnjester bei Spais nahe Sambor. — G. Schröder 1917.

¹⁾ Nach Stejneger and Barbour, Check List. Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, und „les Batraciens et princip. de l'Europe“, betrachtet die Gruppe als eine Unterfamilie Salamandrinae der Salamandridae.

²⁾ Nach neuester Nomenklatur = *Salamandra salamandra*, die typische Form müsste hiernach *Salamandra salamandra salamandra* heissen! Ich behalte hier den alteingebürgerten Namen bei.

³⁾ Unsere Kenntnis der verschiedenen Varietäten und Formen von *Salam. maculosa* ist noch sehr unvollständig. Nur einzelne Formen, wie die schlanke var. *algira*, können als gute Unterarten (subsp.) betrachtet werden. Die var. *typica* (gefleckte Form) und die zuerst von Dürigen benannte, von Boulenger schärfer gekennzeichnete var. *taeniata* (mit oft unterbrochenen Längsbinden) sind nur durch ihre Zeichnung unterschieden, und es finden sich mindestens in Deutschland viele Übergänge und aberrante Individuen. Immerhin bleibt es auffällig, dass in Westdeutschland und Frankreich unregelmässig gefleckte Tiere nur ausnahmsweise angetroffen werden, dagegen im Osten (Österreich, Balkanhalbinsel) fast nur gefleckte Tiere vorkommen. Die portugiesisch-spanische var. *Molleri* (mit meist rötlicher Kehle) wird sich bei genauerer Kenntnis sicher in mehrere Formen aufteilen lassen, da auch hier regelmässig gestreifte und gefleckte Individuen auftreten. Weitere Fundorte Spaniens zeigen bald gefleckte, bald gestreifte Stücke. Hier bedarf es zur Klärung eines weit grösseren Materials, als mir jetzt zur Verfügung steht. Das gleiche trifft für die Formen der Balkanhalbinsel und Kleinasien zu. Ich bezeichne die kleinasiatische Form mit Zweifel als? var. *orientalis*.

- 3 juv., eben verwandelt Robitsch — Sauerbrunn. — Dr. P. Kammerer 1902.
 1 Ex., 196 mm lang, Zwiesel bei Bad Reichenhall. — G. Voigt 1917.
 1 ♀, Salzburg. — coll. Freiherr v. Woltersdorff. Gesch. E. Marherr 1923.
 1 Ex. Regensburg. — K. Lankes 1900.
 1 Ex., (Uebergang zu taeniata!) Scharfenberg b. Meissen. — W. Schreitmüller 1908.
 1 Ex., vorwiegend gefleckt, Überg. z. taeniata. Braunlage/H — Dr. Wolt. 1900.
 1 ♀ (typica ?), albinotisch, schwach gelb und schwarz gefleckt (warf mehrmals Junge), jung erh. von Udo Kraft 1908, † 1919.
 1 ♀, Frankenheim/Rhön—Triebel 1918. † 1919.
 I. Nachzucht tier des ♀ von Frankenheim, geboren 1919. Unregelmässig gestreift (taeniata?).
 1 Ex., albinotisch, gelb gefleckt. („Bl.“, 1925, p. 78). Schmalkalden/Thür. — E. Marherr 1924.
 1 Ex. mit unregelmässigen kleinen Flecken. Stadtwald, Frankfurt/M. — A. Reitz 1907.

b. Italien, Balkanhalbinsel

- 1 Ex. Torino. — Prof. L. Camerano 1898.
 3 Ex. Torino. — L. Camerano 1903.
 1 Ex., schwach gefleckt. Alte Bosnisch-Türkische Grenze b. Metalka. — O. Hofmann 1907.
 4 Ex. Travnik, Bosnien. — Dr. Fr. Werner 1895.
 2 Ex. Kacanik, Macedonien. — Waschewsky, durch Dr. F. Molle 1917.
 1 Ex. Gjevgjeli, Macedonien. — Lehrer F. Kulow 1917.

c. Kleinasien, Syrien.

? var. *orientalis* Wolt.

- 1 Ex. Pyles ciliciennes b. Adana, an den Quellen d. Kerk-Ponnar. coll. També 1904. Gesch. Dr. Wolt.
 1 juv., 1 Larve. Cheikhli = Monts Amanus b. Adana. — També 1904. Gesch. Dr. Wolt.
 * 1 Larve. Cheikhli. — També 1904. Gesch. Dr. Wolt.
 * 1 Ex. Haiffa. Jung erh. von Lehrer E. Lange 1899, † 1903.
 5 juv. Haiffa. — E. Lange 1899.
 3 Larven. Haiffa. — E. Lange 1899.
 Zahlr. Ex. Haiffa. Bezogen durch G. Findeis. — Gesch. Dr. P. Kammerer 1904.

Salamandra maculosa* var. *taeniata

Dürigen, Deutschlands Amphibien und Reptilien, 1897, S. 577.

Edward G. Boulenger, Proc. Zool. Soc. London, 1911, p. 323.

a. Prov. Sachsen, Harz

- * 1 Ex. zwischen Süplingen und Eiche b. Neuwaldensleben. — Brunotte 1897.
- 3 Ex. Weferlingen und Helmstedt. — Coll. Wahnschaffe. Erh. 1893.
- 1 Ex., unregelmässig gefleckt. (Uebergang zu *typica*?) Holzmühle b. Helmstedt. — O. Schulze 1891.
- 1 Ex. Kuhspringquelle bei Königslutter. — Sturm 1924.
- * 1 Ex., unregelmässig gestreift und gefleckt. (Ueberg. z. *typ.*) Ballenstedt/H. — Dr. W. Wolt. 1891.
- 10 Ex., z. T. gefleckt! Ballenstedt/H. — Dr. W. Wolt. 1893.
- 3 Ex. Ballenstedt / H. — Dr. R. Wolterstorff 1893.
- * 1 Ex., schmal gestreift. Gernrode - Ballenstedt. — W. Wolt. 1891.
- Situspräparat mit Embryonen. Ballenstedt. — G. Krebs fec.
- 1 Ex. Stolberg/H. — Wolt. 1888.
- 2 „ „ — Wolt. 1892.
- 12 „ „ , meist Ludetal. — Dr. Wolt. 1920—22.
- Mehr. jung Stolberg/H., Tälchen hinter dem Schützenhaus. — Dr. Wolt. 1919.
- * 1 Ex. Ziegenkopf b. Blankenburg / H., coll. 1879. 20 Jahre von Prof. Geitel lebend gehalten, † 1899. Gesch. Geitel 1899.
- 1 Ex. Blankenburg / H. — E. Lemke 1906.
- 1 Ex. Ilfeld / H. — Triebel 1920.
- Mehrere Ex., z. T. gefleckt. (Ueberg. z. *typica*) Lautenthal / Harz. — Herbst u. Dr. Popofsky 1898.
- 1 Ex. Lauterberg / Harz erh. 1894.
- 4 Ex. Bodethal / H. erh. 1898.
- 3 Ex. unregelmässig gestreift bez. gefleckt. Thale/H. — J. Nietzsche 1903.
- 1 Ex. Wernigerode / H. — V. v. Koch, coll. 1888, gesch. 1893.
- 2 Ex. zwischen Waldmühle und Königskrug b. Braunlage. Dr. F. Molle 1923.
- 1 Ex. Grund/H. — Dr. P. Krefft 1892.
- * 2 Ex. Grund / H. — Dr. Wolt. 1904.
- 20 Ex. alt und jung. Grund. Dr. Wolt. 1898, 1904.
- Zahlreiche Ex. z. T. unregelmässig gefleckt. — Wildemann / H. (am Hüttenberg.) — Dr. Wolt. 1924 und 1925.
- L. 1 Ex. Wildemann. — Dr. Wolt. — 1924.
- 1 Ex. Johanneser Kurhaus b. Wildemann. — Dr. Karnbach 1907.

2 Ex. Altenau/Oberharz. — Stein 1898.

1 Ex. gefangen in einen Keller, Wilhelmstadt - Magdeburg, 1901.
(Entlaufen!)

1 Ex. gef. am Kommandantenteich, Rotehorn, Magdeburg. (Ausgesetzt!)
etwa 1893.

b. übriges Deutschland.

Zahlreiche Ex., z. T. unregelmässig gefleckt. (Ueberg. zu typica) Meissen.
— F. Ebeling 1912.

1 Ex. Tharandt. — J. Geithe 1892.

Mehrere Ex., z. T. gefleckt (Ueberg. z. typica). Blankenburg/Thür. Dr. Wolt.
1892.

1 Ex. unregelmässig gestreift. Sonneberg/Thür. — Dr. W. Wolt. 1894.

1 Ex. Katzhütte b. Schwarzburg. — Friemel 1896.

2 Ex. unregelmässig gestreift. Völkershäusen b. Wanfried/Werra. —
W. Becker 1906.

4 Ex. Göttingen. Prof. Bruno Henneberg coll. 1888. Gesch. Dr. Wolt.

* 1 Ex. Hilsgebirge b. Grünenplan. — P. Enghardt 1908.

Zahlr. Ex. Grünenplan/Hils. — P. Enghardt 1902, 03, 08.

1 Ex. juv. Hilsbornteich b. Grünenplan. — Dr. Wolt. 1903.

Mehrere Ex., z. T. s. gross. Holzminden a. W. (Solling). — L. Koch 1918,
1921.

1 Ex., ganz gelb, wohl Holzminden. — C. Dähne 1923.

1 Ex. unregelmässig gefleckt, einziges Tier unter tausenden gestreiften.
Solling, Forstrevier II, Kohlenstieg b. Holzminden. — L. Koch 1913.

1 Ex., ganz blassgelb. Holzminden. L. Koch 1919.

1 Ex. mit Gabelschwanz. Holzminden. L. Koch 1919.

1 Ex. ursprünglich fast rot gestreift, infolge Krankheit zu gelb verblasst.
Holzminden. — L. Koch 1913.

l. 1 Ex., fast ganz gelb, Holzminden. — L. Koch 1920.

l. 1 Ex. mit roten Binden („coccinea“). Holzminden. — L. Koch 1919.

1 Ex. f. ganz gelb. Holzminden. — L. Koch 1917. † 1919.

2 Ex. Herk. Holzminden, geb. 1918, † 1919 und 1920.

3 Ex. Holzminden. — Scholze u. Pötzschke. — Berlin 1910.

1 Ex., Kopf ganz gelb, Holzminden. — L. Koch 1919.

1 Ex. mit Gabelschwanz. Holzminden. coll. L. Koch, gesch. J. H. Jöhnk 1919.

l. jung., halbalbinotisch, Oberseite grau, gelbgestreift, Unterseite rötlich-
weiss. Holzminden. — L. Koch 1924. (Bl. Aquar.-Terr.-K., 1925,
pag. 78).

- 1 ♂, fast ganz gelb, Weserbergland. — G. Tatzelt 1911. †, 13 Jahre alt, 1924.
- 1 Nachzuechtier vom albinotischen ♀ (Büdingen), befruchtet von fast ganz gelbem ♂ (1911), selbst grösstenteils gelb, mit roten Kehlflecken; geb. 1915, †1925.
1. 1 Ex., Nachzucht, Herk. Holzminden, geb. 1920.
- 1 jung. Urftalsperre. — „Verein. Naturfreunde“ Köln, 1913.
- 1 jung. z. T. gefleckt. Sülztal. — „Verein Naturfreunde“ Köln, 1913.
- 1 Ex. Kiedrich/Rheingau. — Schreitmüller 1917.
- 1 Ex. Bendorf/Rhein. — Dr. E. Jacob 1903.
- 2 Ex., unregelmässig gestreift u. gefleckt. (Uebergang zu typica). Bendorf/Rh. — Dr. E. Jacob 1903.
- * 1 Skelett. Lange präp.
- 1 Schädel (taeniata, Thale). Dr. Bolkay präp.
- 1 Schädel (typica, Meissen). Dr. Bolkay präp.

c. Schweiz, Frankreich, Spanien.

- * 1 jung. Appenzell (Schweiz). — Dr. P. Kammerer 1903.
- 1 jung. Strasse Appenzell-Haslau. — Dr. P. Kammerer 1903.
- 1 Ex. Argenton — sur Creuse. — R. Rollinat 1905.
- 1 Ex. Argonnen. W. Rosenbaum 1919.
- 2 Ex. mit breiten Binden. Bédât bei Bagnères de Bigorre, Pyrenäen. — De Bonnal und L. A. Lantz 1923.
- 2 Ex. Puerto de Pajares, N. O. Leon, Spanien. Gesch. Prof. Dr. M. Koch 1919.
- 6 Ex., normal gestreift. Pic de Couradilles, Pyrenäen, 1500 m. Pfanneberg 1897.
- 1 Ex. Salardu, Pyrenäen (N.-Spanien). — R. Angusto c. 1900.

***Salamandra maculosa* var. *taeniata* forma *Bonnali* Wolt.¹⁾**

- 10 Ex. (zum Teil Uebergang zur Stammform). Pic de la Cardinquère, 1800—2000 Meter, bei Cauterets, Pyrenäen. — De Bonnal u. L. A. Lantz 1923/24.
1. 1 Ex. Pic de Cardinquère bei Cauterets. — De Bonnal 1924.

¹⁾ Oberseite meist schwärzlich, auf den Flanken oft fast schokoladenbraun, nicht glänzend schwarz. Mit meist mattgelben, stellenweise gelblichweissen schmalen Binden, die oft wie angefressen erscheinen. Unterseite meist ganz blass graubräunlich. Die Tiere stellen offenbar eine Hochgebirgsform dar, hervorgegangen aus der var. *taeniata*, zu welcher viele Exemplare hinüberleiten. In der Nähe, bei Bédât, am Fuss der Pyrenäen, treten Exemplare mit tiefgelben breiten Binden, wie bei Grund/Harz und Holzminden, auf.

***Salamandra maculosa* var. *Molleri* Bedriaga**

Bedriaga, Amph. et Rept. rec. en Portugal par M. A. F. Moller. Coimbra 1890.

Bedriaga, Lurchfauna Europas, II. Schwanzlurche. Bull. Soc. Moscou, 1896.
ersch. 1897. pag. 294.

* 1 Ex. Porto, Portugal. — E. Sequeira. 1897.

1 Ex. mit hufeisenförmigen Flecken. (Orig. zu unpublizierter Tafel L. Müllers). Porto. — E. Sequeira. — 1902.

1 Ex. mit schmalen, unterbrochenen Bändern. (Orig. zu unpublizierter Tafel L. Müllers). Porto. — E. Sequeira. 1898.

* jung. Porto. — E. Sequeira 1897.

Mehrere Ex., alt, jung, in Verwandlung. Porto. — E. Sequeira 1898—99.

3 ♂ ♀ Lissabon. — A. Stollreither 1914.

1 Ex. Lugo, N.-W. Spanien. — E. Marherr 1923. † 1924.

1 Ex. Portugal. — Dr. H. Schmitt 1905.

Zahlreiche Eier und Larven mit Dottersack, (Frühgeburten), Herk. Lissabon, geboren und † 1914.

3 Larven, Herk. Lissabon, geb. 26. 10. 14, † 19. 11. 14.

***Salamandra maculosa* var. *corsica* Savi**

Salamandra corsica, Savi, Nuove Giornale dei Letterati, T. 37, N. 102, pg. 208.
Pisa 1838.

var. *corsica*, Bedriaga, Lurchfauna Europas, II, Schwanzlurche Bull. Soc. Moscou, 1896, ersch. 1897, pag. 295.

* 1 Ex. Vizzavona, Corsika. — Dr. Wolt. 1899-

Zahlreiche Ex., alt und jung. Vizzavona. — Dr. Wolt. 1899.

Mehrere Ex., Vizzavona und Bastelica, coll. Guglielmi 1899 und 1900.
Gesch. Dr. Wolt.

3 jung. Herk. Vizzavona. — geb. i. Mus. 1900.

Zahlreiche Larven, Vizzavona. — Dr. Wolt. 1899.

Zahlreiche Larven, Herk. Vizzavona. geb. 1900—1902.

* Totgeburten. Herk. Vizzavona. 1900.

Totgeburten. Herk. Vizzavona. 1901.

* 2 Eier. Herk. Vizzavona 1901.

2 jung. Bastelica. Coll. Guglielmi 1900. — Gesch. Dr. Wolt.

forma? (? var. *typica*)

4 Ex. gefleckt. Um Barcelona. — Aenny Fahr 1911.

1 Ex., gefleckt. Puebla de Triebes Oreux, Spanien. — Gesch. Prof. M. Koch 1919.

***Salamandra maculosa* subsp. *algira* Bedr.**

var. algira, Bedriaga, Beitr. z. Kenntn. Amphib.- u. Rept.-Fauna v. Corsika.
Arch. Naturgesch. XLIX. Jahrg.

Bedriaga, Lurchfauna Europas, II, Schwanzlurche. Bull. Soc. Moscou 1896.
ersch. 1897, pg, 296.

Boulenger, Cat. Barbary, Trans. Zool. Soc. London, 1891, p. 161.

1 Ex. Sidi - Aissa b. Bône, Algier. coll. Chevreux. Gesch. Prof. Knoblauch 1905.

3 Ex. Bône. Als Larve gef. von Dr. Baldamus. 1914. † 1919, 1920.

2 jung. Bône, gleiche Herkunft. † 1919.

* 1 Larve, Mont Edough b. Bône. Chevreux 1905.

1 desgleichen.

***Salamandra maculosa* subsp. *Semenovi* Nesteroff**

Salamandra semenovi P. W. Nesteroff, 3 neue Schwanzlurche aus Kurdistan, Extr.

Ann. Mus. Zool. etc. Petersburg, T. XXI, 1916, pag. 22.

1 Ex. Ssjañ Güives, Kurdistan. Get. 1924 vom Museum St. Petersburg (Leningrad).

Entwicklung.

(*var. typica* und *taeniata*)

a. Prov. Sachsen, Harz.

* 1 Larve, Rosstrappe, coll. 1883, † 1884. — Gesch. Dr. Wolt.

* 1 jung., Teufelstal b. Grund/H. — Dr. Wolt. 1904.

* Mehrere Larven. Grund/H. — Dr. Wolt. 1904.

Zahlreiche Larven, Mühlteich b. Grund/H. — P. Krefft u. Wolt. 1892,
Wolt. 1904.

1 Larve, Lichtenberge / Braunschweig. — V. v. Koch 1893.

2 Larven. Ilsenburg / H. Brandes 1896.

4 Larven, Sumpfteich b. Buntenbock/H. — Wolt. 1892.

1 jung., Ballenstedt/H. — Dr. Wolt. 1893.

1 Larve, Hirschteich b. Ballenstedt. — Wolt. 1893.

Mehrere Larven, Mägdesprung, Selketal. — Dr. Wolt. 1888.

Mehrere Larven, Röhrenteich b. Stolberg/H. — Dr. Wolt. 1920.

1 jung., Stolberg/H. — O. Schneider 1922.

b. Das übrige Deutschland.

* 1 Larve, neotenisch. Herk. Darmstadt. — Aenny Fahr 1906, † 1907.

2 Larven, neotenisch, Herk. Darmstadt. — Aenny Fahr 1906, † 1907.

* 1 Larve, zweiköpfig. Chr. Brüning 1902.

* 1 Larve, albinotisch. Büdingen/Wetterau. — U. Kraft 1909.

1 Larve, albinotisch. — Henke in Chemnitz 1920.

2 Larven, 1 jung., geboren von ♂, fast ganz gelb, (1911), × albino-
tisches ♀ von Büdingen. Geboren 23. 11. — 3. 12. 18, † 1919.

Mehrere Larven, davon 1 zweiköpfig, 3 in Verwandlung, desgl., geb.
19. — 21. 12. 15, † 1915/16.

Mehrere Totgeburten und Eier, desgleichen, gef. 28. 11. — 3. 12. 1918.

Zahlreiche Larven, Grünenplan / Hils 1904. — Dr. Wolt.

Zahlreiche Larven, Holzminden / Weser, geb. 1918—1920. — Koch.

1 neotenische Larve, Herk. Holzminden, aufgezogen von Albrecht, † 1920.
84 mm lang. „Bl.“ 1921.

1 Larve im Ei, Herk. Holzminden 1922.

Mehrere Larven. Wellspring b. Kaierde. — Dr. Wolt. 1903.

2 Larven, Herk. Frankenheim / Rhön, geb. 1919.

4 Larven, Herk. Blankenburg / Thür. 1892.

Mehrere Larven, Grastränkweiher b. Offenbach. — A. Reitz, 1907.

1 Larve, neotenisch, Porta Westfalica. — F. Müller 1913.

Mehrere Larven, Piesberg b. Osnabrück. — F. Müller 1925.

1 albinotisch-neotenische Larve, (Herk. Holzminden) geb. 1920, † 1922.
„Bl.“ 1925, pg. 77. — C. Dähne.

c. Übriges Europa.

1 Larve, Robitsch-Sauerbrunn. — P. Kammerer 1902.

4 Larven, St. Isidor b. Bozen. — P. Kammerer 1900.

Mehrere Larven, Haselberg b. Bozen. — P. Kammerer 1900.

Mehrere Larven, Birkovo-Gebirge, Dalmatien, coll. O. Hofmann 1906.
Gesch. Dr. Wolt. (N. V. 741/06, 3).

Mehrere Larven, Appenzell/Schweiz. — Dr. P. Kammerer 1903.

2 Larven, Madonna del Pione b. Turin. — Dr. Wolt. 1899.

3 Larven, Pic de Couradilles, Pyrenäen. — Pfanneberg 1897.

Mehrere Larven, in unterirdischen Kanälen, Pyrenäen, gefunden. — E. Belloc
1902.

Mehrere Larven, z. T. bereits kiemenlos geboren. Herk. Vallon de Salut b.
Bagnères de Bigorre. L. A. Lantz 1923.

2 Larven, 1 jung., völlig verwandelt geboren. Bédât b. Bagnères de Bigorre.
L. A. Lantz 1923.

Salamandra atra Laur.

Laurenti, Syn. Rept. pg. 42, 149 Taf. 1, Fig. 2. 1768.

Boulenger, Cat. Batr. Grad. p. 4. 1882.

a. Deutschland

- * 1 Ex. Partnachklamm, Oberbayern. — Prof. L. Müller 1900.
- 3 Ex. desgl.
- 1 Ex. Partenkirchen. — Dr. R. Mertens. coll. 1914, gesch. 1918.
- 1 Ex. Situspräparat. — L. Müller.
- Zahlreiche Ex. Oberbayern. — L. Müller 1898 und 1900.
- 2 Ex. Spitzingsee b. Schliersee. — P. Krefft 1892.
- 1 Ex. Birgsäu, Allgäu. — F. Schlosser 1924.
- 1. Ex. Allgäu. — C. Zeidler 1924.
- 2 Ex. Hufleitenocho, Zugspitzalpen. — Dr. F. Molle 1925.

b. Übriges Europa.

- * 1 Ex. Kärnten. Steinfels 1900.
- * 2 Ex. Kärnten. Steinfels 1901.
- Mehrere Ex. Kärnten. Steinfels 1901.
- 1 Ex. Tauferer Tal. Künstlich gezogen. — Dr. P. Kammer 1902. †, fast erwachsen, 1905.
- 4 Ex. Lengsengebirge, Oberösterreich. — A. Lukau 1922.
- 1 Ex. Tirol. — Dr. Schaneil. coll. 1888. Gesch. Dr. Wolt.
- 1 Ex. Engelberg/Schweiz. — Dr. R. Wolterstorff 1893.
- 1 ♀ Luzern/Schweiz. Hummiltzsch 1918.
- 1 juv. Luzern/Schweiz. Hummiltzsch 1918. † 1920.
- 1 juv. Luzern/Schweiz. Hummiltzsch 1918. † 1919.
- 1 Ex. Les Plans, Waadt. — Dr. v. Fejérváry 1909.
- 1 Ex. Fiumaner Karst. — Prof. F. Werner. get. 1920.
- 1 Schädel (Schweiz). Dr. Bolkay präp.
- 1 Ex. Otis Prenj, Planina, Herzegowina. — Prof. F. Werner 1898.
- 1 Ex. Prenj, Tisovica kapa, Herzegowina. — Prof. F. Werner. coll. 1914, get. 1920.

Entwicklung.

- * Eier aus dem Mutterleibe. L. Müller 1898.
- * Frühgeburt mit Kiemen, geb. im Museum 1911.
- 3 Ex. Herk. Tauferer Tal, künstlich gezogen. P. Kammerer 1902.

Gattung: **Mertensiella** Wolt. n. g.¹⁾**Mertensiella caucasica** Waga.*Exaeretus caucasicus*, Waga, Rev. Mag. Zool. 1876, pag. 326.*Salamandra caucasica*, Boulenger, Cat. Brit. Mus. 1882, pag. 5.*Salamandra caucasica*, Knoblauch, Ber. Senckb. Nat. Ges. 1905, S. 89.

2 Ex. ♂ ♀ Lomis Alta b. Borshom. E. König und G. v. Radde 1897.

1 ♂, 1 juv., 1 Larve. Artwin. L. A. Lantz coll. 1910, gesch. 1913.

Gattung: **Chioglossa** Bocage.

Barboza du Bocage, Rev. et Mag. de Zoologie t. XVI, 2. ser., Paris, 1864, pag. 249, pl. XXI.

Chioglossa lusitanica Bocage.*Chioglossa lusitanica* Barboza du Bocage, Note sur un nouveau Batracien du Portugal. Rev. et Mag. de Zoologie par Guérin Meneville. t. XVI, 2. ser. Paris. 1864, pag. 249.

Boulenger, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus. 1882, pag. 5.

* 1 Ex. ♀ Porto. — Sequeira 1897.

1 Ex. ♂ Porto. — Sequeira 1898.

2 Ex. Coimbra. Coll. Bedriaga. 1887. — Gesch. Dr. Wolt.

3 Ex. Porto. — Sequeira 1898.

1 Ex. Coimbra. — Gesch. W. Krause 1902.

* 1 Ex. Coimbra. Coll. A. Duarte. 1³/₄ Jahr lebend gehalten, † 1900.

4 Ex. Bei Lugo, N.-W.-Spanien. — E. Marherr 1924.

* 2 Ex. halbwüchs. u. juv. Coruña. — V. L. Seoane 1898.

1 Schädel (Lugo). Dr. Bolkay präp.

Gattung: **Triton** Laur. (non Linné)Laurenti, Synopsis, 1768, pg. 37²⁾

¹⁾ Durch einen verknöcherten Dorn über der Schwanzwurzel ausgezeichnet, der bei der Begattung eine Rolle spielt. Oberarm des ♂ verdickt. Sonst wie *Salamandra*, jedoch schlanker und langschwänziger. Ich benenne die Gattung, zu der noch eine zweite Art, *M. Luschani* Steind., zählt, zu Ehren meines verehrten Freundes Dr. R. Mertens in Frankfurt/M., dem ich zahlreiche literarische Hinweise verdanke. — Der Gattungsname *Exaeretus* Waga ist unzulässig, weil schon 1864 für eine Hemipterengattung verwandt.

²⁾ Siehe Wolterstorff, zur Synonymie der Gattung *Triton* Laur. (non L.), Zool. Anzeiger Bd. 26, 1903, pg. 276. Ich behalte auch heute den alteingebürgerten Namen bei, beschränke ihn aber jetzt auf die echten Wassermolche aus der Verwandtschaft des *Triton cristatus* und *vulgaris*. Nach der neuesten Nomenklatur hat *Triturus* Rafinesque (Analys. Nat., Palermo 1815, p. 78), die Priorität vor *Molge* Merr.! Aber mit dem Namen *Triturus* bezeichnen die Amerikaner auch die nordamerikanischen *Diemictylus*-Arten! Ich möchte ihn daher noch nicht anwenden. Vergl. Bl. 1923, pg. 246 und Stejneger and Barbour, Check List, 1923.

Triton cristatus Laur.

Laurenti, Syn. Rept. pg. 39, 146. 1768.

Molge cristata, Boulenger, Cat. Batr. Grad., pg. 8. 1882.

subsp. **typica**.

Wolterstorff, Geograph. Verbreitung, V. Zool. Kongress 1901, p. 591.

a. Prov. Sachsen, Braunschweig.

* 3 ♂ ♀ jung. Magdeburg. — Dr. Wolt. 1896.

Viele Ex., Magdeburg 1896, 97, 98 — 1922. Gesch. von W. Eitel, Friese, Fischer, W. Rolle, Dr. Wolt., Ungenannt.

2 Ex., Ausstiche an der Berliner Chaussee, Magdeburg. — Schüler Flade 1923.

1 ♀, Bauch schwarz, weiss u. gelb getüpfelt. Schwanz verwachsen. Magdeburg? R. Bökelmann. coll. 1918, gesch. 1924 † 1925.

L. 1 ♂, (rotbäuchig) Gübser Damm, Magdeburg. — Bludau 1924.

1 ♀, Gübser Damm. — Bludau 1924.

1 jung. „Neuer See“, Rotehorn, Magdeburg. — Dietrich 1922.

1 Ex. Biederitzer Busch, Magdeburg. — Dr. F. Molle 1918.

2 Ex. Bei früher Pahls Knochenmühle, Berl. Chaussee. — R. Matthies 1923.

Mehrere Ex. Vogelsang, Magdeburg-Neustadt. — Daenert 1924.

1 Ex., Schwanz total verwachsen. — Abb. 1898.

1 Ex. Möser b. Magdeburg. — Neubauer 1923.

1 Ex. Klus b. Gommern. — E. Rode 1923.

Mehrere Larven in Verwandlung. Garnsee, Biederitzer Busch. —

Dr. F. Molle 1923.

1 jung, Cracauer Anger, Magdeburg. — Dr. Wolt. 1886, gesch. 1893.

2 jung, frisch verwandelt, ausgetrockener Teich, Rennwiesenpark, Magdeburg. — Dr. Wolt. 1923.

Mehrere Larven in Verwandlung u. jung. Eichelschanze (Fort an der Harsdorferstr.), Magdeburg. — Dr. F. Molle u. Wolt. 1923.

Mehrere Ex. Elbenau b. Schönebeck. — Fiedler 1893.

3 Ex. Neuwaldensleben-Hütten — E. Rode 1923.

1 ♀ Süplingen - Bodendorf. — A. Dessmann 1923.

3 ♂ ♀ Uthmöder b. Neuwaldensleben. — F. Fehse 1922.

1 Ex. Weidensohlteich b. Helmstedt. — Dr. F. Molle 1919.

Mehrere Ex. Weferlingen und Helmstedt. — Coll. Wahnschaffe durch Hahne 1893.

2 Ex. Querum b. Braunschweig. — V. v. Koch. Gesch. 1893.

1 ♀ Stendal/Altm. — Schulz 1925.

- Zahlreiche Ex. Lochbreite b. Cröllwitz, Halle/S. — Dr. Wolt. coll. 1888, gesch. 1893.
- 1 Ex. Tautz b. Diemitz, Halle/S. — Dr. Wolt. coll. 1887, gesch. 1893.
- Mehrere Ex. 1 Larve, Galgenberg b. Halle/S. — Dr. Wolt. 1886, † 1886—88.
- 1 Ex. Cröllwitz b. Halle. — Dr. Wolt. 1886, † 1891.
- 1 Ex., als Larve gef. 1886, Cröllwitz. † 1895. — Dr. Wolt.
- 1 jung., Dölauer Heide. — Dr. Wolt. † 12. 8. 1886. Gesch. 1893.
- 1 Larve, Hohenthurm b. Halle/S. — Dr. Wolt. 1888.
- Viele Ex. Holzminden/Weser. 1917—1924. — L. Koch.
- 1 ♀. Holzminden 1924. — L. Koch.
- 1 ♀, fast weissbäuchig, Holzminden. — W. B. Sachs 1924.
- 1 Nachzucht tier, jung, Holzminden, geb. 1918, † 1919.
- Viele Ex. Lenne b. Vorwohle am Hils. — P. Enghardt 1907, 1908, 1909, 1923.
- 2 ♀ jung. Eschershausen. — E. Cruse 1894. Beleg. Wolt., Rept. Amph. Nordwestdeutsche Berglande, Abhandl. Nat. Ver. Magdeburg 1892, ersch. 1893, pg. 171.
- 2 ♂ ♀ Wolferode b. Eisleben. — Dr. D. Blaue 1888. Gesch. Dr. Wolt. 1893.
- 1 ♂ Schellrode b. Erfurt. — Triebel 1920.
- 1 ♀ Erfurt. — Triebel 1920.
- 1 ♂ Johannesfeld b. Erfurt. — Triebel 1918.
- 4 Ex. Ballenstedt/H. — Dr. Wolt. 1893. † 93—95.
- 1 ♀ Faule Pfützenteich b. Neudorf (Harz). — Dr. Wolt. 1893. (Beleg. Rept. Amph. N.W.-Deutschland, pg. 32).
- 1 ♀ Victor Amadeusteich b. Neudorf (Harz). — Dr. Wolt. 1888. (Beleg. Rept. Amph. pg. 34).
- 4 Ex. Eckerkrug b. Ilsenburg/H. — Dr. Wolt. c. 1897.
- * 1 ♂ Grund/Harz. — W. Eitel und O. Gangloff 1900.
- Zahlreiche Ex. Grund/H. — W. Eitel und O. Gangloff 1900.
- 1 ♂ Hainfeld b. Stolberg/H. — Dr. Wolt. 1920.
- 1 ♀. Bleiche b. Goslar. — Dr. Wolt. 1887. (Beleg. Rpt. Amph., pg. 63).

b. Das übrige Deutschland.

- Mehrere Ex. Tiefenort b. Salzen/Thür. — Dr. Wolt. 1892.
- 2 Ex. Krämer b. Spandau. — E. Müller 1920.
- 2 Ex. Mark Brandenburg. — R. Neunzig 1923.
- 1 Ex. schwarzbäuchig. Mark Brandenburg. — R. Neunzig 1923.
- 1 ♂ Dellbrück b. Köln. — W. Gladbach 1905.

- 1 ♀ Klüt b. Detmold. — H. Honigmann 1906.
 1 Larve. Klüt b. Detmold. — H. Honigmann 1906.
 1 ♂ Bonu/Rhein. — Faust 1906.
 Mehrere Ex. Hildener Heide. — F. Schlosser - Barmen 1923.
 2 Ex. Düsseldorf. — C. Koch 1923.
 3 Ex. Ratingen b. Düsseldorf. — C. Koch 1923.
 1 ♀ Klörath b. Viersen. — Dr. O. le Roi. 1905.
 1 juv. Marburg/Lahn. — W. Sunkel 1919.
 2 Ex. Biegwald b. Frankfurt/M. — Dr. Wolt. 1891.
 1 ♀ Frankfurter Stadtwald, Sumpf am Königsbrünnchen. — A. Reitz 1909.
 1 ♀ Frankfurter Stadtwald. — A. Reitz 1914.
 1 ♂ Eichenberg, Vorspessart. — Coll. Dr. Wolt. 1890, †1895.
 2 Ex. Osterholz b. Leipzig. — Dr. R. Mertens 1916.
 2 Ex. Sporbitz b. Mügeln, Sachsen. — Dr. Ph. Lehrs 1919.
 Mehrere Ex. Beucha b. Leipzig. — Fr. Rössiger 1906.
 1 Ex. Horner Moor b. Hamburg. — M. Striecker 1906.
 2 Ex. Hamburg. — M. Striecker 1906.
 Mehrere Ex. Lensahn, Holstein. — H. Becker 1920.
 3 Ex. Löwenberg/Schles. — Mentzel 1898.
 Mehrere Ex. Agawang b. Augsburg. — H. Lankes 1901.
 Mehrere Ex. München. — Dr. P. Krefft 1894.
 3 Ex. Adlershorst am Miedznosee b. Osche, Westpreussen. — Förster Lange 1901.
 1 ♀ Cirkowskiwieze b. Osche. — Dr. Wolt. 1900. (Beleg zu Dr. Wolt., Tucheler Heide).
 * 1 Larve, Adlerhorst am Miedznosee. — Dr. Wolt. 1900.
 1 überwinterte Larve i. Verwandl. desgl. — Förster Lange 1901.
 2 ♂ ♀ Danzig. — Dr. Wolt. erh. 1888, gesch. 1893. (Beleg zu Wolt., Amphib Westpreussen).
 1 ♂ Babenthal, Westpreussen — Prov.-Mus. Danzig 1888.
 Gesch. Dr. Wolt. 1893. (Beleg zu Wolt., Amph. Westpreussen).

c. Westeuropa, Schweiz, Elsass, Frankreich, Belgien.

- * 1 ♀ (forma flavigastra Fej.) Bex, Waadt. — Dr. G. J. v. Fejérváry 1909.
 2 Ex. desgl. erh. 1910, † 1912. — Fejérváry.
 Mehrere Ex. Bex. — Fejérváry 1919, † 1919.
 4 ♂ ♀ Zürich. — Dr. Steiner 1923.
 2 Larven. St. Gallen. — Dr. P. Kammerer 1903.

4 ♂ ♀ Lutterbach b. Mühlhausen. L. A. Lantz 1909.

* 2 ♂ ♀ Argenton-zur-Creuse. — R. Rollinat 1898.

* 1 ♂ Argenton-zur-Creuse. — R. Rollinat 1900.

Zahlreiche Ex. desgleichen. 1894—1908.

Mehrere Ex. Billy b. Verdun. — Dr. Kniesche 1916.

2 ♂ ♀ Veslud b. Laon. — L. Koch jun. 1918, † 1918—19.

4. jung. Vandry (Ardennen). — C. Bessiger 1916.

Mehrere Ex., 1 ♀ s. gross, Flugplatz Rumbeke b. Yseghem. — A. Conrad 1915.

1 ♀ Alost, Belgien. — Bierstedt 1916.

1 Ex. La Ville aux Bois b. Laon. — Schreitmüller 1918.

1 ♀ Favreuil (Somme). — R. Grobert 1916.

2 ♂ ♂ Villefranche/Rhone. — L. A. Lantz 1922.

2 ♂ ♀ St. Julien (Aube). — L. A. Lantz 1922.

2 ♂ ♀ Montmila (Rhone). — Lantz 1922.

d. Österreich, Salzburg.

3 Ex. Linz/Donau. — E. Angele 1897—98.

Zahlr. Ex., zum Teil mit Einschlag von *carnifex*¹⁾, Wegscheid b. Linz/Donau.
— A. Lukau 1922.

L. 1 Ex., desgl.

2 ♂ Salzburg. Freiherr von Woltersdorff 1923.

e. Böhmen, Mähren, Galizien, Osteuropa.

4 Ex. Wodnian, Südböhmen. — G. Zimmermann 1924.

L. 2 ♂ ♀ desgleichen.

Mehrere Ex. Prachatitz, Südböhmen. — G. Zimmermann 1924.

2 ♀ u. jung. Sobeslau, Südböhmen. — Sebesta 1921.

* ♂ Hlubocep b. Prag. Coll. V. Frič 1889. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

* 1 ♀ desgleichen.

Mehrere Ex. Hlubocep. 1889. — V. Frič 1889, † 1889—1894. Gesch.
Dr. Wolt.

1 ♀ Olmütz. — Hofmann 1905.

Zahlreiche Ex. Truppenübungsplatz (ehemaliger) Stary Sambor. — Hauptmann
O. Hofmann (c. 1908).

2 juv. Moskau. — L. A. Lantz 1914.

1 ♀ Domodjedow b. Moskau. — L. A. Lantz 1913. (Orig. zu Dr. Wolt.,
Tr. cristatus. „Bl.“ 1923, pg. 121, Abbild. 2).

¹⁾ Hierauf lässt die beträchtliche Grösse und die Breite des Kopfes schliessen. Bei Ansfelden, 1 Station südlicher, tritt Tr. crist. *carnifex* auf!

- 1 ♀ Ismailow b. Moskau — L. A. Lantz 1913, † 1914.
 1 ♀ Nowo-Alexandrowsk, Russland. — W. Junghans 1917.
 3 Ex. Front vor Smorgon, Russland. — K. Minke 1917.
 1. jung. Schidscha, südwestlich Pinsk. — Koschel 1917.

Entwicklung¹⁾.

- * Entwicklungsserie, gek. von Linnaea — Berlin c. c. 1891.
 * Eier, Embryonen, Larven verschied. Herkunft.
 Mehrere Embryonen. Magdeburg 1919. — Dr. Wolt.
 Mehrere Larven. Magdeburg. — Thielecke 1923.
 Larven von alten Tieren, 1 Jahr gefangen. — Gesch. Dr. G. Hirsch 1905.
 Larve und jung. Quickborn bei Möser. — Dr. Molle 1923.
 Mehr. Embryonen (Entwicklungsstadien) 1919.

Triton cristatus subsp. *danubialis* Wolt.

Wolterstorff, Übersicht der Unterarten und Formen des *Triton cristatus* Laur.
 „Bl.“ 1923, S. 121, Abild. 1.

a. Umgebung von Wien.

- 8 Ex. (forma *Werneri* Wolt.) Lang-Enzersdorf b. Wien. — Prof.
 F. Werner 1896. (Hierbei Original zu Wolt., „Bl.“ 1923, S. 121).
 1 ♂ ♀ Wiener Gegend. — K. Kroneker 1903.
 1 jung. Umgebung von Wien. — Coll. Prof. F. Werner. Gesch. Dr.
 Wolt. 1922.
 1 ♂ Oberweiden b. Wien. — Prof. F. Werner 1897. Gesch. Dr. Wolt. 1922.
 Zahlr. Ex. Kagran b. Wien (Donautiefland). — Prof. F. Werner 1921.
 † 21—24.
 L. Mehr. Ex. Kagran. — Werner 1921.
 L. 1 ♂ Ebersdorf b. Wien. — Werner 1924.
 1 ♂ Kledering b. Wien. — Werner 1921.
 3 Ex. Franz Josefsland (Donautiefland). — Kroneker 1924.
 L. 2 Ex. desgleichen.
 1 ♂ Floridsdorf b. Wien. — Werner. Gesch. Dr. Wolt. 22.
 L. 1 ♀ Altwasser auf Donauinsel b. Wien. — E. G. Woerz 1924.
 L. 2 Jungtiere von vorstehendem ♀. — E. G. Woerz 1924.
 2 ♂ Hirschstetten b. Stadlau, Donautiefland. — K. Kroneker 1922.

¹⁾ Soweit oben nicht schon aufgeführt.

- L.* 1 ♂ gelbbäuchig, Wiener Berg. — Werner 1924.
- 1 ♂ Zwischen Mödling und Laxenburg. — Werner 1897. Gesch. Dr. Wolt. 1922.
- 2 ♂ Zwischen Oberweiden und Baumgarten. — Werner 1898.
- 1 ♂ Klosterneuburg. — Werner 1897. † 1898.
- 1 ♂ „im Leben sehr schön“. Klosterneuburg. — Werner 97. † 98.
- Mehr. Ex. Kreuzung mit *carnifex*. Klosterneuburg. — Werner 1898. † 99—1900.
- 1 Ex. Kreuzung *danubialis* × *carnifex*? St. Veit b. Wien. — Werner 1897. Gesch. Dr. Wolt. 1922.
- Mehrere Ex. Liesing b. Wien. Kreuzung mit *carnifex*, z. Teil? — Werner 1920. † 21—24.
- L.* 1 ♂ Liesing. — Werner 1921.
- 2 ♂ (Kreuzung mit *carnifex*?) Neusiedel b. Inzersdorf. — Kroneker 1922.
- Mehrere Ex. Rotneusiedl b. Inzersdorf/Wien. — Kroneker 1922. † 1923.
- Mehrere Ex. Inzersdorf. — Kroneker 1923.
- L.* 3 Ex. Desgleichen 1923—24.

b. Ungarn, Siebenbürgen.

- Zahlr. Ex. Pecs (Fünfkirchen). — Dr. G. J. v. Fejérváry 1909.
- Zahlr. Ex. Pecs. — Dr. G. J. v. Fejérváry 1911. † 1912, 1 Ex. † 1917.
- 2 jung. Pecs. — Fejérváry 1918. — Gesch. Dr. Wolt. 1921.
- Zahlr. Ex. Soroksár (Donausumpf) b. Budapest. — J. Stancsek 1924.
- Zahlr. Ex. Kiesgrube b. Pestscenthorincz b. Budapest. — Szombath 1922. † 1922—25.
- Mehr. Ex. Budapest. — Szombath 1924.
- Mehr. Ex. Sägymanyos, Donaubucht (Sumpf) b. Budapest. — J. Stancsek 1923. † 23—25.
- L.* Zahlr. Ex. Budapest. — Stancsek 1923—24.
- L.* 2 ♀ Herk. Budapest, rotbäuchig, geb. im Mus. 1923.
- Mehr. Ex. Elisabethweg, Budapest. — Coll. Jul. Láng 1917. — Gesch. Dr. G. J. v. Fejérváry c. 1919.
- 2 ♂ ♀ Kronstadt (Brassó). Übergang zu *typica*? — Prof. L. v. Méhely 1891.
- Mehr. Ex. — Coll. Lehmann c. 1904, get. Berl. Museum 1923.
- 1 Jungtier, von einem rotbäuchigen ♀, Budapest 1923. — Von Tr. cr. *carnifex* ♂ befruchtet? — Dr. H. Lang 1924.
- L.* 2 desgleichen.

c. Rumänien.

Subsp. **danubialis**, Übergang zur *typica*.

Dr. Wolterstorff, „Bl.“ 1923, pg. 124. (Übersicht der Unterarten und Formen d. *Triton cristatus* Laur.)

Dr. R. Mertens, Zoologische Streifzüge in Rumänien, „Bl.“ 1921, pg. 326.

L. 1 ♀ (N. 5) Dâmbovita b. Bukarest. — Dr. R. Mertens coll. Oktober 1918, 3 Ex. (N. 1, 7 ♂, N. 3, ♀), desgleichen, † 1921, 22.

Nachzucht, I. Generation. Zahlreiche Ex., erwachsen und jung (von N. 1, ♂ × N. 3, ♀), geb. 1920, 21. † 1920—24. Züchter: Curt Dähne.

Nachzucht, I. Generation. Zahlreiche Ex. alt und jung, geb. 1919—22. † 1919—23, geboren im Museum und bei Dr. R. Mertens, Frankfurt/M.

L. Mehr. Ex. Nachzucht, I. u. II. Generation, geb. 1919—24, erwachsen und jung.

2 Larven, geboren und † 1924.

Nachzucht, II. Generation, mehr. Ex. geboren u. † 1924.

1 Larve, II. Generation, 1924.

Mehr. Eier, Embryonen. Bukarest 1924.

1 Larve mit 2 Mundöffnungen. Wien. — E. G. Woerz 1924.

Triton cristatus subsp. **carnifex** Laur.

Triton carnifex, Laurenti, Synopsis, p. 38, 145, pl. 2, f. 3.

a. Umgebung von Wien (forma alpina).¹⁾

1 jung. Höflein, Donau, oberhalb Wien. — Coll. Prof. F. Werner 1897. Gesch. Dr. Wolt. 1922.

Mehrere Ex. Klosterneuburg. — Prof. F. Werner 1900, † 1902, 1903.

* 1 ♀ Klosterneuburg. — F. Werner 1900, † 1907.

1 ♀, s. gross, Klosterneuburg. — Werner 1898, † 31. 3. 06., 8 Jahre gef.

1 ♂ Donau-Auen b. Klosterneuburg. — Werner, Gesch. Dr. Wolt. 1922.

1 ♂ Klosterneuburg. — Kroneker 1924.

L. 2 ♂ ♀ Klosterneuburg. — Kroneker 1924.

1 ♂ Kobenzl, Wiener Wald. — F. Werner 1921, † 1921—22.

¹⁾ Auf der Strecke vom Wiener Wald bis Südböhmen (Sobeslau, Wodnian, Prachatitz 170—200 km) finden sich also nach einander *Tr. cristatus carnifex*, *danubialis* und *typica*. Die geographische Abgrenzung der subsp. *danubialis* und subsp. *typica* in dieser Gegend bedarf noch der Feststellung. Hier dürften sich auch Übergangsformen finden.

1 ♂ Kobenzl, Wiener Wald. Kreuzung mit *danubialis*? — F. Werner 1921, † 1923.

Zahlr. Ex., Weidling b. Klosterneuburg. — Werner 1921, † 1923.

L. 1 ♀ Weidling. — Werner 1921.

Mehr. Ex. Nussdorf b. Wien. — Werner 1900, † 1901.

2 ♂ Eichgraben, Wiener Wald. — Werner 1900, † 1902—03.

1 ♂ „ — Coll. Werner, Gesch. Dr. Wolt. 1922.

1 ♀ Steinbach, Wiener Wald. — Werner 1898.

3 Nachzuchttiere von Steinbach, geb. 1898, † 1898—1903.

2 ♂ ♀ Neuwaldegg. — Werner 1921.

4 Ex., Pressbaum, Wiener Wald. — Werner 1922.

1 jung., Hütteldorf b. Wien. — Coll. Werner 1890. Gesch. Dr. Wolt. 1922.

1 ♂ „Am Himmel“ b. Sievering. — Coll. Werner. Gesch. Dr. Wolt. 1922.

2 Ex., Mauer. b. Wien. — K. Kroneker 1924, (Übergang zu *danubialis*?)

Mehr. Ex., Baden b. Wien. — K. Wallis 17. 5. 23.

2 ♂ ♀ um Wien. — Coll. Werner. Gesch. Dr. Wolt. 1922.

1 ♀ abnorm, licht gefärbt. Um Wien. — Coll. Werner. Gesch. Dr. Wolt. 1922.

1 Ex., Klosterneuburg oder Baumgarten? — Erh. von Werner 1900.

b. Oberösterreich, Salzburg (forma alpina).

1. jung., Ischl. (O. Österr.) — Prof. F. Werner Coll. 1883. Gesch. Dr. Wolt. 1922.

1 jung., Wolfsegg (O.-Österr.) — Dr. P. Kammerer 1904.

Mehrere Ex., alt und jünger. Ansfelden b. Linz/Donau. — Alois Egger 1902.

1 ♂ Schloss Würting bei Lambach (O.-Österr.) — Dr. P. Kammerer 1924.

2 ♂ ♀ Salzburg. — Coll. Freiherr v. Woltersdorff. Gesch. E. Marherr 1923¹⁾

Mehrere Nachzuchttiere von Ansfelden, vermutlich von *typica* ♂ befruchtet, geb. 1903, † 1903—06.

c. Steiermark, Kärnten (forma alpina).

* 1 ♀ s. gross, Graz. — Coll. Prof. F. Werner 1890, † 1897.

* 1 ♂ Graz. — Mändl Ritter v. Steinfels 1901, † 1903.

* 1 ♀ mit 14 Zehen. Graz. — Steinfels 1899.

Mehrere Ex., Graz. — Prof. Heider und Steinfels 1898.

Zahlr. Ex., Graz. — Steinfels 1898—99.

1 ♀ Graz. — Prof. Heider 1896.

Zahlr. Ex. Graz. — Verein „Neptun“ 1898.

¹⁾ Dies ist der westlichste mir bekannte Fundort nördlich der Alpen.

3 Ex, Herk. Graz. — geb. 1895, † 1897.

Mehrere Ex. Graz. — E. v. Sartory 1919, † 1921—22.

L. 2 ♂ ♀ Graz. — E. v. Sartory 1919.

Mehrere Ex., Nachzucht, Graz., geb. 1919—24.

L. 1 jung. Graz, geboren 1924.

Zahlreiche Larven, Graz, gezüchtet 1899. — Steinfels.

Zahlreiche jung., Klagenfurt. — Coll. Prof. Trauscher. Gesch. Dr. Wolt. 1900.

3 ♂ ♀ Laibacher Moor b. Laibach. — Gek. von Dr. Potoknik 1920,
† 1921—23.

L. 1 ♀ Herk. Laibacher Moor, geb. 1922, Züchter Dr. H. Lang, Mannheim.

L. 1 jung., Herk. Laibacher Moor, II. Generation, geb. 1924.

1 jung., Herk. Laibacher Moor, geb. 1921. — (Original zu Dr. Wolt., Tr.
cristatus, „Bl.“ 1923, pag. 121, Abbildung 4.)

* 2 Ex. Kümmerform, geb. c. 1900.

d. Istrien, Kroatien, Montenegro (Jugoslavien).

Zahlr. Ex, Görz, Istrien. — Schulrat Egid Schreiber 1902—04, † 1902—07.

* 2 jung. Podgora b. Görz. — E. Schreiber 1904.

2 jung. u. Larve, desgl. 1904.

3 ♂ ♀ halbwüchs., Weg Pirino—Confanaro und Rovigno—Dignano.
— K. Lankes 1910.

4 ♂ ♀ Agram (Zagreb). — Dr. Stanko Karaman 1923.

1 ♂ forma? Kehle gelb, ungefleckt. Brzka an der Save. — Prof. F. Werner.
Gesch. Dr. Wolt. 1922.

5 Ex. forma? Rjeka, Montenegro. — O. Wohlberedt 1899.

e. Tessin, Italien.

Zahlr. Ex. Locarno. — Karl Soffel 1919.

2 ♂ Ascona-Locarno. — Soffel 1920—21.

L. 1. Ex. Locarno. — Soffel 1923.

L. 1 ♀ Ascona-Locarno. — Soffel 1924.

1 ♂ Ascona-Locarno. — Soffel 1924, † 1925.

* 2 ♂ ♀ Madonna del Pione b. Turin. — Dr. Wolt. 1899.

1 Ex. Montafia b. Turin. — Dr. Wolt. 99.

1 ♀ Turin. — Dr. M. G. Conte Peracca 1897.

Zahlr. ♂ ♀ Turin. — Peracca 1897, † 1897—99.

Nachzuchttiere von Turin 1898, † 1901.

Mehrere ♂ ♀ Bologna. — Prof. Lorenz Müller 1897—98.

* ♂ Bologna. — L. Müller 1898.

3 Ex. Bologna. — E. Reichelt 1911.

1 ♀ Florenz. — W. Krause 1900.

* Mehrere Ex. Florenz, 1896, 97, 98, gek.

Mehrere Ex. Florenz. — L. Koch, Holzminden 1922, 23.

1 ♀ Florenz. — L. Koch 1922—23.

L. 2 ♂ ♀ Brozzi b. Florenz. — Dr. Steiner coll. 1922, gesch. 1923.

4 ♂ ♀ Umgebung von Genua. — L. Koch 1925.

2 ♂ ♀ Mailand. — Dr. G. J. v. Fejérváry coll. 1910, gesch. 1912.

4 Ex. Ancona. — Prof. Lorenzo Camerano 1898.

2 Ex. (var. „longipes“). San Grasso. — L. Camerano 1898.

3 Ex. Neapel. — G. A. Boulenger 1896.

* 2 ♂ ♀ Neapel. — Zool. Station 1898 gek.

* 1 ♂ Neapel. Zool. Station 1902 gek.

Zahlr. Ex. Neapel. — Zool. Station 1898, 1902.

3 ♀, Mütter vieler Bastarde mit *Tr. marmoratus* ♂, Neapel 1902, † 1904, 05.

Mehr. Ex. Neapel. — A. Fahr 1913, † 1916, 18.

1 ♀ Neapel. — A. Fahr 1913, † 1924.

Mehr. Nachzuchttiere Neapel, geb. 1903, † 1904—06.

1 Larve i. Verwandlung. Neapel (c. 1900).

* 1 jung. Nachzucht Neapel, geb. 1903, † 1904.

Zahlr. Ex. Potenza, Süditalien. — Peracca 1903, † 1903, 06.

L. 1 ♀ Kreuzung ♂ Florenz ♀ Neapel. Geb. 1923. Züchter Kreutschmann.

1 ♂ desgl. † 1925.

L. 2 desgl., halbwüchs., geb. 1923, 24.

2 desgl., geb. 1923, † 1925.

f. Unsichere Funde, Kreuzungen.

1 ♂ angeblich von Slatina, Walachei, Rumänien — Gesch. von W. Schreitmüller 1917, von einem Soldaten erhalten. † 1920 ¹⁾.

Mehrere Ex. Kreuzung *Tr. crist. carnifex* ♂, Graz. × ♀ Neapel. Geboren 1921, † 1923.

L. 1 Ex. desgleichen

1 Larve desgl.

1 ♂ Kreuzung *Tr. crist. carnifex*, ♂, Florenz. × ♀ Laibacher Moor. Züchter Dr. H. Lang 1923, † 25.

1 jung. Kreuzung ♂ Florenz × ♀ Nachzucht Laibacher Moor. geb. 1924.

1 ♂ Kreuzung *Tr. crist. typ.* ♂ Laon × *carnifex* ♀, Neapel, geb. 1919. † 1925.

¹⁾ Dies Vorkommen bedarf genauer Nachprüfung!

L. 1 desgl. geb. 1919.

1 jung. desgl. geb. u. † 1919.

Zahlreiche Embryonen, desgl.

L. 1 Kreuzung *Tr. crist. typica* ♂, Wegscheid b. Linz/Donau, × *Tr. crist. carnifex* ♀, Weidling b. Wien 1923.

2 desgl., † 1923, 24.

Zahlreiche Larven u. Jungtiere von *Tr. crist. carnifex* ♀, Ansfelden b. Linz/Donau, vermutlich befruchtet von *Tr. crist. typica* ♂, geb. 1903.

Entwicklung¹⁾.

subsp. **carnifex**.

* 1 Larve, Herk. Ansfelden b. Linz. — 1903.

* 1 Riesenlarve, Herk. Görz, geb. u. † 1906.

* 1 Larve, Podgora b. Görz. E. Schreiber 1904.

Eier und Larven. Herk. Graz. 1898, 1919, 1920, 22.

Eier und Larven. Herk. Nussdorf b. Wien 1902.

Eier und Larven. Herk. Turin 1897.

Eier und Larven. Herk. Görz 1904, 07.

Larven. Herk. Florenz 1922, 23, 24.

Eier, Embryonen, Larven. Herk. Neapel 1898, 1902, 1905.

Eier, Embryonen. Herk. Laibacher Moor, Nachzuchttiere 1924.

Viele Eier, Larven ♂ Florenz × ♀ Neapel, gezüchtet 1923.

Mehrere Embryonen. Herk. Graz 1919, 1922.

2 Larven. Herk. Steinbach, Wiener Wald 1898.

2 Larven. San Tomaso b. Arco. — Dr. Kammerer 1908.

Triton cristatus subsp. **Karelinii** Strauch.

Triton Karelinii, Strauch, Revision d. Salamandriden-Gattungen, Mem. Ac. Petersburg, T. 16, 1870, pg. 42., Taf. I. Fig. 1.

Molge cristata var. *Karelinii*, Boulenger, Cat. Batr. Grad, pg. 10. (partim).

Tr. cristatus subsp. *Karelinii*, Wolt., „Bl.“ 1923, pg. 124 Abbild. 5.

a. Balkanhalbinsel

3 ♀ ♀ Konstantinopel, europ. Seite. d Bosphorus. — Prof. A. Knoblauch 1905.
Eier der Tiere von Konstantinopel, 1905.

1 Ex. Gümürdjina, Macedonien. — R. Jürgens 1918.

Mehrere Larven, Gümürdjina. — R. Jürgens 1918.

1 Ex. zwischen Doiransee und Gjevgjeli, Macedonien. F. Kulow 1917.

¹⁾ Soweit oben nicht schon angeführt.

2 ♂ ♀ (forma **macedonica**) Karaman.

Dr. St. Karaman. *Molge Karelinii* var. *macedonica* Beiträge z. Herp. von Macedonien, „Glasnik“ d. kroat. naturwiss. Ges. Zagreb, XXXIV, H. 3, 1922, pg. 3.

Ochridsee (Ochrid.). — Dr. Karamann 1922.

L. 3. ♂ ♀ (forma **Bureschi** Wolt.)¹⁾ Bei Sofia. — Dr. Buresch 1924.

L. 1 jung. desgl. 1923.

2 jung. desgl. 1923.

b. Vorderasien, Kaukasus.

2 ♂ ♀ Borshom b. Tiflis. — L. A. Lantz 1910.

2 Ex. Borshom — E. König 1897.

1 ♂ Bethanien b. Tiflis. — F. Marth 1891.

2 ♂ ♀ Bethanien b. Tiflis. — E. König 1897.

2 Ex. geboren bei Lantz, Nachzucht transkaukasischer Stücke. — Lantz 1914.

1 Ex. Lenkoran am Kaspischen Meer. — L. A. Lantz 1914.

1 ♀ Gagry, Kaukasus. — Lantz 1914. † 1918.

1 ♂ Bithynischer Olymp b. Brussa. Coll. Linnaea. Gesch. E. Cruse 1897.

4 Ex Bithynischer Olymp. (Orig. zu Abbild. 5, „Bl.“ 1923, S. 121).

Zahlr. jung. Bith. Olymp. Klaptoch 1905. † 1905—07.

c. Krim-Alpen.

4 Ex. Jalta. — L. A. Lantz 1908.

Kreuzung *Tr. cristatus* subsp. *Karelinii* ♂, Sofia, × *Tr. cristatus* *carnifex* ♀, Weidling b. Wien.

L. 3 Jungtiere, geb. 1925.

Triton marmoratus Latr.

Salamandra marmorata, Latreille, Hist. Salam., 1800, pg. 33.

Molge marmorata, Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, pg. 11.

a. Frankreich.

Mehr. Ex. Dept. de l'Indre. — Ch. Mailles 1891.

1 ♀ Auvergne. — Coll. Giraux. — Gesch. Prof. M. Koch 1892.

* 2 ♂ ♀ Argenton-sur-Creuse, Dept. de l'Indre. — R. Rollinat 1897.

¹⁾ Von dieser schönen, jedenfalls neuen Form liegen mir erst 3 ♂ ♀ und 3 Jungtiere vor. Die 3 Männchen unterscheiden sich durch beträchtlichere Grösse — 132—138 mm. — sowie das lebhaft metallische Grün auf dem Silberband des Schwanzes und auf den dunklen Flecken der Oberseite genügend von dem mir vorliegenden Material von anderen europäischen Fundorten und vom Olymp bei Brussa. Ich benenne die ausgesprochene Lokalforn zu Ehren des Herrn Direktor Dr. Buresch am Kgl. Naturhistor. Museum in Sofia, dessen Freundlichkeit ich das Material verdanke.

* 1 ♂ mit überzähligen Gliedern. Argenton. — Rollinat 1901. †, total abgemagert, 1902.

* 1 ♂ Argenton. — Rollinat 1906.

* 1 ♂ mit *Cyclas* an der Zehe erhalten. Argenton. — Rollinat 1903.

Zahlreiche Ex. Argenton. — Rollinat 1894—1906.

2 ♂ ♀ Argenton. — L. A. Lantz 1923. † 24.

2 Ex. Frankreich. — „Triton“ 1906.

1 ♀ Frankreich. — Coll. Dr. Wolt. 1890.

1 ♀ Frankreich. — R. Böckelmann. 12 Jahre lebend gehalten. † 1924.

1 ♂ Banyuls, am Fuss d. Pyrenäen. L. A. Lantz 1907. † 1908.

b. Pyrenäenhalbinsel.

Zahlr. Ex. Bañolas, Prov. Gerona, N. Ö.-Spanien — M. Kayser 1921, 1922. † 1921—24.

1 ♂ mit Neigung zum Flavismus. Bañolas. — M. Kayser 1921. † 1923.

1 ♂. Rückenkamm orangegelb, ungestreift. Bañolas. — M. Kayser 1921. † 1925,

1 ♂ Lugo N. W.-Spanien. — E. Marherr 1923. † 24.

1 ♂ Umgebung von Madrid. — P. Enghardt 1914. † 1915.

Mehr. halbwüchs. Ex. Ordenes, Prov. Coruña. — E. Marherr 1924.

* 1 ♀ Porto. — E. Sequeira 1898 (düster).

* 2 ♂ Porto. — E. Sequeira 1897, 1898.

* 1 ♀ Porto. — E. Sequeira 1898 (krank an Molchpest).

1 ♂. Rückenkamm unterbrochen. Porto. — E. Sequeira 1899.

* 1 jung Porto. — E. Sequeira 1897.

Zahlr. Ex., lebend und in Sprit erhalten. Porto. — E. Sequeira 1897—1902.

1 ♂ Porto. — Sequeira 1902. Vater von Bastarden, mit *Tr. cristatus* ♀.

* 1 ♂ Mattozinhos b. Porto. — E. Sequeira 1888. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

2 ♀ Mattozinhos b. Porto. — E. Sequeira 1888. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

1 ♀ Coimbra. — E. Marherr 1923. † 24.

1 ♂ forma? Lissabon. — Stollreither 1914. (Befruchtete 1915 ein ♀).
† 1925, 11¼ Jahre gefangen gehalten.

1 ♀ Lissabon. — Stollreither 1914. (Laichte 1915 erfolgreich).

Tr. marmoratus forma pygmaea Wolt.

Wolterstorff, Zwergformen der paläarktischen Urodelen. 6. Congrès Zool., Berne 1904, p. 260.

1 ♂ „Cassinus“ bei Puerto Real b. Cadix. — Dr. Navarro y Neumann 1904.
† 1916. 12½ Jahre gefangen gehalten

1 ♀ Puerto Real b. Cadix. — Dr. Navarro y Neumann 1904. † 1906.

* 1 ♂ Puerto Real b. Cadix. — Dr. Neumann 1900. † 1904.

1 jung. Almoraima b. Algeciras. — Pfanneberg 1898.

* 1 ♂ desgleichen.

Entwicklung.

Zahlreiche Eier, Embryonen und Larven. Herk. Argenton. 1894—1904.

Zahlreiche Larven. Herk. Argenton, geb. 1897, 1901, 03, 04.

Mehr. Larven. St. Malo, Bretagne. — Gesch. G. A. Boulenger (1896.)

Zahlr. jung. Herk. Argenton. Geboren 1896, 1898, 1901.

2 jung., geboren 1897, ca. 1½ Jahr im Larvenzustand verblieben, partiell neotenisch. † 1898.

1 jung. Herk. Lodève, S-Frankreich. — P. Enghardt 1914.

1 jung. Herk. Montpellier. — L. A. Lantz, geb. 1906. † 1907.

* 1 jung. Herk. Argenton, geb. 1901. † 04. (Kümmerling).

* 1 Ex. im Mus. geboren 1897. † 1902.

1 Ex. i. Mus. geb. 1897, Kümmerling geblieben. † 1901.

* 1 jung. i. Mus. geb. 1904. † 1906. Kümmerling, Zwergform. (Siehe Wolterstorff, zur Entstehung d. Zwergformen, Abhdl. Mus. Magdeburg, Bd. I, Heft III, pg. 206).

* Mehrere Larven und verwandelt. Herkunft ♂ Banyuls × ♀ Argenton. Geboren 1907.

1 ♀ geboren bei Alois Egger, Linz/Donau 1902. Erwachsen. † 1907.

1 jung. geb. 1903. † 1904.

1 jung. geb. bei Alois Egger, Linz/Donau 1902. † 03.

2 jung. geb. bei Alois Egger 1904.

2 jung. ♂ Banyuls × ♀ Argenton, geb. 1907. † 1908.

3 Ex. Herk. ♂ Lugo × ♀ Bañolas, geb. 1823. Kümmerlinge, halbwüchsig geblieben.

1 desgl. mit überzähl. Glied auf dem Rücken. † 1924.

Mehrere Larven. Umgegend von Oviedo b. Coruña.

Gesch. V. L. Seoane 1899.

Desgl. — Gesch. Schulrat Egid Schreiber.

Mehr. Larven. Umgebung von Porto. — Sequeira 1897.

Mehr. jung. Herk. Porto, geb. 1904.

2 jung. Herk. Lissabon, geb. 1920. — Züchter C. Dähne.

Mehr. Larven. Herk. Lissabon, geb. 1915.

Mehr. Jungtiere. Herk. Lissabon, geb. 1915. † 1916.

Bastarde Triton marmoratus ♂ × Tr. cristatus ♂ und Tr. cristatus ♂ × marmoratus ♀.

Triton Blasii de l' Isle, Ann. Sc. Nat. (4) 17, 1862, pg. 364.

Molge blasii, Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, pg. 10.

Wolterstorff, Zool. Anzeiger 1903, pg. 697. — Zool. Anz. Bd. 28, 1904. pg. 82.
Zool. Anz. Bd. 33. 1909, pg. 850.

1. Im freien gefangene Bastarde („Triton Blasii“¹⁾).

Sämtlich bei Argenton sur Creuse gefangen. — Gesch. von **R. Rollinat**.

* 1 ♂ 1898.

* 1 ♀ 1901.

1 ♂ Original zu unveröffentlicher Tafel von Prof. L. Müller.

* 1 ♀ geboren im Museum von einem Blasii ♀, Reinzucht 1908.

* 1 Riesenlarve, Reinzucht, geb. 1906.

Zahlreiche Ex., meist ♀ ♀, coll. 1896—1906, teils gleich konserviert, teils
1—3 Jahre lebend behalten.

1 ♀, 1906, † 1915, 9 Jahre gefangen gehalten.

Zahlreiche Eier und Embryonen, teils unentwickelt, teils im Ei aufgedunsen
(wassersüchtig). 1897—1908.

Mehrere kleine Larven, meist krank eingelegt 1898, 1902, 03, 08. ²⁾

1 Larve 1901, † in Verwandlung.

2. Bastarde Triton marmoratus ♂ × Triton cristatus carnifex Neapel ♀.

Zahlreiche Ex., jung, halbwüchsig, geb. 1903, † 1903—1906.

1 ♂ Tr. marm. ♂ Argenton × Tr. crist. carnifex ♀ Neapel, geb. 03, † 06.

* 1 ♂ desgl., geb. 04, † 06.

* 1 jung, Tr. marm. ♂ Porto × Tr. crist. carnifex ♀ Neapel, geb. 04, † 06.

* 1 halbwüchs., desgl., † 1905.

* 1 ♀, Tr. marm. ♂ × Tr. crist. carnifex ♀, geb. 04, † 05.

* 1 Riesenlarve, desgl., geb. 04.

* 1 Larve, desgl., geb. 04.

Zahlreiche Embryonen und Larven, desgl., geb. 1903.

Zahlreiche Embryonen und Larven, desgl., geb. 1904.

Mehrere Ex., halbwüchs., geb. 1904, † 1904—06.

Zahlreiche unentwickelte Eier, bez. aufgedunsene (wassersüchtige) Embryonen
1903.

¹⁾ Da es bei Tieren aus der Freiheit nicht möglich ist, die Elternformen mit Sicherheit festzustellen, mag für diese der Name „Triton Blasii“ angewandt werden.

²⁾ Ein Beweis der stark beschränkten Fortpflanzungsfähigkeit auch der im Freien gezeugten Bastarde.

3. Bastarde Triton marmoratus ♂ × Tr. crist. carnifex Florenz, ♀ gezüchtet von Dr. E. Jacob., ×,
1 jung, geb. 1902, † 1907.

1 Ex., geb. 1902, † 1911. 9 Jahre am Leben erhalten, halbwüchsig geblieben.

4. Bastarde Tr. marmoratus ♂ Porto × Tr. crist. typica ♀, Argenton.

1 Larve 1904.

5. Bastarde Triton cristatus ♂ × Tr. marmoratus ♀.

* 1 jung. Triton cristatus carnifex ♂ Görz × Tr. marmoratus ♀ Argenton.
Geb. 1904.

1 ♂, klein geblieben, geb. 1904, † 08.

Mehr. Ex., halbwüchs., geb. 04, † 04—09.

Zahlreiche Larven, geb. 1904.

L. 1 halbwüchs. Triton cristatus typica ♂ × Tr. marmoratus ♀, geboren
1924 bei Hans Geyer, Regensburg. — Gesch. H. Geyer.

6. Kreuzung Tr. cristatus carnifex ♂ × Bastard ♀ (Tr. marmoratus ♂ × Tr. crist. carnifex ♀).

Mehrere Embryonen, teils abnorm, teils scheinbar normal entwickelt, geb. 1905.

Mehrere kleine Larven, im oder nach Ausschlüpfen krank. Geb. 1905¹⁾.

Triton alpestris Laur.

Laurenti, Syn. Rept. pg. 38, 142, Taf. 2, Fig. 4. 1768.

Molge alpestris Laur., Boulenger, Cat. Batr. Grad. pg. 12.

a. Prov. Sachsen, Braunschweig, Harz.

* 2 ♂ Süplingen b. Neuholdensleben. — Brunotte 1902.

2 ♂ ♀ desgl. — A. Dessmann 1924.

2 ♂ ♀ Betschenberg an d. Badeanstalt Helmstedt. — W. Lange 1919.

2 Ex. Weidensohl u. Studententeich, Lappwald b. Helmstedt. — Dr. F. Molle 1919.

Zahlreiche Ex. Querum b. Braunschweig. — V. v. Koch 1892.

1 ♀ Mägdesprung/Selketal. — Dr. Wolt. 88. Gesch. 1893. Beleg zu „Nordwestdeutschland“ pg. 36.

1 Ex. Klostermühle b. Mägdesprung. — Dr. Wolt. 88. Gesch. 93. Beleg zu „Nordwestdeutschland“, pg. 35.

1 ♀ Hirschteich b. Ballenstedt. — Dr. Wolt. 1893.

1 ♂ „Schirm“ b. Ballenstedt. — Dr. Wolt. 93.

Mehr. Ex. Neudorf b. Harzgerode. — Dr. Wolt. 1888. Gesch. 1893. Beleg zu „Nordwestdeutschland“, pg. 32.

1 ♂ Gernrode/H. — Frl. Lutter 1892.

¹⁾ Also das gleiche Verhalten wie bei „Triton Blasii“!

- Zahlr. Ex. Stolberg/Harz. — Martens 1900.
 Zahlr. desgl. — Dr. Wolt 1919—22.
 Zahlr. desgl. — O. Schneider 1922.
 L. 1 Ex., Nachzucht Stolberg, geb. 1923.
 Mehr. Ex. Mastenteich b. Stolberg. — Dr. Wolt. 1920.
 Zahlr. Ex. Teich a. d. Karlshütte, Stolberg. — Dr. Wolt. 22.
 Zahlr. Ex. Röhrenteich. b. Stolberg. — Dr. Wolt. 1920, 21, 22.
 1 Ex., Bauch etwas gefleckt. Röhrenteich b. Stolberg — Dr. Wolt. 1920, † 21.
 (Original zur Aufnahme Dr. Molles).
 1 jung, Stolberg. — Dr. Wolt. 1919, † 1920.
 1 ♂ Hainfeld b. Stolberg. — Dr. Wolt. 1920.
 1 Ex. Sangerhausen/Harz 1901.
 1 Ex. Ilfelder Tal. -- Dr. Paul Schnee 1894.
 1 ♂ Wolferode b. Eisleben. — Dr. Blaue 1888, Gesch. Dr. Wolt. 1893.
 1 ♀ Steckendorfer Grund b. Eisleben. — Dr. Blaue 1888, Gesch. Dr. Wolt. 1893.
 Beleg zu „Nordwestdeutschland“, pg. 105.
 2 Ex. Ilsenburg/H. — Dr. Wolt. 1895.
 Mehr. Ex. Beneckenstein. M. Glimm 1924.
 Zahlr. Ex. Tümpel zwischen Forsthaus Königskrug und Waldmühle b.
 Braunlage. — Dr. F. Molle 1923.
 2 Ex. Dammhaus b. Klausthal. — Prof. W. Henneberg u. Prof. M. Koch 1888.
 Gesch. Dr. Wolt. 1893. Beleg zu „Nordwestdeutschland“, pg. 66.
 1 ♂ Einersberger Teich b. Zellerfeld. — W. Mathies 1918, † 1921.
 Zahlr. Ex. Zellerfeld. W. Mathies 1921.
 * Mehr. ♂ ♂ Grund/Harz. — Dr. Wolt. 1904.
 * Mehr. ♀ ♀ desgl.
 Mehr. Larven Wiegmannsbucht b. Grund und Ziegelteich b. Buntenbock. —
 Dr. Wolt. 1893. — Beleg zu „Nordwestdeutshl.“, pg. 84.
 1 neotenische Larve, Grund. — H. Herbst 13. 7. 1898.
 1 Larve i. Verwandlung. Grund. — Dr. P. Krefft und Dr. Wolt. 1892.
 Zahlr. Ex. Grund. — Dr. W. Eitel u. O. Gangloff 1900.
 Zahlr. Ex. Markatal, Weg Grund — Münchehof. — Dr. Wolt. 1904.
 Zahlr. Ex. Mühlenteich, Wiegmannsbucht, Kesselteich, Grube „Hülfe Gottes“
 b. Grund. — Dr. Wolt. 1904, 06.
 1 jung. Schweinsbraten b. Grund. — Dr. Wolt. 1892.
 Mehr. Ex. Kyffhäuser. — I. Sömmering 1894.
 2 ♀ Alfeld/Leine. — Chr. Brüning 1903.

Zahlr. Ex. Holzminden/Weser. — L. Koch 1916, 17, 18.

1 Riesenlarve, partiell neotenisch, Herk. Holzminden 1919.

1 Nachzucht tier, geb. 1917, † 1919.

1 Ex. Eschershausen. — E. Cruse 1893.

2 Ex. Grünenplan/Hils. — Dr. Wolt. 1903.

* 1 jung. Grünenplan/Hils. — P. Enghardt 1904.

2 ♂ In einer Wagenfurche, Hilskamm, Strassen. Eschershausen. Dr. Menzel 1902.

1 jung. Glasebachteich b. Grünenplan. — P. Enghardt 1904.

* 1 Larve, Kaierde/Hils. Dr. Wolt. 6. 9. 1903.

Mehr. Ex. Lenne b. Vorwohle. — P. Enghardt 1907, 23.

2 ♂, am Fuss d. Kahnsteins, Ahrenfeld b. Gross Oldendorf. — Herm. Löns 1905.

2 ♀ Erfurt. — K. Haspel u. H. Triebel 1918—19.

1 ♂ Gut Schönthal b. Erfurt. — H. Triebel 1920.

2 ♂ ♀ Schellrode b. Erfurt. — K. Haspel 1919.

b. Übriges Deutschland.

Thüringen.

Mehr. Ex. Tiefenort b. Salzungen. — Dr. Wolt. coll. 1886, 87. Gesch. 1893.

2 Larven, Tümpel mit Alytes b. Tiefenort. — Dr. Wolt. 1892.

1 ♀ Jena, Forstweg. — Dr. Wolt. 1892.

1 jung, Ilmenau. — Dr. Urban 1906.

4 Ex. Frankenheim/Rhön. — H. Triebel 1919.

1 Ex, albinotisch, früher neotenisch, Schmalkalden. — E. Marherr 1924.

2 ♂ ♀ Fasanerie b. Schwarzburg/Thür. — Dr. Wolt. 1892.

Mehr. Ex. Schwarzatal b. Blankenburg/Thür. — Dr. Wolt. 1892.

Freistaat Sachsen.

* 2 Ex. Bei Leipzig. — F. Rössiger 1905.

2 ♀ Bei Leipzig. — K. Lange 1902.

2 ♀ Colmberg b. Leipzig. — F. Rössiger 1906.

2 Ex. Bei Leipzig. — E. Luft 1924.

Mehr. Ex. Heidmühle b. Dresden. — W. Schreitmüller 1921. † 22.

1 ♀ Sächs. Schweiz. — Weck 1903.

2 ♂ ♀ Hellerau b. Dresden. — W. Schreitmüller 1921.

1 neotenisch-albinotisches Ex., geboren b. P. Schmalz 1912, gesch. 1915.

(Original zu Aufnahmen von P. Schmalz etc.)

Hessen, Frankfurter Gegend.

2 ♂ ♀ Marburg/Lahn. — W. Sunkel 1919.

2 ♂ Sprendlingen b. Offenbach/Main. — Friedenberg 1918.

- 2 ♂ Am Königsbrunnchen, Frankfurter Stadtwald. — A. Reitz 1909.
 3 Ex. Frankfurter Stadtwald. — W. Schreitmüller 1914.
 1 ♀ Naumburg b. Windecken/Wetterau. — Dr. Wolt. 1890.
 Mehr. Ex. Schmitten i. Taunus. — F. Rompel 1890. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.
 4 Ex. „Romm“ b. Königstein/Taunus. — Dr. Wolt. 1891.
 2 ♂ Waltersteich zwischen Ebersdorf u. Darmstadt. — E. Schmidt 1890. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

Nordwestdeutschland.

- L. 1 ♂ Essen/Ruhr. — F. Strötgen 1925.
 1 ♂ desgleichen.
 1 Ex. Bendorf/Rhein. — Dr. E. Jacob 1902.
 1 ♀ Roerquellen a. d. Hohen Venn. — Dr. O. le Roi 1920. Gesch. Dr. Wolt. 1905.
 2 ♂ ♀ Bockerter Heide b. Viersen. — Dr. O. le Roi 1905.
 1 ♀ Grünstrass b. Dülken, Rheinland. — Dr. O. le Roi 1905.
 2 ♀ Hildener Heide. — F. Schlosser-Barmen 1923.
 Mehr. Ex. Boltkenholz b. Klüt/Detmold. — H. L. Honigmann 1905.
 Mehr. Ex. Detmold. — H. L. Honigmann 1904.
 1 Ex. Grotenburg. — H. L. Honigmann 1906.
 Mehr. Larven. Detmold. — H. L. Honigmann 1904, 06.
 Mehr. Larven. Waldsumpf am Weg nach Lüchtringen, Neuhaus/Solling. — Dr. Wolt. 1897.
 1 Larve. Dorfteich Neuhaus/Solling. — Dr. Wolt. 1897.
 Mehr. Ex. Hameln/Weser. — Prof. W. Henneberg 1888. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

Odenwald, Schwarzwald, Baden, Württemberg, Bayern, Schlesien.

- 1 ♀, Bauch etwas gefleckt, Michelstadt/Odenwald. — Dr. E. Jacob coll. 1897. Gesch. 1906.
 Mehr. Ex. Michelstadt. — Dr. E. Jacob 1900. † 1900, 1903.
 3 ♂ Mummelsee b. Kurhaus Plättig i. Schwarzwald. — Lenard 1918.
 2 ♂ ♀ Freiburg/Baden. — Dr. R. Wolt. 1891. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.
 1 ♀ St. Georgen b. Freiburg. — E. Boedicker 1914.
 Zahlr. Larven. Tannenbrunn i. Schwarzwald. — Dr. H. Schmitt 1905.
 1 ♀ Klosterhölzle b. Salern, nahe Überlingen/Bodensee. — Dr. F. Molle 1921.
 Mehr. Ex. Tümpel b. Tübingen. — K. Weingand 1918.
 Mehr. Larven. Bei Tübingen. — Dr. Wolt. 1889. Gesch. 1893.

Mehr. Ex. Winnenthal b. Winnenden. — Geh. Rat E. v. Zeller 1898.

Mehr. Ex. Herk. Mergentheim, Nachzucht, geb. 1918, † 1918—21.

* 1 ♂ München 1894.

* 1 ♀ Schnauze abnorm. München 1894.

Mehr. Ex. München 1900.

1 ♀ München. — K. Lankes 1906.

Zahlr. Ex. Hufleitjoch b. Garmisch. — O. Lübeck 1924.

2 ♂ ♀ Tegernsee. — Dr. Wolt., erh. 1888. Gesch. 1893.

1 ♂ Görlitz. — Matthieu 1908.

2 ♂ Löwenberg/Schlesien. — Mentzel 1898.

* 1 Ex. krank, typische Molchpest. 1905.

* 2 ♀ Haut siebartig durchlöchert, Molchpest. 1906.

c. Belgien, Frankreich, Schweiz.

Zahlr. Ex. Flugplatz Rumbeke b. Yseghem. — A. Conrad 1915. † 1915—17.

3 Ex. Zwynaerde b. Gent. — A. Conrad 1916.

1 ♂ Schützengraben in den Argonnen. — G. Scholze 1915.

1 ♀ gefunden im Batterielauf. Favreuil (Somme). — R. Grobert 1906.

Zahlr. Ex. Montcy Notre Dame b. Charleville. — A. Conrad 1917.

Mehr. Ex. Nachzucht Montcy ♀ × ♀ Rumbeke. c. 1918.

Mehr. Ex. Desgl. II. Generation 1921.

2 ♀ Sedan. — W. Schmidt 1918.

Mehr. Ex. Hahnensee b. St. Moritz, 2200 m. — Dr. Wolt. 1897.

Mehr. Larven. Bei St. Moritz. — Dr. Wolt. 1897.

1 ♀ Appenzell-Weissbad. — Dr. P. Kammerer 1903.

Zahlr. Larven. Appenzell. — Dr. P. Kammerer 1903.

Mehr. Ex. Davos. — Dr. R. Wolt. 1900.

1 ♂ Chavonnes. — Dr. G. J. v. Fejérváry 1909.

d. Österreich, Ost- und Südeuropa.

Um Wien, Oberösterreich, Salzburg.

1 ♀ Wien. — Prof. F. Werner 1898.

1 Ex. Leopoldsdorf-Klausen. — Dr. F. Knauer 1908.

1 ♀ Semmering. — Benesch 1924.

2 ♀ Schloss Würting b. Lambach, O.-Österr. — Dr. P. Kammerer 1924.

2 Ex. Salzburg, krank an Molchpest. — Freiherr v. Woltersdorff 1923.

Böhmen, Mähren, Galizien, Ungarn.

3 Ex. Sobeslau, Südböhmen. — Fr. Sebesta 1920.

L. 1 ♂ Prachatitz, Südböhmen. — G. Zimmermann 1924.

* 1 ♀ Johannisbad, Riesengebirge. — Dr. P. Kammerer 1904.

Mehrere Ex. desgleichen.

Mehr. Ex. Olmütz. — Hauptmann O. Hofmann 1905.

* 1 Ex. Geppertsau b. Olmütz. — O. Hofmann 1906.

Mehr. Ex. Geppertsau (Odergebirge) b. Olmütz. — O. Hofmann 1906—07.

Zahlr. Ex. Stary Sambor (ehem. Truppenübungsplatz). — O. Hofmann 1908.

2 Ex. Schmeks (Hohe Tatra). — O. Hofmann 1905.

2 Ex. Bei Kronstadt, Siebenbürgen. — L. v. Méhely 1891.

Mehr. Ex. Bei Kronstadt (Tömöschers Pass). — Fr. Deubel 1901 † 02.

Steiermark, Kärnten, Südtirol, nordital. Alpen. ■

1 ♂ Graz. — Mändl Ritter von Steinfels 1898.

1 grosse albinotisch-neotenische Larve, nebst einer normalen. Robitsch-Sauerbrunn, Kärnten. — Dr. P. Kammerer 1902.

1 ♀ Robitsch-Sauerbrunn. — Dr. P. Kammerer 1902.

Mehrere Larven, Arco, Südtirol. — Dr. P. Kammerer 1900.

* 2 voll neotenische Exemplare. Lago d'Antilone, S.-Alpen. — Prof. Lorenzo Camerano 1898.

Italien (ausseralpin)

forma *apuana* Bon.^{?)}

Triton apuanus, Bonaparte, Faun. Ital. 1832—41, letztes Heft.

5 Ex. Madonna del Pione b. Turin (hier von Peracca 1886 akklimatisiert, Herkunft: Castino, Hügel von Langhe (Sulla presenza del Triton alpestris Laur. in Piemonte. Boll. Mus. Zool. Anat. Torino, Vol. I, N. 6, 1886). — Peracca und Dr. Wolt. 1899.

Mehr. überwinterte Larven. Madonna del Pione. — Dr. Wolt. 1899.

L. 3 Ex. Genua. Mario Fumagalli 1925. Get.

4 Ex. Genua. „ „ 1925. Get.

L. Mehr. Jungtiere. Herk. Genua. Gezüchtet 1925.

Balkanhalbinsel.

* 1 ♂ Jlidze b. Serajewo. — Dr. Leopold Fischer 1898.

Mehr. Ex. desgl. † 1898, 99, 1901.

¹⁾ Aus Italien steht mir jetzt nur wenig Material zu Gebote. Aber es scheint mir doch, dass die Tiere des Hügellandes südlich Turin (Hügel von Langhe, der Riviera, der nördlichen Apenninen (Apuanische Alpen) einer oder 2 Lokalformen angehören. Jedenfalls weichen die mir vorliegenden lebenden Exemplare von Genua durch leuchtendere Farben von der Mehrzahl unserer deutschen Tiere ab, wie mir Peracca schon vor langen Jahren schrieb. Auch die Larven sind lichter gefärbt! Ich komme hierauf später zurück.

- 1 ♂ Metalkasattel b. Novibazar (alte bosnische Grenze). — O. Wohlberedt coll. 1907, gesch. 1908.
 Mehr. Ex. See d. Biela gromila. (1300—1400 m. hoch). Übergang zur subsp. Reiseri? — O. Hofmann 1906.
 1 ♀ Berg Korab, Nordalbanien. — Coll. Ebener. — Prof. F. Werner geb. 1920.
 3 Ex. Svilaja, Dalmatien. 1300 m. — Coll. Kolombatovic. — Erh. durch Egid Schreiber 1905.

Entwicklung ¹⁾

- Mehr. Larven, Herkunft München. 1894.
 Zahlreiche Larven, geb. im Museum 1896.
 Mehr. Larven, Herkunft Freiburg, geb. 1896.
 Mehr. Larven, Herk. Wien, geb. 1898.
 1 Larve, Herk. Serajewo, geb. 1898.
 Zahlreiche Eier u. Embryonen. Herkunft Holzminden, geb. 1917, 1924.
 1 Riesenlarve, Ei gef. 26. 5., † 10. 8. 17. Herk. Holzminden.
 Zahlreiche Larven, Herk. Stolberg/H., geb. 1922—24, zum Teil von Dessmann, Thielecke gezüchtet.
 Mehr. Larven, Herk. Mergentheim, geb. 1918.
 Mehr. Larven u. Jungtiere, Herk. Erfurt, geb. 1919.
 Mehr. Larven, Herk. Vorwohle, geb. 1923.
 Mehr. Larven von ♂ Montcy × ♀ Rumbeke, geb. 1919.

Triton alpestris subsp. *Reiseri* Wern.

- Molge alpestris* var. *Reiseri*, Werner, Sitz. Ber. Zool. — botan. Ges. Wien, 52. Band, 1902. pg. 7.
Molge Reiseri Wern., Bolkay, Addit. Herpet. Western Balkan Peninsula. Glasnik zemaljskog muzeja u. Bosni i. Hercegovini, XXXI. Sarajevo 1919, p. 3.
 3Ex. See Prokosko — jerero, östlich Fojnik, Vranika — Gebirge. — Prof. F. Werner 1901.
 1 ♂ See Prokosko—jerero. — Coll. Dr. Reiser 1918. — Gesch. Dr. St Bolkay 1924.

Triton vittatus Gray²⁾.

- Triton vittatus*, Jenyns, Man. Brit. vert. 1835, p. 305.
Molge vittata, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, pg. 13.

¹⁾ Soweit nicht schon oben angeführt.

²⁾ Mit Rücksicht auf die Hinfälligkeit des *Triton vittatus* ist bei dieser Art vermerkt, was lebend, was †, was in Spirit, anlangte.

Das reiche Material von *forma ophrytica* und *f. ciliciensis*, das mir seit der ersten Veröffentlichung zugeing, überzeugte mich, dass wir es hier mit wohlgeschiedenen Unterarten (nicht aber Arten) zu tun haben.

subsp. **ophrytica** Berth.

Triton ophryticus, Berthold, Götting. Nachricht. 1846, p. 189.

Triton ophryticus, Strauch, Revis., Mém., St. Petersb., 1870, p. 47, Taf. I Fig. 3.

Triton vittatus forma *ophrytica*, Wolterstorff, Zoologischer Anzeiger 1906, 29. Bd. pg. 650.

a. Erwachsen, im Freien gefangen.

- * 1 ♂ Bethanien bei Tiflis. — Konservator F. Marth 1891 (in Sprit).
- 6 ♂, 1 ♀ Bethanien b. Tiflis. — „ „ 1891 (in Sprit).
- * 1 ♀ Bethanien b. Tiflis. — Verwalter G. Schulze 1900.
- 2 ♂, 7 ♀ Bethanien b. Tiflis. — G. Schulze 1900, zum Teil lebend erhalten, † 1900—1903.
- Knochen zahlreicher Ex., † angelangt. Bethanien b. Tiflis. — G. Schulze 1902.
- 2 ♂ Borjom b. Tiflis. — Konservator E. König (Mus. Tiflis) 1898 (in Sprit).
- 2 ♂ Borjom. — L. A. Lantz 1910 (in Sprit).
- 2 ♂ ♀ Artwin, Kaukasus. — L. A. Lantz 1912, lebend erhalten, Eltern einer grossen Anzahl Jungtiere und Larven. ♀ † 19. 6. 1912, nach Ablage von 300 Eiern, ♂ † 1913.
- 7 ♂ ♀ Artwin. — Coll. L. A. Lantz 1910. In Gefangenschaft †, gesch. 1913.
- * 1 ♂ vollbrünstig, Bithynischer Olymp bei Brussa. — Coll. Konsul Hoffmann, Gesch. Dr. Wolt. 1902 (in Sprit).
- 7 ♂ desgleichen (in Sprit).

b. Nachzucht.

- Zahlr. Eier, unbefruchtet abgelegt 1900, 1901.
- Zahlr. Jungtiere, gezüchtet von L. A. Lantz 1910, erhalten 1910—1911, † 1910—1911 (1 Ex. † 1914).
- Mehrere Ex., geboren 1911 bei Lantz, erh. 1912, † 1912—1916.
- Zahlreiche Larven, Jungtiere, gezogen aus Eiern, erhalten 28. 3. 1912 von L. A. Lantz aus Moskau, † 1912, 1914.
- 1 Jungtier, desgleichen, † 1916.
- Zahlreiche Eier, Larven, Herkunft Artwin, gezüchtet 1912, † 1912 (ca. 60 Nummern, hunderte Individuen).
- Zahlreiche Exemplare, geb. 1912, † 1912—1914.
- 1 ♀ Herk. Artwin, geb. 1912; laichte 1914, von *Tr. vulgaris* „Doppelkreuzung“, befruchtet, erfolgreich ab, † 1915.
- 1 ♀ Herk. Artwin, geb. 1914; laichte 1914, von *Tr. vulgaris meridionalis* ♂ befruchtet, erfolgreich ab, † 1915.

Triton vittatus subsp. ciliciensis Wolt.

Triton vittatus f. *ciliciensis*, Wolterstorff, Zool. Anzeiger 1906, 29. Bd., pg. 650.

a. Im Freien gefangen.

Sämtlich coll. E. També, in d. Umgebung von Adana. — Gesch. Dr. Wolt.

1 ♂ Chéikheli, nahe Ekbez, 2 Tagesreisen östl. von Adana, 1904 (in Sprit).
Zahlr. Ex. Kourt — Tépêci b. Adana 1904—06. Teils in Sprit erhalten,
teils tot eingetroffen, teils lebend erhalten, † 1903—06.

Mehr. Ex. gef. in Lehmgrube vor den Toren westlich von Adana. Tot
eingetroffen.

Etwa 50 Jungtiere, coll. in ausgetrocknetem Regenbach 18. 6. 05 bei Adana;
meist tot eingetroffen 29. 6. 1905.

Zahlreiche Jungtiere, desgl., lebend eingetroffen.

* 1 ♀ Adana 1905, † 06.

Mehr. Ex. lebend eingetroffen. Adana 1906, † 06—07.

1 ♂ Adana, lebend eingetr. 3. 3. 06., † 1909.

Zahlr. Ex., alt u. jung, Adana, lebend eingetr. 1911, † 1911—13.

2 ♀ (N. 4, 11), erh. 1911, Adana, laichten 1912 erfolgreich. † 1912, 1913.

1 ♂ (N. 15), erh. 1911, betruchtete 1912 mehrere ♀. † 1912.

1 ♂ Adana. Vollbrünftig in Sprit erh. 1911.

Mehr. Ex., Adana, lebend erh. 1911. Von Schreitmüller zurück 1911.

2 ♂ Adana. Lebend erh. 1912. † 1913.

Mehr. Larven, in Sprit erhalten 1905.

b. Nachzucht.

Zahlreiche Eier und Larven in allen Stadien, geboren 1912. Ca. 50 Nummern,
Hunderte von Individuen.

Mehrere Jungtiere, geboren 1912, † 1913, 1914.

Triton vittatus forma typica?

1 Ex. Beirut. — Van Dyck coll. 1897. — Gesch. G. A. Boulenger 1906.

Triton vittatus forma excubitor Wolt.

Wolterstorff, Zool. Anzeiger 1906, pg. 652.

2 jung. Trabulor, Antilibanon. — Get. Hofrat Steindachner (Wiener
Naturhist. Museum) 1905.

Triton vulgaris Linné.

Lacerta vulgaris, L. S. Nat. I, pag. 370.

Molge vulgaris, Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, pg. 14.

Subsp. **Typica.****a. Prov. Sachsen, Harz.**

* 2 ♂ ♀ Magdeburg 1895.

* 1 ♂ mit grosser Krebsgeschwulst. Magdeburg. — Goldschmidt 1904.

* 1 ♀ aufgeblasen. Magdeburg 1898.

* 1 ♂ doppelschwänzig. Magdeburg. — Dr. Wolt. 1900.

* 1 Ex., geschlechtsreif, mit Kiemen. Magdeburg. — W. Krause 1895, † 1896.
(Orig. z. Bl. 1896, N. 11).

Zahlreiche Ex. Magdeburg 1898—1923. — Coll. Friesse, Herbst, Prof. W. Köhler, W. Klee, W. Rolle und Ungenannt, bez. gekauft.

Mehr. jung. Cracauer Anger, Magdeburg. — Dr. Wolt. 1893.

Zahlreiche Ex. Cracauer Anger, Schiessstände am Biederitzer Busch, Weg Schleppsäbel, Waldschenke bei Magdeburg. — W. Rolle, Dr. F. Molle, Dr. Wolterstorff 1895—1918.

2 ♂ ♀ Weg Cracau—Pechau. — Dr. Wolt. und Genossen 1922.

1 ♂ Magdeburg. Coll. 1914, † 1919.

Mehr. ♀ Quickbornquelle b. Möser — Magdeburg. — Dr. F. Molle 1919.

L. 2 ♀ desgl. — Glimm 1924.

L. 1 ♂, jung gefangen „Neuer See“, Rotenhorn, Magdeburg. — Dietrichs 1922.

Mehr. Ex. Vereinstümpel „Vallisneria“ und Ausstiche am Gübser Damm b. Magdeburg. — O. Lübeck u. a. 1905—1914.

1 überwinterte Larve. Vereinstümpel „Vallisneria“. — Neubauer 1923.

2 ♂ ♀ Heinrichshorst b. Wolmirstedt. Frau Kommerzienrat Wernecke 1912.

2 ♂ ♀ Magdeburg. — Coll. April 1900, (3½ Jahr am Land gehalten, laichten 1904 und 05 erfolgreich). † 1906 und 1907.

1 ♀ geb. 1901, erwachsen 1904, † 1905.

1 ♂ Heyrothsberge b. Magdeburg. — Dr. F. Molle 1920.

2 ♀ Neu-Ummendorf — Dr. Wolt. 1917.

1 junges ♂. Als Larve gef. Magdeburg. — Noll 1923, † 1924.

1 ♀ Feuerwerkshütte b. Cröllwitz—Halle/S. — Dr. Wolt. 1887, Gesch. 1893.

Mehr. Larven. Kloster—Halle/S. — Dr. Wolt. 1887, Gesch. 1893.

2 ♂ ♀ Galgenberg b. Halle/S. — Dr. Wolt. 1888, Gesch. 1893.

1 ♂ Pferdeloch b. Cröllwitz. — Dr. F. Molle 1921.

Zahlr. Ex. Grunewaldgraben b. Lattorf b. Bernburg. — Wiehle 1908.

1 Ex. Studententeich b. Helmstedt. — Dr. F. Molle 1919.

1 ♀ Harzgerode. — Dr. Wolt. 1888, Gesch. 1893.

Beleg. „Nordwestdeutshl.“ pg. 34.

- 1 ♂ Schnauze verstümmelt. Victor Amadeusteich b. Harzgerode.
Dr. Wolt. 1888, Gesch. 1893. Beleg „Nordwestdeutschl.“ pg. 34.
Mehr. Ex. Frankenteich am Auerberg. — Dr. Wolt. 1888. Gesch. 1893.
Beleg „Nordwestdeutschl.“ pg. 31.
- 1 ♂ Grube „Hülfe Gottes“ b. Grund. — Dr. Wolt. 1906.
- 1 ♀ Hainfeld b. Stolberg. — Dr. Wolt. 1923.
- 1 ♂ Mastenteich b. Stolberg. — Dr. Wolt. 1920.
- 1 ♀ (vielleicht Kreuzung mit *Tr. palmatus*?) Mastenteich b. Stolberg.
Dr. Wolt. 1923.
- Mehr. Ex. Teich an der Karlshütte b. Stolberg. — Dr. Wolt. 1922.
- Mehr. Ex. Stolberg. — Dr. Wolt. 1922.
- 1 ♀ Zollhaus b. Stolberg. — Dr. Wolt. 1919.
- 2 ♂ Zellerfeld. — W. Matthies 1921, † 1922.
- 1 ♂ Klosterhof b. Zellerfeld. — W. Matthies 1922.
- 2 ♂ ♀ Johanneser Kurhaus. — Dr. Karnbach 1901.
- Mehr. Ex. Kyffhäuser. — J. Sömmering c. 1893.
- 2 ♀ Forst Ziegelroda. — H. Breddin 1888. Beleg zu „Nordwestdeutschl.“
pg. 107.
- Mehr. Ex. Erfurt. — Haspel 1918.
- 2 ♂ ♀ Stendal. — K. Schulz coll. Januar 1925.
- Mehr. Ex. Wiesengraben b. Jemmeritz nahe Klötze. — Lehrer H. Dietz 1919.
- 1 ♀ Deibow b. Lenzen, „Meyengraben“. — Lehrer E. Jancke 1923.

b. Das übrige Deutschland,

- Mehr. Ex. Saalae b. Jena-Wöllnitz. — Dr. Wolt. 1892.
- Mehr. jung Ilmenau/Thür. — Gewerberat Dr. Urban 1906.
- 1 grosse Larve, partiell neotenisch. Tongrube b. Thonley, Leipzig. — Lange 1902.
- Mehr. Ex. Beucha b. Leipzig. — F. Rössiger 1906.
- 1 ♀ Osterholz b. Leipzig. — Dr. R. Mertens 1916.
- Mehr. Ex. Sporbitz bei Mügeln nahe Dresden. — Dr. Phil. Lehrs 1919.
- 1 Ex. Hersfeld/Rhön. — F. Behrens 1919.
- 1 Ex. albinotisch. Hamburg. — Ch. Brüning 1903.
- 2 ♂ ♀. Hamburg. — M. Strieker 1906.
- Mehr. Ex. Horner Moor b. Hamburg. — M. Strieker 1906.
- 1 ♂ Langenfelder Tonkuhle b. Hamburg. „Rossmässler.“ 1906.
- 1 ♂ Lübeck. — E. Schermer 1914. (hat 1 ♀ *Tr. vulg.* Schreiberi erfolgreich
befruchtet.) † 1914.
- Mehr. Ex. Lenne b. Vorwohle/Hils. Lehrer P. Enghardt 1907—1923.

- 1 ♀, stark aufgetrieben. Holzminden. Coll. L. Koch. — Gesch. P. Enghardt 1913.
 Mehr. Ex. Solling und Holzminden. — L. Koch 1914—1923.
 * 1 ♂ Frankfurt/M. 1906.
 Mehr. Ex. Biegwald b. Bockenheim — Frankfurt. — Dr. Wolt. 1891.
 1 ♂ Königsbrünchen, Frankfurter Stadtwald. — A. Reitz coll. 1907.
 2 ♂ zwischen Enkheim und Mainkur b. Frankfurt/M. — A. Reitz 1907.
 2 ♂ Grastränkeweiher, Frankfurter Stadtwald. — A. Reitz 1909.
 Mehr. Ex. Kleiner Woog b. Darmstadt. — Aenny Fahr 1907.
 Mehr. Ex. Pfungstädter Moor b. Darmstadt. — Ae. Fahr 1916.
 1 ♂ Walthersteich b. Darmstadt. — E. Schneidt 1890. — Gesch. Dr. Wolt.
 2 ♂ (1 Ex. 105 mm lang) Oberjägermeisterteich b. Darmstadt. — Ae. Fahr 1906.
 1 ♀ Villa Burgwald, Darmstadt. — Ae. Fahr 1907.
 1 ♂ Bauch ungefleckt. Darmstadt. — Ae. Fahr 1906.
 Mehr. ♂ Grossgerauer Park b. Darmstadt. — Ae. Fahr. 1916.
 3 Ex., Frankfurt, geboren b. G. Hecht, † 1918.
 1 ♂ Rüttenscheid/Essen-Ruhr. — F. Strötgen 1925.
 Mehr. Ex. Klüt b. Detmold. — H. Honigmann 1905, 06.
 1 ♂ neotenisch, mit Kiemen. Ratingen b. Düsseldorf. — C. Koch 1924.
 1 ♀ mit Gabelschwanz. Ellwangen. — F. Bucher 1910.
 Mehr. Ex. Neckarsulm b. Heilbronn. — R. Schaal 1918.
 1 halbwüchs. Nachzucht Neckarsulm. etwa 1919.
 1 ♀ Babenhausen, Württemberg. — Prof. Krümmel 1888. Dr. Wolt. Gesch. 1893.
 1 ♂ Bad Mergentheim. — K. Weingand 1918.
 1 jung. Binz auf Rügen. — Ae. Fahr 1906.
 Mehr. Ex. Löwenberg/Schlesien. — Mentzel 1898.
 Mehr. Ex. Lötzen/Ostpreussen. — W. Schmidt 1919.
 1 ♀ (typica?) Bauch stark aufgetrieben — Frau Comp-Köln 1909.
- c. Österreich, Kärnten.**
- 1 ♀, Bauch im Leben feuerrot. Wien. — Dr. P. Kammerer 1921.
 2 Ex. Nussdorf b. Wien. — Prof. F. Werner 1900.
 Mehr. Ex. Neuwaldegg, Wiener Wald. — Prof. F. Werner 1921.
 1 ♂ Schloss Talheim bei Neulengbach, N. Österreich. — Dr. P. Kammerer 1903.
 1 ♀ Kufstein. — Dr. P. Krefft 1892.
 1 ♀ Grossgmain b. Salzburg. — Dr. P. Kammerer 1923.
 1 ♀ 2 ♂ forma **Kammereri** Wolt. Semmering. — Dr. P. Kammerer 1905.
 Typen! (Wolterstorff, Zoolog. Anzeiger, 1907, 31. Bd., pg. 247).

L. Mehr. Ex. (Übergang zur f. Kammereri?), Maria-Schutz am Semmering, 750 m hoch. — Dr. P. Kammerer 1925.

Mehr. Ex. desgleichen.

* Mehr. Ex. Klagenfurt/Kärnten. — Prof. Trauscher 1905.

Mehr. Ex. desgl.

d. Westeuropa, Irland, Belgien, Elsass, Frankreich.

2 ♀ gross. Clommel (Tipperary), Irland. — Dr. Robert Scharff 1900.

Mehr. Ex. Zwynaeerde b. Gent. — A. Conrad 1916, † 1916—18.

Mehr. Ex. Gent, Weg nach St. Denis. — A. Conrad 1916.

Zahlr. ♀ in Landtracht. Brügge, Flandern. — A. Mayer 1917.

2 ♂ Lutterbach b. Mülhausen. — L. A. Lantz 1909.

1 ♀ La Ville aux bois b. Laon. — W. Schreitmüller 1918.

2 ♀ gross. Montcy Notre Dame b. Charleville. — A. Conrad 1917.

1 ♀ in Cisterne unter Eis gef., 12 km. östl. Laon. — W. Schreitmüller 1918.

2 ♂ ♀ zwischen Ailes und Neuville b. Laon. — L. Koch jun. 1916.

Mehr. Ex. Veslud b. Laon. — L. Koch jun. 1918.

Mehr. Ex. Billy am Bahnhof Spincourt, Front vor Verdun. —

Dr. G. Kniesche 1916.

Mehr. Ex. St. Julien (Aube). — L. A. Lantz 1922.

e. Osteuropa (Böhmen, Galizien, Ungarn, Bosnien, Balkanhalbinsel, Russland).

3 halbw. „Libous“ b. Sobeslav. — Sebesta 1922.

2 ♂ Wodnian, Südböhmen. — G. Zimmermann 1924.

Zahlr. Ex. Story Sambor (Truppenübungsplatz). — Hauptmann O. Hofmann 1908, 09.

Mehr. Ex. Budapest. — Szombath u. Stancsek 1924.

2 ♂ ♂ Adelsberg/Krain. — Dr. P. Kammerer 1905.

Mehr. Ex. Bosnaquellen b. Silchize b. Serajewo. — O. Hofmann 1907.

1 ♂ Konstantinopel. — Coll. E. També 1906. — Gesch. Dr. Wolt.

Zahlr. Ex. Konstantinopel. — Coll. E. També 1906, 07. — Gesch. Dr. Wolt.

1 ♀ Wladimir-Wolynski (Ostfront). — Baumgärtel 1917.

1 ♀ Dorf Bitschinenta, nahe Krewo, südl. Smorgon. — Dr. E. Ahl 1917.

1 ♂ Unterstand vor Krewo. — Dr. E. Ahl 1917.

Mehr. Ex. Serpuchow, Mittellrussland. — L. A. Lantz 1908.

Entwicklung.

* Entwicklungsreihe, gek. von „Linnaea“. Berlin c. 1891.

Mehr. Larven. Cröllwitz b. Halle/S. — Dr. Wolt. 1886, 88. Gesch. 1893.

Mehr. Larven. Galgenberg b. Halle S. — Dr. Wolt. 1888. Gesch. 93.

Mehr. Larven. Spitzenberg (Steinbruch) b. Hohenthurm b. Halle. — Dr. Wolt. 88.
Gesch. 93.

Mehr. Larven. Hautsee bei Dönges b. Salungen. — Dr. Wolt. 1887. Gesch. 93.
3 jung. Friedrichstadt/Magdeburg. — Dr. Wolt. 1891.

Eier und Larven in versch. Stadien, gezüchtet 1894.

Mehrere überwinterte, partiell neotenische Larven. München. — Prof.
Lorenz Müller April 1897.

Eischnur von ♀ Graz, 1898.

Eischnur von ♀ Löwenberg, 1898.

Mehr. Larven, z. T. s. gross. Gübser Damm b. Magdeburg. — Dr. Wolt. 10. 8. 97.
Zahlr. Eier u. Larven. Herk. München 1900, geboren 1901.

Larve und jung. Cracauer Anger b. Magdeburg. — Bebenroth 1902.

Mehr. Larven. Coll. bei Magdeburg 1903.

Mehr. Larven eines Paares, coll. Magdeburg 1900, 3½ Jahr am Land gehalten.
Abgelaicht 1904, 05.

Zahlr. Eier, Embryonen, Larven, verwandelt. Herkunft Stolberg/Harz 1923.

Mehr. Larven. Gübser Damm b. Magdeburg. — Coll. Dr. Molle u. Dr. Wolt. 1923.

Zahlr. Larven und verwandelt. Eichelschanze (Fort a. d. Harsdorferstrasse,
Magdeburg). Dr. Molle u. Dr. Wolt. 1923.

Zahlr. Eier u. Embryonen. Herk. Quickbornquelle b. Möser 1924.

1 Larve, Entwicklung verzögert. Maschkenbruch b. Ummendorf. — G. Hecht.
coll. 8. 11. 18.

Triton vulgaris subsp. typica forma Lantzi Wolt.

Wolterstorff, 2 neue Tritonenformen der paläarktischen Region. Abhandl. Ber.
Mus. Natur- u. Heimatkunde, Magdeburg, Bd. II, Heft IV, 1914.

Mehr. Ex. Novorossiisk, Kaukasus. — L. A. Lantz 1908 und 1910.

Mehr Ex. Borjom. — L. A. Lantz 1910.

5 ♀ (forma Lantzi?) Poti. — L. A. Lantz 1910.

Triton vulgaris subsp. meridionalis Blgr.

Molge vulgaris meridionalis, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, pg. 16.

Mehr. Ex. Ascona — Locarno, Tessin. Karl Soffel 1922, 24.

Mehr. Ex. Turin. Dr. M. G. Conte Peracca 1897.

* ♂ ♀ Madonna del Pione b. Turin. — Coll. Dr. Wolt. 1899.

2 Ex. desgleichen.

* ♂ ♀ Florenz. — O. Tofahr 1905.

Mehr. Ex. Florenz 1905.

1 Ex. Florenz 1908.

1 ♀ Brozzi b. Florenz. — M. Weck 1903.

- 1 ♂ Florenz. — L. Koch 1914. — Hat 1914 ein ♀ von Triton vittatus ophrytica erfolgreich befruchtet! † 1917.
- L. 1 ♀ Florenz. — L. Koch 1923.
- L. 2 jung, Herkunft Florenz, geb. 1923.
- 3 Ex. Genua. — L. Koch 1925.
- L. 1 ♀ desgleichen.
- Zahlr. Ex. Rapallo/Riviera — Dr. R. Wolt. 1898.
- Mehr. Ex. Rapallo. — Dr. Wolt. 99, † 1899—1902.
- 1 ♂ Rapallo. — Dr. R. Wolt. 1902.
- Mehr. Ex. Livorno. — Schulrat Egid Schreiber 1907.
- 1 ♂ Livorno. — A. Mayer 1924.
- 1 ♀ Neapel. — Zoologische Station 1898.
- 2 ♂ ♀ Mailand. — Dr. J. G. v. Fejérváry 1912.
- 5 Ex. Veneto. — Prof. Lorenzo Camerano 1898.
- * 1 ♂ Görz. — E. Schreiber 1902.
- 2 ♂ Görz. — Coll. E. Schreiber 1888, Gesch. 1904.
- Mehr. Ex. — Coll. E. Schreiber 1904.
- 1 ♀ Görz. — Coll. E. Schreiber 1902, † 1907.
- Zahlr. Ex. Hubel, Krain (Wuppachtal). — Coll. E. Schreiber 1905.
- 2 ♂ ♀ Volosca b. Abbazia. — E. Schreiber 1906.
- 1 ♀ Triest. — S. Müllegger 1922.
- 2 Ex. Muggia, Triester Bucht. — Coll. F. Schlosser 1925.
- L. 1 ♂ desgl.
- 1 Ex. Contovello b. Triest. — Prof. F. Werner.
- Mehr. Ex. Weg Crocodo--Portola, Istrien. — Coll. K. Lankes 1910.
- Mehr. Ex. Tirino—Conforno u. Rovigno—Dignano b. Triest. K. Lankes 1910.
- 1 ♂ Berg Krim, südl. Laibach. — Dr. Potoknik 1920. Gesch. Dr. Wolt.
- 2 Ex., wohl Laibacher Moor. — Prof. F. Werner 1921.
- 1 Ex. Laibacher Moor. — Prof. F. Werner 1920.
- 1 Ex. Radokova. — Albin Seliskar 1921.
- 1 Ex. Dolvepolje, Unterkrain. — Albin Seliskar 1921.
- 4 Ex. Orhnika., Oberlaibach., 20 km südwestlich Laibach. Albin Seliskar 1921.

Entwicklung.

- 1 ♀, Herkunft Görz, geboren 1902, laichte wiederholt, † 1910, 8 Jahre alt.
- 1 Ex. Kreuzung ♂ Rapallo × ♀ Görz. Geb. 1903, † 1908.
- Mehrere Larven und Jungtiere, Herk. Rapallo oder Görz 1903.
- Mehrere Larven, Herk. Görz 1904.
- Mehrere Larven. Podgora b. Görz. — E. Schreiber 1904.

1 Doppelei, Herk. Görz, II. Generation, abgelegt 1908 von ♀, geb. 1902.
Zahlr. Eier. Herkunft Rapallo 1903.

2 erwachsen u. halbwüchsig. Herk. Florenz 1923.

Zahlreiche Eier, Entwicklungsstadien der Embryonen, Larven vom Aus-
schlüpfen bis zur Verwandlung. Herkunft Florenz. 1924.

2 jung, Herk. Florenz 1924, † 1925.

1 Larve, Herk. Locarno. Geb. 1921.

1 jung., Herk. Locarno, geb. 1923.

Triton vulgaris L. forma **Schreiberi** Wolt.

Wolterstorff, 2 neue Tritonenformen der paläarktischen Region. Abhdl. Ber.
Mus. Nat.- u. Heimatkunde, Magdeburg. Bd. II, Heft IV, 1914.

a. Import.

ca. 20 halbwüchs. Ex. Sumpf Bokanjacko blato bei Zara, N. Dalmatien. —
Schulrat Egid Schreiber 1905, und Oberstleutnant Tomasini 1906.
Zum Teil lebend erhalten.

Mehr. Ex. desgleichen. † 1909, 1907, 1910.

b. Entwicklung, Nachzucht der Tiere von Bokanjacko blato.

2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀, I. Generation, geb. 1908, † 1913—15.

Mehr. Ex. geb. 1911, † 1914/15.

2 jung. geb. 1912, † 1913.

Mehr. Ex. II. Generation, geb. 1913, 1914, † 1915.

Mehr. Ex. III/II. Gen., geb. 1913—15, † 1915—16.

Mehr. Ex. III. Gen., geb. 1913—15, † 1914—17.

Zahlreiche Eier und Larven, ca. 50 Nummern, geb. 1908, 1911, 1912 bis 1915.

Mehr. erw. Ex. Kreuzungsprodukte eines ♂, subsp. *typica*, × *Schreiberi* ♀,
II. Gen. Geboren 1914—15, † 1915—17.

Mehr. jung. Ex. Kreuzungsprodukte eines ♂ subsp. *typica*, × *Schreiberi* ♀,
II. Gen. Geboren 1910.

Triton vulgaris L. subsp. **typica** forma **dalmatica** Kolomb.

Kolombatovic, Contr. Fauna Vertebrati della Dalmatia. Glasnika . . . Drustva.
Sv. XIX. Godinu 1907.

1 ♂ (Rückenkamm etwas gezackt), gef. mit grossen Larven an 2 Stellen
bei Perkovic b. Spalato, Dalmatien. — Gesch. von Prof. Kolombatovic
und Hauptmann O. Hofmann 1906¹⁾

¹⁾ Der Erhaltungszustand dieser und der folgenden Präparate ist meist sehr ungünstig.
Die Fundortsangaben sind nicht absolut sicher! Immerhin dürfte das Vorkommen einer Form
der subsp. *typica* in Dalmatien (f. *dalmatica*) feststehen. Ich führe die Fundorte an, um zu
weiteren Ansammlungen anzuregen! Dr. Wolt.

- 2 ♂ (Rückenkamm und ob. Schwanzsaum gezackt). Sinj, Dalmatien — Coll. Prof. Kolombatovic. — Gesch. E. Schreiber 1905.
- 1 ♂ (Rückenkamm gezackt). Perkovic. — Coll. Kolombatovic. — Gesch. E. Schreiber 1905.
- 3 *Tr. vulgaris* forma? Mit Kiemenresten (von Kolombatovic als f. *branchiata* bezeichnet). Unbestimbar. Perkovic. — Coll. Kolombatovic. — Gesch. E. Schreiber 1905.
- 3 *Tr. vulgaris* forma? Grosse Larven, nicht voll erwachsen. Gef. an 2 Stellen bei Perkovic b. Spalato. — Gesch. von Prof. Kolombatovic und Hauptmann Hofmann 1906.
- 1 ♀ *Tr. vulgaris* forma? wohl *dalmatica*. Perkovic. — Kolomb. u. Hofmann 1906.
- 1 ♂, 3 ♀♀ *Triton vulgaris* forma? (subsp. *meridionalis*?). Neotenisch, geschlechtsreif, Kiemen voll entwickelt. Krin, Dalmatien. — Coll. Kolombatovic.
- 2 ♀ ♂ *Tr. vulgaris* subsp. *meridionalis* oder f. *Schreiberi*? Imotski, Dalmatien. — Coll. Kolombatovic. — Gesch. E. Schreiber 1905.

***Triton vulgaris* L. subsp. *graeca* Wolt.**

Wolterstorff, Zoolog. Anzeiger, 27. Bd., 1906, pg. 137.

Forma *Tomasinii* Wolt.

„*Lacerta*“, Beilage z. Wochenschr. f. Aquar.- u. Terr.- kunde, 1908, pg. 23.

- * 1 ♀ Castelnuovo, Bocche di Cattaro. — Paganetti-Hummeler 1898.
Zahlr. Ex. desgl.
- 1 Ex. Castelnuovo. — E. Schreiber 1905.
- * Mehr. Ex. Teodo di Cattaro. — Oberstleutnant v. Tomasini 1908.
- * 3 ♂ ♂ desgl.
* Mehr. ♀ ♀ desgl.
Zahlr. Ex. desgl. 1908, 1913.
Mehr. Ex. Lanik, Süddalmatien. — Oberleutnant Wiedemann („Zoologische Gesellschaft Wien“) 1908.
- * 1 ♂ Risano, Bocche di Cattaro. — Wiedemann 1909.
Zahlr. Ex., erw. u. jung., Risano. — Wiedemann 1908, 09.
Zahlr. Ex. Krivosije b. Risano. — Wiedemann 1909.
- * 1 grosse Larve, neotenisch, Risano. — Wiedemann 1808.
Mehr. desgl. 1908.
- 1 ♀ Monte Casso b. Risano. — Wiedemann 1908.

Mehr. Ex. Avtovac, Herzegowina. — Schulrat Egid Schreiber, coll. 1888, gesch. 1904.

Mehr. Ex. (forma?). Narentasümpfe b. Metkovic, Dalmatien. — Dr. Potoknik, coll. 1921. Teils gek., teils gesch. von Weingand.

2 ♀ (wohl f. Tomasinii). Rjeka, Montenegro. — O. Wohlberedt 1899.

Entwicklung.

1 ♀, I. Generation, geb. 1908, laichte 1911, † 1912.

1 Ex., geb. 1908, I. Gen., † 1912.

1 ♀, geb. 1911, † 1912, vollbrünstig.

Mehr. Ex., II. Gen., geb. 1911, † 1912—16.

Mehr. Ex. — Herkunft M. Casso, geb. 1910, † 1912.

Tr. vulgaris graeca forma corcyrensis Wolt.

Lacerta, Beilage z. Wochenschr. f. Aquar- u. Terr.-kunde, 1908, pg. 23.

2 Ex. Korfu. — Prof. B. Henneberg 1890. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

2 Ex. Korfu. — Prof. F. Werner 1894.

Mehr. Ex. Korfu. — Prof. Lorenz Müller 1904.

* Mehr. ♂♂ ♀♀ Korfu. — Coll. Rother 1905. — Gesch. Dr. Wolt.

Zahlreiche Exemplare. Korfu. — Coll. Rother 1905—1908. — Gesch. Dr. Wolt.

2 ♂ Korfu. L. Koch 1914, † 1915.

Mehr. jung. Missolonghi, Griechenland. — Coll. Leonis durch Dr. Krüger 1897. — Gesch. Dr. Wolt.

2 Ex. (forma corcyrensis?) Ochridasee, Macedonien. — Dr. Karaman 1922 (getauscht).

Entwicklung.

(Sämtlich von Korfu).

1 ♂, geb. 1907, † 1914.

1 ♀, geb. 1907, † 1910.

1 jung., geb. 1905, † 1906.

Zahlreiche Larven und Jungtiere, geboren 1905, 1909.

Mehr. Jungtiere, aufgezogen 1905 von Diewitz. † 1905.

Kreuzungen von Triton vulgaris typica, meridionalis und graeca.

1. Kreuzung *Triton vulgaris meridionalis* ♂, Livorno, × *Tr. vulg. graeca corcyrensis* ♀. ♀, geboren 16. 5. 1907. Laichte, von *typica* ♂ befruchtet, Jahre lang erfolgreich. Mutter bez. Urahne zahlreicher Exemplare „Doppelkreuzung“. Später nochmals mit *Tr. vulg. graeca* ♂ gepaart. Mutter mehrerer Exemplare Rückkreuzung. Konserviert 1915.

2. „Doppelkreuzung“. *Tr. vulg. typica* ♂, Magdeburg, × Kreuzungs-♀ *merid.* ♂ × *graeca* ♀ (siehe oben).

Zahlreiche erw. Ex. I. II. III. Generation, geb. 1911—1916.

Zahlreiche Eier, Larven, jung. I. — etwa VI. Generation.

L. Mehr. Ex. geb. 1921¹⁾.

3. „Rückkreuzung“. *Tr. vulgaris graeca corcyrensis*²⁾.

Ein *Tr. vulg. graeca corcyr.* ♂, Korfu, Import 1914, wurde Frühjahr 1915 mit dem Kreuzungs-♀ *vulg. merid.* ♂ × *graeca corcyrensis* erfolgreich gepaart. Hiervon Nachzucht:

Mehrere Ex. geb. 1915. † 1918, 1919.

Mehr. Larven, geb. 1915.

Mehr Ex., Nachzucht (II. Gen.), geb. 1917, † 18, 19.

L. 1 ♂ geb. 1918.

L. 4 Ex. geb. 1920.

L. Mehr. Ex., geb. 1923 (halbwüchsig).

4. „Doppelkreuzung“ ♂ × „Rückkreuzung *graeca*“ ♀.

Mehr. jung V/IV. Gen. geb. 1918. Vorderbeine stets verkrümmt! † 1918.

Mehr. Ex. geb. 1920.

L. Mehr. Ex. desgl.

5. „Rückkreuzung“. *Tr. vulgaris typica* ♂ Lübeck × Doppelkreuzung ♀ (N. 2, II. Gen.)

Mehr. jung. geb. 1914, † 14, 15. (Z. Teil von P. Enghardt aufgezogen).|

Zahlr. Embryonen 1914.

Mehr. erwachsen ³⁾.

6. Kreuzung. *Triton vulgaris typica* ♂, Konstantinopel, × *Tr. vulg. graeca corcyrensis*, Korfu.

Mehr. jung. u. halbwüchs. geb. 1907, † 1907—1910.

1 ♀ geb. 07, Laichte 1909 unbefruchtet. † 09.

1 ♂ geb. 07, † 1910.

7. Kreuzung *Triton vulgaris graeca Tomasinii* ♂, 1908, × *Tr. vulg. meridionalis* ♀, geb. im Mus. 1903, gepaart 1909.

2 jung, bez. in Verwandlung, geb. 09, † 09, 1910.

¹⁾ Die ausgewachsenen Tiere, insbesondere die ♂ ♂, sind zwar im allgemeinen der subsp. *meridionalis* ähnlich, weisen aber manche Eigentümlichkeiten auf und sind sehr veränderlich. Ausführliche Aufzählung würde hier zu weit führen.

²⁾ Sehr ähnlich der subsp. *graeca*!

³⁾ Sehr ähnlich *typica*!

Bastarde *Triton vulgaris* ♂ × *Triton vittatus* ♀. Gezüchtet im Museum ¹⁾.

- a. Bastarde *Triton vulgaris* subsp. *meridionalis* ♂, Italien 1914, × *Triton vittatus* subsp. *ophrytica* ♀, geb. 1912, (N. 7.), I. Generation.

Mehr. Larven geb. 1914.

2 Larven in Verwandlung, geb. 1914, † 1914.

1 Ex., junges ♂? geb. 1914, † 1916.

7 Ex. geb. 1914, † 1914, 15, 16. Meist klein geblieben.

1 Ex. geb. 1914, mit grossem Kropf (Kehlgeschwulst) † 1917.

- b. Bastarde *Triton vulgaris* Doppelkreuzung (*Triton vulgaris typica* ♂ × Kreuzungs-♀ [*Tr. vulg. merid.* ♂ × *graeca* ♀,]) ♂ (N. 9), geb. 1912, × *Triton vittatus* subsp. *ophrytica* ♀ (N. 13), geb. 1912, I. Generation.

Zahlreiche Eier, gelegt 1914.

4 halbwüchs., geb. 1914, † 1915, 16.

1 Ex., geb. 1914, gross, erwachsen! S. ähnlich *Triton vittatus*! † 1916.

- c. Bastarde *Triton vulgaris* Doppelkreuzung (*Triton vulgaris typica* ♂ × Kreuzungs-♀ [*Tr. vulg. merid.* ♂ × *graeca* ♀]) ♂ (N. 11.), II. Generation × *Triton vittatus* subsp. *ophrytica* ♀ (im Ei erhalten von Moskau 1912), I. Generation.

Einige Larven geb. 1916.

- d. Bastarde *Triton vulgaris*, Doppelkreuzung (siehe oben) ♂ (N. 9) × *Triton vittatus* subsp. *ciliciensis* (N. 2), ♀, geboren 1912, I. Generation.

Mehr. Larven geb. 1914.

Mehr. jung. geb. 1914, † 1915.

Bastarde *Triton cristatus typica* ♂ × *Triton vulgaris typica* ♀.

Von Prof. Poll auf künstlichem Wege befruchtet (Polls Bastarde). — (Sämtlich Geschenke Prof. Polls.)

Poll, Biol. Centralblatt Bd. 2, N. 1. 1909.

Wolterstorff, Zool. Anz. Bd. 33, 1909, pg. 850. — „Bl.“ 1909. pg. 373.

Wolterstorff, Abhdl. Mus. Magdeb., Bd. II, Heft 1, 1909, pg. 25,

„ „ „ „ Bd. II, Heft 2, 1911, pg. 108.

* 1 Ex. geboren 1908.

1 Ex. geboren 1908, † 08.

1 Ex. geb. 1909, † 1912.

¹⁾ Ich paarte die brünstigen ♀ ♀ von *Triton vittatus* mit ♂ ♂ von *Triton vulgaris* da mir kein brünstiges ♂ von ersterer Art mehr zur Verfügung stand. — Alle Bastarde erinnern in Habitus und Zeichnung an *Triton vittatus*!

1 Ex. geb. 1909, † 1910.

1 Ex. erw., (N. 1) geb. 09, † 1918, 9½ Jahre alt.

Bastarde Triton alpestris ♂ × Triton vulgaris typica ♀.

1 jung. (auf natürlichem Wege befruchtet). geb. 1909 bei Schreitmüller, † 1910 („Schreitmüllers Bastard“). — Siehe Abhdl. Mus. Magdeb., Bd. II, Heft 1, 1909, pg. 27.

3 Ex. auf künstlichem Wege befruchtet von Frl. Dr. Pariser 1920, † 1921, 1922.

Bastarde Tr. vulgaris typica ♂ × Tr. italicus ♀.

1 jung. — Schreitmüller gezüchtet 1909. — (Siehe Abhdl. Mus. Magdeburg, Bd. II, Heft 1, 1909, pg. 27).

Triton palmatus Schn.

Salamandra palmata Schneid., Hist. Amph. 1799, pg. 72.

Molge palmata, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, pg. 76.

a. Harz und seine Vorlande.

1 ♀ Tümpel auf Waldwiese bei Bad Helmstedt. — W. Lange 21. 5. 1911.

* 1 Ex. Wippra/Harz. — Dr. Wolt. 1887. Gesch. 1893. Beleg zu „Nordwestdeutshl.“, pg. 27.

1 Ex. Wippra. — Dr. Wolt. 1887.

1 ♂ Leinemühle b. Pansfelde. — Prof. Smalian 1893.

1 ♂ Maliniusteich b. Strassberg/H. — Dr. Wolt. 1888. „Nordwestdeutshl.“ pg. 31.

1 ♀ Mägdesprung. — H. Herbst. 1898.

* 1 ♂ Schwanzfaden gegabelt. Unkenteich b. Ballenstedt. — Dr. Wolt. 1893.

1 ♂, Bauch getüpfelt. Unkenteich b. Ballenstedt. — Dr. Wolt. 1893.

1 ♂ Ballenstedt. — Dr. Wolt. 1893.

1 ♀ Hirschteich b. Ballenstedt. — Dr. Wolt. 1893.

1 Ex. Selketal unter dem Meiseberg. — Dr. Wolt. 93.

1 Ex. Schwarzer Stamm b. Mägdesprung. — Dr. E. Schulze 1887. — Gesch. Dr. Wolt.

1 ♀ und jung. Klostermühle bei Mägdesprung. — Dr. Wolt. „Nordwestdeutshl.“, pg. 35.

1 ♀ Am „Falken“, Selketal. — Dr. Wolt. 1893.

1) So unwahrscheinlich hier Verschleppung ist, so möchte ich den Fundort doch noch nicht als gesichert betrachten, ehe weiteres Material vorliegt.

- 2 ♂ „Zwischen Mägdesprung und Burg Anhalt“. — Dr. Wolt. 1888.
Nordwestdeutshl. pg. 36.
- 2 ♂ ♀ Im Breiten Tal unter dem Heiligenberg, Weg Dietersdorf—Uf-
trungen. — Scholze u. Pötzschke 1911.
- Mehr. Ex. Stolberg/H. — Dr. Wolt. 1923.
- 1 ♂ Mastenteich b. Stolberg. — Dr. Wolt. 1920.
- 1 ♂ Teich bei der Karlshütte b. Stolberg. — Dr. Wolt. 1921.
- 1 ♀ Graubachteich b. Stolberg. — Dr. Wolt. 21.
- * 1 Ex. Blankenburg/H. — Coll. V. v. Koch 1888, gesch. 1893.
- 2 Ex. Sägemühlenteich b. Blankenburg. — Coll. V. v. Koch 1888, † 1893.
- * 2 Ex. Grund. — Dr. Wolt. 1904.
- Mehr. Ex. Grund. — Dr. P. Krefft 1892, 1899.
- * 1 ♀ Grund. — Dr. W. Eitel und O. Gangloff 1900.
- Mehr. ♀ Grund. — Dr. W. Eitel u. O. Gangloff 1900.
- Mehr. Ex. Kesselteich i. Teufelstal b. Grund. — Dr. Wolt. 1904.
- 2 Ex. Grund. — Dr. Wolt. 1898.
- Zahlr. Ex. Mühlenteich b. Grund. — Dr. Wolt. 1904.
- 1 ♀ Teich „Grube Hülfe Gottes“ b. Grund (Am Rand des Harzes und
Waldes). — Dr. Wolt. 1906.
- Mehr. Ex. zwischen Königskrug und Waldmühle b. Braunlage. — Dr. F.
Molle 1923.
- 2 ♂ ♀ Stumpfbrücken b. Ilsenburg. — Brandes 1896.
- 2 ♂ Ilsenburg. — Bartels und Dr. Wolt. 1895.
- 2 ♀ Dammhaus b. Klausthal. — Prof. W. Henneberg und Prof. M. Koch
1888. „Nordwestdeutshl.“ pg. 66.
- 1 ♂, Bauch stark gefleckt, Zellerfeld. — W. Mathies 1920.
- 1 ♀ Johanneser Kurhaus. — Dr. Karnbach 1907.
- 2 ♂ Goslar. — Dr. Wolt. 1895.
- Mehr. Ex. Waldschenke i. Okertal, Rammelsberg b. Goslar, Grund. —
V. v. Koch coll. 1888, gesch. 1893.
- 1 ♀ Lauterberg/H. — Direktor G. Breddin 1887. — Gesch. Dr. Wolt 1893.

b. Weserbergland, Hils, Umgebung von Holzminden.

- 2 Ex. Hameln. — Prof. W. Henneberg 1888. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.
„Nordwestdeutshl.“ pg. 184.
- * 2 Ex., Landtracht u. jung. Grünenplan/Hils. — P. Enghardt 1903.
- Mehr. Ex. Grünenplan. — P. Enghardt 1903.
- Zahlr. Ex. Hilsbornteich b. Grünenplan. — Dr. Wolt. 1902, 03, 05.

Mehr. Ex. Hilsbornteich. — Coll. P. Enghardt in Landtracht 1904, † 1904 und, in Brunft, 5. 6. 05.

Mehr. Ex. Wellspring b. Kaierde/Hils. — Dr. Wolt. 1905.

* 1 ♀ mit Seitenschwanz. Lenne b. Vorwohle. — P. Enghardt 1907.

Zahlr. Ex. Lenne b. Vorwohle. — P. Enghardt 1907, 09, 1917, 1919.

1 ♀, 106 mm. lang! Lenne. — P. Enghardt 1908.

Zahlr. Ex. Holzminden/Weser. — L. Koch 1917—1925.

L. 1 ♂ Holzminden. — L. Koch 1925.

Mehr. Ex. am Fuss d. Kahnsteins b. Gross Oldendorf. — Hermann Löns 1905.

3 Ex. Eschershausen. — E. Cruse 1893.

c. Thüringer Wald.

* 1 ♂ Ringberg b. Ruhla. — Coll. Dr. Richard Wolt. 1890.

Mehr. Ex. Ringberg b. Ruhla. — Coll. Dr. Rich. Wolt. 1890. Beleg z. „Zool. Anzeiger“ 1891, Nr. 35. (Wolterstorff, Alytes obstetricans und Triton palmatus i. Thür. Wald).

1 ♀ Dietrichsdorf b. Blankenburg/Thür. — Dr. Wolt. 1892.

2 ♂ ♀ Blankenburg/Thür. — Dr. Wolt. 1892.

1 ♀ Braunsdorf b. Blankenburg. — Dr. Wolt. 1892.

1 ♂ Waidmannsheil b. Blankenburg. — Dr. Wolt. 1892. (Belege zu Wolterstorff. „Zool. Anz.“ 1893, N. 418.)

d. Übriges Nordwestdeutschland.

1 ♂ Urftalsperre. — G. Hecht 1921.

Mehr. Ex. Wittekindsberg a. d. Porta westphalica. — Fr. Müller 1913.

* 2 Ex. Harburg/Elbe. — Holst 1904.

Mehr. Ex., desgl. (Belege zu Dr. Wolt, Zool. Anz. Bd. 28, N. 2, 1904).

2 Ex. Vegesack b. Bremen. — Fr. Borcharding 1888. — Gesch. Dr. Wolt. 1893. (Belege zu Borcharding, Jahreshefte Lüneburg 1887 pg. 46¹).

e. Taunus, Frankfurter Gegend, Süddeutschland.

Mehr. Ex. „Romm“ b. Königstein/Taunus. — Dr. Wolt. 1891.

2 ♂ ♀ Köpperner Tal b. Homburg/Taunus. — K. Becker 1906.

Mehr. Ex. Schmitten i. T. — F. Rompel 1890. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

¹) Ein ♂, im Hochzeitskleid, gefangen von W. B. Sachs in einem Tümpel an der Rennbahn Grunewald b. Berlin 1917, betrachte ich mit Sicherheit als ausgesetzt, ist doch auch der Alpensalamander, *Salamandra atra*, einmal bei Berlin gefangen. Immerhin ist die Möglichkeit der vorübergehenden Akklimatisation vorhanden und sind weitere Beobachtungen erwünscht!

Mehr. Ex. Niederhöchstadt u. Höchst b. Frankfurt a. M. — W. Schreitmüller 1913.

2 Ex. Umgebung Frankfurts. W. Schreitmüller 1914.

2 ♂ Saalburg/T. — A. Reitz 1907.

3 Ex. Teich an Villa Burgwald, Darmstadt. — Aenny Fahr 1907.

* 2 Ex. mit Beulen (Molchpest?), Darmstadt. — A. Fahr 1906.

2 Ex. Darmstadt. — A. Fahr 1906.

1 Ex. Freiburg/Breisgau. — Dr. R. Wolt. 1887. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

Zahlr. Ex. Freiburg. — Prof. M. Koch 1891.

Mehr. Ex. Griesbach i. Schwarzwald. — Dr. L. Fischer 1899.

1 ♂ Babenhausen, Württemberg. — Prof. Krimmel 1888. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

1 ♂ Reutlingen. — Prof. Krimmel 1889. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.
(Belege zu Wolterstorff, Württ. Naturkund. Jahreshefte, 1890, pg. 134.)

f. Westeuropa.

England, Belgien, Elsass, Schweiz, Frankreich, Pyrenäen,
Spanien, Portugal.

1 ♂ Eppiiing, Forest b. London. — Prof. F. Werner 1895.

1 ♀ Tümpel b. Brügge. — A. Mayer 1917.

1 Ex. Yseghem. — A. Conrad 1915.

1 Ex. Chôdes b. Malmedy (Sedan). — Dr. O. le Roi 1905.

1 Ex. Malmedy b. Sedan. — Dr. O. le Roi. 1905.

Mehr. Ex. Lutterbach b. Mülhausen. — L. A. Lantz 1909.

Zahlr. Ex. Zofingen b. Bern. — Coll. Dr. Fischer-Sigwart 1890. — Gesch.
V. v. Koch 1893. (Belege zu Fischer-Sigwart, das Terrarium).

1 ♂ Weg Appenzell-Weissbad. — Dr. P. Kammerer 1903.

1 ♂ Wallensee (Glarus) a. d. Linthmündung. — Dr. Steiner 1923.

2 ♂ ♀ zwischen Neuville und Ailes, südl. Laon. — L. Koch jun. 1916.

1 ♀ Veslud b. Laon. (Mutter von Bastarden mit *Tr. vulgaris* ♂). —
L. Koch jun. 1917, † 1920.

2 ♂ desgl., † 1917.

1 ♀ Billy, am Bahnhof Spincourt, Front vor Verdun. — Dr. Kniesche 1916.

Zahlr. Ex. Argenton-sur-Creuse. — R. Rollinat 1895—1902.

* 2 ♂ Argenton. — R. Rollinat 1902.

2 Ex. Montpellier. — Dr. Wolt. 1886. Gesch. 1893.

2 ♀ Bagnères de Bigorre, ruisseau de salut. — De Bonnal 1924, † 25.

Mehr. Ex. Bagnères de Luchon. — Coll. R. Augusto 1898. — Gesch.
Dr. Wolt.

Mehr. Ex. Lac Soulas, 1800 m, b. Bagnères de Luchon. — Coll. R. Angusto 1898, 1902. — Gesch. Dr. Wolt., † 1900—1908.

Mehr. Ex. Lac Lashavande b. Bagnères de Luchon. — Coll. R. Angusto 1899, 1900. — Gesch. Dr. Wolt. † 1900—1905.

* 1 ♂ desgl. 1899, † 02.

Mehr. Ex. Salardu, Pyrenaeen (N. Spanien). — Coll. R. Angusto 1901. Gesch. Dr. Wolt. † 1902—03.

* ♂ Lac Bordère. 1740 m. — E. Belloc 1901.

2 ♂ Lac Bordère. — E. Belloc 1901.

2 ♀ Bañolas, Prov.-Gerona, N. Spanien. — M. Kayser 1921.

Mehr. Ex. Coruña. — V. L. Seoane 1898, 1899.

Mehr. Ex. Coruña. Coll. Seoane. — Gesch. Egid Schreiber 1907.

Mehr. Ex. Ferrol b. Coruña. — V. L. Seoane 1898, 99 (zum Teil durch E. Schreiber 1907 erhalten).

Mehr. Ex. Oviedo. — V. L. Seoane 1899. (Zum Teil durch E. Schreiber 1907 erhalten).

2 Ex. „Asturien. — Seoane 1899.

* 2 „ „ „ „

Triton palmatus forma **Sequeirai** Wolt.

Wolterstorff, Zwergformen der paläarktischen Urodelen, 6. Congrès Zool. Berne, 1904, p. 259.

Mehr. Ex. Porto. — E. Sequeira 1901, 1902. † 1902—05.

* 1 ♀ Porto. — Sequeira 1902. † 05.

* 1 ♂ Porto. — Sequeira 1901. † 1905.

2 ♀ Villa nova de Gaya, ruisseau d'Avintes b. Porto. — E. Sequeira 1904.

Entwicklung.

Mehr. Larven. Herk. Wippra/Harz. Gezüchtet 1887. — Coll. Dr. Wolt. Gesch. 1893.

3 Larven. Hilsbornteich b. Grünenplan. — Dr. Wolt. 1902.

1 Embryo, 1 Larve. Gezüchtet 1896.

* 1 Larve, überwintert. Grund/Harz. — Dr. Wolt. 4. 6. 1904.

* 1 jung., eben verwandelt. Hilsbornteich. — Dr. Wolt. 1903.

Zahlreiche Larven, überwintert gefunden Dezember 1903 und Februar 1904, partiell neotenisch, Hilsbornteich b. Grünenplan. — P. Enghardt 1903/04.

* Mehr. Larven, desgleichen.

1 Larve, Wellspring b. Kaierde/Hils. — Dr. Wolt. 1903.

* 3 Larven, desgl.

Mehr. Embryonen vor dem Ausschlüpfen. Herk. Mainebene b. Frankfurt 1913.

1 jung. Herk. Freiburg/Breisgau. 1896.

1 jung. Herk. Montcy Notre Dame 1917.

* Eier. Herk. Argenton-sur-Creuse 1902.

* Embryonen „ „ „ „ 1902.

* Larven „ „ „ „ 1902.

Mehr. Larven. Argenton 1898, 1902.

Mehr. jung. Herk. Pyrenaeen, geb. 1901. † 1901, 02.

Mehr. Eier, Herk. Lac Lashavande, Pyrenaeen, geb. 1901.

2 jung. Herk. Salardu, Pyrenaeen, geb. 1901.

Mehr. Eier. Herk. Bañolas, Prov. Gerona 1921.

Viele Larven u. jung., geb. von ♀, Grund. Befruchtet von ♂, Lac Lashavande; geb. 1901.

Mehr. Embryonen, geb. von ♀, Lac Lashavande, 1900. Befruchtet von ♂, Lac Soulas. Geb. 1903.

Mehr. Larven, geb. von ♀, Argenton. Befruchtet von ♂, Pyrenaeen, geb. 1900.

Zahlr. Eier, Embryonen, Larven, geb. von ♀, Lac Lashavande, Import 1900. Befruchtet von ♂, im Mus. geboren 1902, Herk. Argenton. Geboren 1904.

Mehr. Eier u. Larven, geb. von ♀, Veslud b. Laon 1917. Befruchtet von ♂, Holzminden 1920. Geb. 1920.

Forma **Sequeirai** Wolt.

Herkunft Porto.

Mehr. Eier, Embryonen, jung., geb. 1902, 1903.

Viele Eier, Embryonen, Larven, jung., geb. von Importtieren 1902. Geb. 1904.

Bastarde *Triton vulgaris* × *Tr. palmatus*

und ihre Nachkommen.

1. **Kreuzung *Triton palmatus* ♂, Frankfurt/M., × *Tr. vulgaris* f. *Schreiberi* ♀, gepaart 1914.**

Mehr. Larven, geb. 1915.

Mehr. Ex., halbwüchsig, geb. 1915, † 1915, 17.

2. **Kreuzung Triton vulgaris typica** ♂ × **Tr. palmatus** ♀. Auf künstlichem Wege befruchtet von Frl. Dr. Pariser.
2 halbwüchs., geb. 1920, † 21, 22.
 3. **Kreuzung Triton palmatus** ♂ × **Tr. vulgaris typica** ♀. Auf künstlichem Wege befruchtet von Frl. Dr. Pariser.
2. jung., geb. 1920, † 1920—21.
 4. **Kreuzung Triton vulgaris typica** ♂, Magdeburg, × **Tr. palmatus** ♀.
Veslud b. Laon.
Mehr. Larven, geb. 1919.
Mehr. jung und erwachsen, † 1919—21.
1 ♀, geb. 1919, laichte 1921, † 1921.
L. 1 ♀, (N. 1) geb. 1919, pflanzte sich 1924, von Doppelkreuzung ♂ befruchtet, erfolgreich fort.
L. 1 ♀ (N. 5) geb. 1919. Befruchtete ♀ N. 1 noch 1925, doch gingen Embryonen ein.
 5. **Kreuzung Triton palmatus** ♂, Stolberg, × **Tr. vulgaris**, Doppelkreuzung.
gepaart 1923.
Mehr. Embryonen, Larven geb. 1923.
1 jung. † 1924.
 6. **Kreuzung Triton palmatus** ♂, Zellerfeld, × **Doppelkreuzung** ♀.
1 ♀ geb. 1923.
1 halbwüchs. geb. 1923.
 7. **Nachzucht von Bastarden Tr. vulgaris** × **Bastard** ♀ (**vulgaris** × **palmatus**).
Kreuzung Triton vulgaris, „Doppelkreuzung“, ♂ (N. 2, ♂), × **Bastard** ♀ (N. 1).
(**Triton vulgaris typica** ♂ × **Tr. palmatus** ♀).
L. Mehr. Ex. halbwüchsig und jung, geb. 1924.
1 Larve, zweiköpfig. (Orig. zu Skizze von Dr. Schapitz, ♀ geb. 1924).
Mehr. Larven krank, † 1924.
- Bastarde Triton cristatus typica** ♂ × **Triton palmatus** ♀.
1 Ex. auf künstlichem Wege befruchtet von Frl. Dr. Pariser, geb. 1920, † 1921.

Triton Montandoni Blgr.

Triton Montandoni, Boulenger, Bull. Soc. Zool. France, Vol. V., 1880, pg. 157.

Molge montandonii, Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, pg. 17.

1. ♂ Landtracht, coll. Méhely 6. 8. 87. Tömöscher Pass bei Kronstadt.
Erster Fund für Siebenbürgen. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

Zahlr. Ex. Tömöschers Pass. — Prof. L. v. Méhely 1891, 1904.

Zahlr. Ex. Tömöschers Pass. — Fr. Deubel 1898, 1901, 1902.

* 1 ♂ Bei Kronstadt. — Fr. Deubel 1902.

* 2 ♂ desgl.

* 2 ♂ ♀ Sinaia, Rumänien. — Montandon. — Gesch. Dr. Wolt. 1902.

1 ♀ Ober Krabovicsa, Beregher Comitat. — Prof. L. v. Méhely 1890. —
Gesch. Dr. Wolt. 1893.

Mehr. Ex. Sinaia, Rumänien. — Montandon 1902. — Gesch. Dr. Wolt.

Mehr. Ex. Sary Sambor (ehemal. Truppenübungsplatz, nördl. Ausläufer der
Karpathen). — Hauptmann O. Hofmann 1908.

1 ♂ Walddümpel, Rand des Stadtwaldes Öhlstadt, Odergebirge, Mähren).
Hauptmann O. Hofmann coll. Mai 1907. (Beleg zu Wolterstorff
„W. f. Aqu. u. Terr.-kunde“ 1907, pg. 301).

* ♀ zwischen Liebau u. Öhlstadt, Odergebirge. — O. Hofmann coll. 7. 5. 05.
Erster Fund für Mähren. (Beleg zu „W.“ 1907, pg. 301).

1 ♂ bei Stadt Liebau. — O. Hofmann, Mai 07.

1 ♂ Tömöschers Pass. — H. Geyer 1924.

L. ♂ ♀ „ „ „ „ 1924.

Entwicklung.

Mehr. Larven. Herk. Tömöschers Pass, wo nicht anders vermerkt.

Zahlr. Eier, Embryonen, Larven, geb. 1901.

2 Larven, geb. 1901, † 1902 (partiell neotenisch).

Zahlr. jung., geb. 1901, † 1902, 03.

Zahlr. Eier u. Larven, jung, geb. 1902.

2 erwachsen, aber klein geblieben, geb. 1902, † 1909, sieben Jahre alt.

Mehr. Eier, Herk. Sinaia 1902.

1 cyklopische Larve. — P. Enghardt 1913.

2 Ei und Embryo., geb. 1925.

L. 3 Larven, geb. 1925.

Bastarde *Triton vulgaris* subsp. *typica* × ♂ *Tr. Montandoni* ♀.

Zahlreiche junge Larven. Geboren 1914.

Mehrere jung und erwachsen. hierunter 2 ♂, geb. 1914, † 1914--17¹⁾.

¹⁾ Alle Eier waren befruchtet! 2 ♂ waren zeitweilig in beginnender Brunft, doch wurde Nachzucht von den Bastarden nicht erzielt.

Triton italicus Per.

Molge italica Peracca, Proc. Zool. Soc. London 1898, pg. 482.

Molge italica Peracca, Boll. Mus. Zool. Anatom. Torino, N. 317, 1898.

* 1 ♂ Potenza, Süditalien. — Dr. M. G. Conte Peracca 1903. † 05.

* 1 ♂ desgl. — Peracca 1906.

Zahlr. Ex., Potenza. — Peracca 1898, 1901, 02, 03, 06. Teils gleich konserviert, teils 1–6 Jahre am Leben erhalten.

1 ♀ Potenza. — Peracca 1904. Trat bis 1914 jährlich in Brunft, † 1915, elf Jahre alt.

Mehr. Ex., Zwergform. St. Cataldo (Lecce), Süditalien. — Peracca 1898.

Entwicklung.

Zahlreiche Eier u. Larven, geboren 1902, 04 (ca. 40 Nummern).

1 Entwicklungsserie, gezüchtet von Alois Egger-Linz. — Gesch. A. Egger 1903.

Einige Larven, geb. 1905.

* 1 ♀ geboren 1902 b. Alois Egger, Linz. † 1905.

* 1 ♀ geboren 1905 bei Thomas Agnaes, Krefeld. † 1907.

* 1 jung geb. im Mus. 1902, † 03.

1 Krüppel, geb. 1904. † 06.

2 jung geb. 03, † 04.

1 Ex. geb. 04, † 06.

Zahlr. jung, lebend u. tot erhalten. — Th. Agnaes-Krefeld 1906.

Triton Boscai Lat.

Pelonectes Boscai Lataste, Rev. Intern. Sc. III. 1879, pg. 275.

Molge boscae, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, pg. 18.

* 2 ♂ ♀ Ferrol b. Coruña, N. W. Spanien. — V. L. Seoane 1899.

* 1 ♀ Ferrol. Coruña. — V. L. Seoane 98.

Mehr. Ex. Ferrol. — Coll. Seoane. — Gesch. Schulrat E. Schreiber 1907.

Zahlr. Ex. Coruña. — Seoane 1898.

Mehr. Ex. „ — Coll. Seoane 1886. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

L. 2 ♂ ♂ Lugo, N. W. Spanien. Jung erhalten. — E. Marrherr 1923.

Zahlr. Ex. Porto. E. Sequeira 1897–1904. Teils konserviert, teils 1–5 Jahre lebend gehalten.

1 ♂ Porto. E. Sequeira 1901 oder 03. Hat 1916 noch befruchtet. † 1916, 13 oder 15 Jahre alt.

* 2 ♀ ♀ Porto. — Sequeira 1901. † 05.

* 1 ♀ Porto. — Sequeira 1901.

* 1 ♀ Villa Real b. Porto. — Sequeira 1902.

Mehr. Ex. Villa Real. — Sequeira 02. † 02, 03.

* 3 ♂♂ Villa Real. — Sequeira 02. † 05.

1 ♂ Vallongo b. Porto. — Sequeira 1886. — Gesch. Dr. Wolt. 93.

2 ♂♂ Mattozinhos b. Porto. — Sequeira 1888. — Gesch. Dr. Wolt. 93.

L. 1 ♀, geb. im Museum 1916 von ♂, Porto × ♀, Lissabon. Mutter mehrerer Bastarde mit *Tr. alpestris* ♂. 9 Jahre alt.

Mehr. Ex. krank oder tot erhalten. Coimbra. — A. Duarte 1897.

1 ♀ Lissabon. — A. Stollreither 1914 (laichte 1916).

5 Ex. Lissabon. — A. Stollreither 1914.

L. 1 ♀ Lissabon. — Gerd Engelstadt 1923.

1 ♀ Lissabon. — Gerd Engelstadt 1923. † 25.

Entwicklung.

* Mehr. Larven u. verwandelt. — Gezüchtet von Alois Egger-Linz. Gesch. 1905.

Mehr. Larven desgl.

* 1 jung, geb. 1906, † 07.

2 jung, geb. 1899.

Mehr. jung, geb. 1903, † 03, 04.

1 jung, geb. 1902. † 03.

Zahlr. Eier, Embryonen, Larven, geb. 1899—1904, I. u. II. Generation.

1 Embryo, III. Generation, 1903.

1 Ei, 1 Larve, 1 jung von ♂, Porto 1901 oder 03, × ♀, Lissabon 1914, geb. 1916.

1 Larve, geb. 1923.

1 ♂, II. Generation, geb. 03, † 04.

1 ♀ geb. 1899, † 1906, sieben Jahre alt.

2 ♀, geb. 1903. † 05.

1 ♀, II. Gen., geb. 1903, † 07.

Bastarde *Triton alpestris* ♂, Malga Bisorte, Südtirol 1918, × *Triton Boscai* ♀, Herk. Lissabon, geb. 1916.

3 Embryonen, abnorm entwickelt, 1919.

3 jung geb. 1921, † 21, 22.

1 Larve, geb. 1921.

Mehr. Eier, Embryonen 1921.

1 jung, geb. 1922, † 22.

2 jung, geb. 1923, † 24.

L. 1 erw. geb. 1919.

L. 1 erw. geb. 1921.

L. 1 erw. geb. 1923.

} Geschlechtsmerkmale nicht ausgesprochen. Färbung
und Zeichnung ähnlich Tr. Boscai.

7 jung. Gezüchtet von W. Schreitmüller. Eltern vereint seit 1907, geb. 1910, † 1910. (Siehe Abhdl. Mus. Magd., Bd. II, Heft II, 1911, pg. 101.)

* 1 desgleichen.

Triton (Cynops) pyrrhogaster (Boie)¹⁾.

Molge pyrrhogaster, Boie, Isis 1826, p. 215.

Molge pyrrhogastra, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 19.

Diemictylus pyrrhogaster, L. Stejneger, Herp. Japan, IX 1907, pg. 15.

Triton pyrrhogaster subsp. typica.

Wolterstorff, Abhdlg. Mus. Magdeburg, Bd. I, Heft 3, 1906, pg. 162.

* 1 ♀ Japan. — Dr. P. Krefft 1897, † 1900.

1 Ex. Japan. — Dr. P. Schnee 1895. Gesch. 1905.

1 Ex. Japan. — Prof. F. Werner 1895.

Mehr. Ex. Japan. — Kapitän v. Binzer u. Dr. P. Krefft. — Gesch. 1897 bis 98, † 98—1902.

3 Ex. Osaka b. Hiogo, Japan. — v. Binzer 1898.

L. 1 ♀ Japan. — C. Dähne 1921 (lebte bei D. bereits 11 Jahre, jetzt 15 Jahre alt).

1 ♂ Japan. — H. Herbst 1914, † 1915.

Forma immaculiventris Krefft.

Krefft, Verh. Ges. D. Naturf. Ärzte, 69. Versamml., Braunsch. 1897, II. Pt. 1 p. 187.

1 ♂ Modji — Dr. P. Krefft 1897, Cotype.

1 ♀ " " " " 1897, † 02 "

L. Mehrere ♂ ♀ ♀ Modji. — Dr. Oeser 1923. Gesch. 1924. (Die ♀ ♀ wurden teilweise 1924 und 25 von 1 ♂, geb. 1903, erfolgreich befruchtet!).

Entwicklung.

(Wo nicht anders bemerkt, Geschenk von Alois Egger, Linz/Donau.)

* 1 ♂, geb. bei Alois Egger 1903, † 05.

¹⁾ Die ostasiatischen Tritonen stellen sicher eine für sich abgeschlossene Untergattung dar, für welche ich den Namen *Cynops* Tschudi (Classif. Batr., 1838, pg. 94) anwende. Generisch trenne ich die Formen nicht ab, weil wenigstens *Triton (Cynops) pyrrhogaster* in Bezug auf Begattung und Entwicklung der Eier kaum von den echten Tritonen abweicht.

- * 1 ♀, geb. b. Egger 03, † 05 (forma immaculiventris).
- * 1 ♀, geb. b. Egger 02, † 03.
- 1 ♂, geb. b. Egger 1903, lebend erhalten, konserviert, vollbrünftig, 1915, 12 Jahre alt (N. 1, ♂).
- L. 1 desgleichen, (♂ N. 3), befruchtete 1924 und 1925 Weibchen von Modji erfolgreich, 22 Jahre alt.
- L. 1 desgleichen (♂ N. 2).
- Mehr. halbwüch., geb. bei Egger 1903, im Ei erhalten. † 04, 05.
- * Mehr. Larven, eine in Verwandlung. — Egger 1903.
- Mehr. Larven und jung. — Egger 03—05.
- Eine Entwicklungsserie. — Egger 05.
- Mehr. Larven, lebend abgesandt, teils lebend, teils † erhalten. † 03—04. (1 Ex. fünffüssig, verwandelt).
- Mehr. Larven und jung., im Ei erhalten 1903, † 03—04.
- 1 Ei, geb. im Museum 1901.
- 1 jung., gezüchtet von Prof. L. Müller 1900.
- Zahlreiche Eier, Embryone, versch. Stadien, Larven, geboren 1924 von ♀♀ Modji, befruchtet von ♂ N. 3 (geb. 1903). Ca. 30 Nummern.
- L. Mehr. Jungtiere, desgleichen.
- Mehr. Embryonen u. Larven, geb. 1925 von ♀ N. 4 Modji, befruchtet von ♂ N. 3 (geb. 1903).
- L. Mehr. Jungtiere, desgl., geb. 1925.

Subsp. *orientalis* David.

Triton orientalis, David, Jour. Trois. Voy. Emp. Chinois, I, 1875, p. 32.

Triton pyrrhogaster subsp. *orientalis*, Wolterstorff, Abhdl. Mus. Magdeburg 1906, pg. 153, Taf. I. und Zool. Anz. XXX, 1906, pg. 558.

Mehr. Ex. Umgegend von Chee-chou, Prov. Hupeh. — Coll. Bahr. Gesch. Dr. Kreyenberg 1906.

Mehr. Ex. gef. an Grabhügel, Berge um Hanchow (Prov. Tschekiang). — Coll. Dr. Chen. — Gesch. Gist Gee 1924, 1925.

Subsp. *ensicauda* Hallowell.

Triton ensicauda, Hallowell, Proc. Philad. Acad. 1860, pg. 494.

Molge pyrrhogaster var. *ensicauda*, Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1887, p. 150.

Diemictylus ensicauda (Hallowell), Stejneger, Herpetol. Japan, Washington 1907, pg. 21.

1 ♀ Okinawa, Great Chou Island. — G. A. Boulenger 1905.

Triton (Cynops) chinensis Gray.*Cynops chinensis*, Gray, Proc. Zool. Soc. 1859, p. 229.*Molge sinensis*, Boulenger, Cat. Batr. Grad, p. 20.

- 1 ♀ Festland bei Hongkong. — Coll. B. Schmacker 1887. Get. Senckb. Mus. 1925.

Triton (Cynops) Wolterstorffi Blgr.*Molge wolterstorffi*, Boulenger, Proc. Zool. Soc. London, 1905, I, pg. 177, Taf. I.

- 1 ♂ Yunnan (ca. 6000'). — G. A. Boulenger 1904.

Gattung: **Diemictylus** Rafinesque ¹⁾.

Rafinesque, Annals of Nature, 1820, N. 1, p. 5.

Diemictylus viridescens subsp. **viridescens** (Rafinesque).*Triturus viridescens*, Raf. Ann. Nat., Lexington, N. 1. March 22, 1820 pg. 5 ²⁾.*Molge viridescens*, Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, pg. 21.*Diemictylus viridescens*, Cope, Bull. U.S. Nat. Mus. 1889, p. 207.*Triturus viridescens viridescens*, Stejneger und Barbour, Check List, 1923, p. 4.

- * 1 ♂ Nordamerika. Gek. 1898, † 1899.

- * 1 ♀ Nordamerika. — P. Nitsche 1897.

- * 1 ♀ mit Kiemenstummeln. — G. Gerlach 1902.

Mehr. Ex. Canada. — Coll. Dr. Garnier. Erh. von F. Lataste 1887. Gesch. Dr. Wolt. 1893.

- 1 Ex. New York, † 1895.

Zahlr. Ex. N. Amerika. — P. Nitsche 1896, 1899.

Mehr. Ex. N. Amerika, 1901—1906. — „Triton“, Berlin, Joh. Thumm, Dr. P. Schnee, Dr. H. Schmitt, Dr. E. Jacob.

- 1 ♀ Nordamerika. Lebend erh. von Sonnberger 1912, wurde erfolgreich von *D. viridescens louisianensis* ♂ befruchtet. † 1913.

Zahlr. Ex. New York. — Coll. G. K. Noble. Gesch. K. Weingand 1922.

- 1 Ex. N. Amerika. — W. B. Sachs 1923.

1 Ex., Jugendform („miniatus“). New-York. — G. K. Noble, Curator, 1924. L. 2 desgleichen.

4. Ex. Linden, Maryland, N. Amerika -- L. A. Lantz 1925.

¹⁾ Ich behalte den Gattungsnamen für die amerikanischen Tritonen bei, da sie in Bezug auf Begattung und Entwicklung von den echten Tritonen abweichen.

²⁾ laut Stejneger and Barbour, Check List, 1923. — *Diemictylus* ist die ursprüngliche Schreibweise.

Diemictylus viridescens subsp. dorsalis (Harlan).*Salamandra dorsalis*, Harlan, Journ. Ac. Nat. Sc. Philad., Vol. 6, 1827, p. 101.*Triturus viridescens dorsalis* (Harlan), Stejneger and Barbour, Check List 1823, pg. 4.

3 Ex. Wilmington. — E. Marherr 1923.

L. 2 desgl.

Diemictylus viridescens subsp. louisianensis Wolt.Wolterstorff, *Diemictylus viridescens subsp. louisianensis*, Abhdl. Mus. Magdeburg, Bd. II, Heft 4, 1914, pg. 383.

Mehr. Ex. New Orleans. — Imp. Siggelkow 1908.

Nachzuchttiere.

2 ♂ ♀ I. Gen. geb. 1908, † 1915.

2 ♂ ♀ I. Gen. geb. 1908 bei Schreitmüller, † 1913.

Mehr. Ex. erw. und halbwüchsig, geb. bei Schreitmüller 1908, † 1909, 1912.

1 ♀ geb. 1911, † 1913.

1 Ex. II. Gen. geb. 1911, † 13.

2 ♂ ♀ II. Gen. geb. 1912, † 1916.

2 ♂ ♀ II. Gen. geb. 1914, † 1916.

1 jung. II. Gen. geb. 1914, † 1915.

4 Ex. II. Gen. geb. 1915, 1916—17.

1 jung, verwandelt, mit Kiemenstummeln. II. Gen. geb. 1912, † 1913.

1 jung. geb. 1912, † 1913.

Zahlreiche Eier, Embryonen, Larven, geb. 1908, 09, 12 (ca. 30 Nummern).

1 Larve in Verwandlung, partiell neotenisch und albinotisch, geb. 1912, † 1914.

1 Larve, III. Gen., geb. 1914, † 1915, neotenisch.

1 Larve, geb. 1914.

1 Larve, geb. 1915, aufgebläht. II. Gen.

Mehr. Larven, II. Generation, 1915.

Kreuzung *Diemictylus viridescens louisianensis* ♂ × *Diem. viridescens* ♀, N. Amerika,
erh. 1912 von Sonnberger.

Zahlreiche Embryonen und Larven, geb. 1912.

1 ♂, ausgewachsen (Ex. N. 6), geb. 1912, † 1919.

2 jung. bez. erwachsen, geb. 1912, † 1914.

Diemictylus meridionalis Cope ¹⁾.*Diemictylus miniatus meridionalis*, Cope, Bull. U. S. Nat. Mus. N. 17, 1880, pg. 30.*Triturus meridionalis*, Stejneger and Barbour, Check List, 1923, pg. 3.

2 halb wüchs. Texas. — Coll. Barbour. Get. Senckb. Museum 1925.

¹⁾ Meines Erachtens nur subspecies von *Diem. viridescens*.

Diemictylus torosus Eschholtz.

Triton torosus, Eschholtz, Zool. Atlas, Pt. 5, 1833, p. 12.

Molge torosa, Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, pg. 20.

Triturus torosus (Eschholtz), Stejneger and Barbour, Check List, 1923, p. 3.

* 1 Ex. Kalifornien. — Prof. L. Müller 1900.

* 1 Ex. Kalifornien. — P. Nitsche 1897.

3 Ex. Berkeley, Kalifornien. — Prof. Ritter 1900.

1 Ex. Kalifornien. — Glienicke 1899.

1 desgl. — Grusongewächshaus Magdeburg 1899.

Mehr. Ex. Kalifornien. — Triton, Berlin 1906.

1 Ex. Kalifornien. — Dr. Baldamus 1906.

1 Ex. Kalifornien. — Kroll 1912.

1 ♂ Kalifornien. — Oberingenieur C. Dähne 1922.

Mehr. Ex. verwandelt. — Obermedizinalrat E. v. Zeller 1896.

Mehr. Larven. — E. Reichelt 1897.

Gattung: **Euproctus** Gené¹⁾

Gené, Synops. Rept. Sard. Acc. Sc. Torino 2. Ser. tome I. pg. 281 (18. 3. 1838).

Euproctus Gené, Camerano, Monogr. Urodeli Italiani, Acc. Sc. Torino 1884, pg. 426.

Triton (Euproctus), Wolterstorff, Die Tritonen der Untergattung *Euproctus*: Verlag E. Nägele, Stuttgart, 1902.

Euproctus Rusconii Gené.

Gené, Syn. Rept., pg. 282.

Molge rusconii, Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, pg. 24.

Triton (Euproctus) Rusconii, Wolterstorff, l. c., p. 13, 1902.

2 Ex. Mamojada, Sardinien. — Gesch. Prof. Werner 1895.

Mehr. Ex. Mamojada. — Damry 1898. † 98, 99.²⁾

Mehr. Ex. „Sardinien“. — Gesch. Dr. M. G. Peracca 1898.

Zahlreiche Ex. „Sardinien“. (In Sprit erh.) — G. Meloni 1898.

¹⁾ Die 3 Arten dieser Gattung weichen u. a. in Bezug auf die Fortpflanzung von allen europäischen Tritonen beträchtlich ab! Bei der Begattung lässt das ♂ nach stundenlanger Umklammerung, wobei der Schwanz eine wichtige Rolle spielt, den Spermastift, wie mein Freund C. Dähne wenigstens für *Euproctus asper* mit Sicherheit feststellte, direkt in die Kloake des ♀ übergleiten. Wir kommen hierauf später zurück. Auch der Bau der Eier, die Entwicklung der Embryonen ist, soweit sich feststellen liess, ganz anders als bei den Arten von *Triton* Laur. s. str.

²⁾ Wo nicht anders bemerkt, gestiftet aus Fond der Zoologischen Station bez. „Corsika-fond“. Die Tiere trafen meist in Sprit oder krank bez. tot ein, nur einen Teil erhielt ich im gesunden Zustande.

- * 2 ♂♂, alt und jünger. M. Orrulaire, Sard. — Meloni 1900.
 * 1 ♀ M. Gennargentu. — Coll. Meloni 1898.
 Zahlr. Ex. Reg. Arzana, 1800 m. (In Sprit erh.) — Meloni coll. 25. 8. 97.
 Zahlr. Ex. M. Gennargentu. — Meloni 1898, 1900. Meist † angelangt.
 Mehr. Ex. Umgebung von Lanusei. — Meloni coll. † 1899, 1900.
 Mehr. Ex. M. Orrulaire. — Meloni 1900. † 1903.
 2 jung. M. Orrulaire. — Meloni 1903.
 2 jung. Lanusei. — Meloni 1900, 1902.
 2 Ex. M. Orrulaire. — Meloni coll. Juli, † Dezember 1900.
 2 Schädel (M. Gennargentu). — Dr. Bolkay präp.

Entwicklung.

- * Entwicklungsserie, c. 20 Nummern. — Gezüchtet u. gesch. Alois Egger, Linz/Donau 1903—05.
 2 Entwicklungsserien, c. 15 Nummern. Desgleichen.
 1 Larve, 12 Monat alt. — Gezüchtet von Alois Egger 1903—05.
 1 „ 14 „ „ — „ „ „ „ „ „ „ „ „ „
 1 jung, verwandelt, 15 Monate alt. — Gezüchtet von Alois Egger 1903—05.
 2 Eier, abgelaicht 1902 im Museum.
 2 Embryonen, abgelaicht 1902.
 1 Larve, geb. 1902, † 02.
 1 Larve, aufgebläht, geb. 1902.
 1 „ , geb. 1902, † November 02.
 1 ♂, erstes in Gefangenschaft aufgezogenes Tier. Geb. 1902, 1904 in Brunft, † 1905.
 1 Larve, neotenisch, geb. 1902, †, 2 Jahre alt, 1904.
 2 Embryonen, im Ei erhalten von Alois Egger 1903, verpilzt.
 2 Larven, im Ei erh. von A. Egger 03. † 03.
 4 Larven in Verwandlung, erhalten im Ei von A. Egger 1903, † 1904, ca. einjährig.
 1 Larve, neotenisch, $\frac{5}{4}$ Jahre alt, erh. im Ei 03, † Oktober 04.
 1 jung, geb. 1903, † 04.

Euproctus montanus Savi.

Megapterna montana, Savi, Nuove Giornale dei Letterati. T. 37. N. 102, p.208. 1839¹⁾.

Molge montana, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, pg. 23.

Triton (Euproctus) montanus, Wolterstorff, l. c., p. 14., 1902.

- 2 Ex. Corsika. — G. A. Boulenger ca. 1896.

¹⁾ Dies Jahr gibt Camerano, Monogr. Urodeli Italiani, als Jahr des Erscheinens an.

1 Ex. Vizzavona. — Commandant Caziot 1896.

Zahlr. Ex. Vizzavona. — Coll. Dr. Wolt., Mai 1899 (gleich konserviert).

Zahlr. Ex. Vizzavona. — Coll. Dr. Wolt. 1899, † 1900—1904.

1 Ex. Vizzavona. — Coll. Dr. Wolt. Mai 1899, † 1909, 10 Jahre alt.

1 ♂, sehr gross, Vizzavona. — Coll. Dr. Wolt. 1899. † 1900.

* 1 Ex. Vizzavona. — Coll. Guglielmi 1900. † 1901.

* Mehr. halbwüchs. Vizzavona. — Coll. Dr. Wolt. 1899.

2 ♂ ♀ Vizzavona 1899. — (Original zu Prof. Lorenz Müller, Abbildung in Copula).

Mehr. Ex. Forsthaus Bonifatto b. Calvi. — Dr. Wolt. Mai 99, † 99, 1900.

* 2 Ex. Bonifatto. — Dr. Wolt. 1899.

1 Ex. jung gef. von Dr. Wolt. Bonifatto 1899, † 1909, 10½ Jahre alt.

Mehr. Ex. Bastelica. — Coll. Guglielmi. Gesch. Dr. Wolt. 1900, 1900—04.

Mehr. Ex. Vizzavona. — Erh. durch Alois Egger 1903. Gesch. A. Egger.

1 Schädel (Vizzavona). — Dr. Bolokay präp.

Euproctus (Hemitriton) asper Dugès.

Hemitriton asper, Alfred Dugès, Rech. Zool. sur les Urodeles de France, Ann. Sc. Nat. 3. sér. Zool. T. XVII. 1852, pg. 266.

Molge aspera, Boulenger, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus. 1882, pag. 24.

Triton (Euproctus) asper, Wolt., die Tritonen d. Untergatt. Euproctus Gené und ihr Gefangenleben, pag. 12 ff. 1902.

Euproctus asper, Despax, Contrib. à l'étude des Euproctes, Toulouse, 1923, pg., 9 ff.

Triton (Hemitriton) asper, Despax, l. c., pg. 236¹⁾.

Euproctus asper, Wolterstorff, Abhdl. Mus. Magdeburg, Band IV, Heft I, p. 61, 1925.

* 2 Ex. Salardu, Pyrenäen.

8 Ex. desgl.

Mehr. Ex. Umgebung von Bagnères de Luchon, Pyren.

Mehr. Ex. Kl. See an der Costera, südl. Port de Venasque, Pyrenäen.

1 ♂ desgl.

1 ♀ desgl.

Original zu Tafel L. Müller in „Euproctus“.

1 ♂ Val de Lys, Pyrenäen.

Eier, auf Transport abgelegt, Herk. Salardu.

5 Ex. Sarramea b. Bagnères de Bigorre. Get. 1924 von de Bonnal.

Gesch.
Dr. Wolterstorff
1898—1902.

¹⁾ Auch ich bin der Ansicht, dass Eupr. asper eine besondere Untergattung darstellt, aber von Euproctus, nicht von Triton.

Form des Lac d'Oncet (forma d' Onceti?)

- L. 4 Ex. Lac d' Oncet, Pyrenäen, 1923—24.
 1 ♀, Type N. V. 97/24.
 3 Ex. coll. 1923—24.

Gesch., bez. get. von
 L. A. Lantz und
 de Bonnal.

Forma castelmouliensis Wolt.

- L. 2 Ex. Torrent de Castelmouly b. Bagnères de
 Bigorre.
 ♂ N. 2, Import 1923. Type N. V. 99/24. Gleicher
 Fundort.
 ♀ N. 1, Import 1923. Type N. V. 100/24, desgl.
 Zahlr. Ex. Import 1922—24, desgl.
 1 Ex. jung., Import 1923, desgl.
 2 Larven. Coll. Bonnal 1. 6. 1923.

Gesch. bez. get. von
 L. A. Lantz und
 de Bonnal.

Form des Lac de Peyrelade (forma peyreladensis?)

- L. 2 Ex. Lac de Peyrelade b. Bagnères de Bigorre,
 Pyrenäen 1924.
 2 Ex. desgl. 1922.
 ♂ N. 5, Type, coll. 1922. N. 110/24, desgl.
 Zahlr. Ex. desgl. 1923—25.

Gesch. bez. get. von
 L. A. Lantz und
 de Bonnal.

Form des Plan des Étangs

- ♀ N. 5, Plan des Étangs, südl. von Port de
 Venasque, Pyrenäen 1923.
 ♀ N. 1, desgl.
 1 Ex. jung. desgl.
 2 Ex. alt. desgl.
 2 Ex. halbwüchs. desgl.
 1 Schädel (Torr. de Castelmouly). Dr. Bolkay präp.
 1 Schädel (Lac de Peyrelade). Dr. Bolkay präp.

Gesch. von
 L. A. Lantz.

Gattung Rhithrotriton Nesteroff.

P. W. Nesteroff, 3 neue Schwanzlurche aus Kurdistan. Extr. de l'Annuaire Zoologique Imp. Science Petersburg 1915 p. 2.

Rhithrotriton Derjugini Nesteroff¹⁾.

Rhithrotriton derjugini, P. W. Nesteroff. l. c.

- 1 Ex. Tavale, Kurdistan. Get. 1924 vom Museum St. Petersburg,
 (Leningrad).

¹⁾ Die Art ist mit *Neurergus crocatus* Cope (Proc. Ac. Philad. 1862, p. 343) zum mindesten nahe verwandt! Doch möchte ich mir vor direktem Vergleich kein abschliessendes Urteil erlauben.

Rhithrotriton Derjugini var. **microspilotus** Nesteroff l. c., p. 5.

- 1 Ex. Ssjağ Güves, Kurdistan. Get. 1924 vom Museum St. Petersburg.
(Leningrad).

Gattung: **Pleurodeles** Michah.¹⁾

Michahelles, „Isis“ 1830, p. 195.

Pleurodeles Waltlii Michah.

Pleurodeles Waltlii, Michah., „Isis“ 1830, p. 195.

Molge waltlii, Boulenger, Cat. Batr. Grad. p. 27.

Triton (Pleurodeles) Waltlii, Wolterstorff, Zool. Anzeiger, 26. Band, 1903, p. 277.

a. Importtiere.

- * 1 Ex. Sevilla. — G. A. Boulenger 1895.
 * 1 ♀, riesig. Cadix. — Dr. Sánchez Navarro y Neumann 1897²⁾.
 1 ♀ Cadix. — Dr. Neumann 1897. † 98.
 1 ♂, Cadix. — Von Dr. Neumann erzogen, lange neotenisch geblieben.
 Erhalten 1897, † 98. (Orig. zu unveröffentl. Aquarell Prof. L. Müller)
 3 Ex. desgleichen.
 * 1 abgestreifte Haut. 1897.
 1 ♀, Malaga. — L. Müller 1898.
 * 1 ♂, riesig, 243 mm. lang, im Aquarium 60 mm gewachsen. Cadix
 oder Madrid. — Dr. Neumann 1898. † 1901.
 1 Ex. Cadix oder Madrid. — Dr. Neumann 1898/99. † 1905.
 1 ♀, Puerto Real b. Cadix. — Dr. Neumann 1898. † 1904.
 1 Ex. Puerto Real. — Dr. Neumann 1899. Erblindet, † 1900.
 Mehr. Ex., Cadix. — Dr. Neumann 1898—1891. † 1898, 1904, 1905.
 (Mehrere Gläser).
 1 ♂, Tanger, Marocco. — Vaucher 1900. † 1905.
 1 ♀, Cadix. — Dr. Neumann 1899/1900. Laichte 1902, 04, 05. † 05.
 2 ♂, eben ausgewachsen, Cadix. — Dr. Neumann 1901.
 2 ♂ ♀ Puerta Real b. Cadix. — Dr. Neumann 1902.
 1 Ex. ohne Fundort. † an der Henle'schen Krankheit. — Dr. E. Jacob 1902.
 2 ♂, Puerto Real. — Dr. Neumann 1903. † 06.
 1 Ex., Cadix. — Dr. Neumann. Jung erhalten 03. † 06.

¹⁾ Von den echten Tritonen (*Triton* Laur.) schon durch die abweichenden Liebesspiele (Umklammerung) und die Laichabgabe — die Eier werden in Traubenform, wie beim Axolotl, zu hunderten abgelegt — verschieden. Die Eier besitzen eine grosse Gallerthülle, wie beim Axolotl, auch die Embryonalentwicklung weicht von jener der Tritonen ab. Das gilt für beide *Pleurodeles*-arten.

²⁾ Im folgenden abgekürzt mit Dr. Neumann bezeichnet.

- * 1 ♂ Puerta de Tierra b. Cadix. — Dr. Neumann 1906.
 2 ♀ Cadix. — Dr. Neumann 1906.
 L. 1 ♀, riesig, bereits voll erwachsen, gross, erhalten 1913. Cadix. —
 Dr. Neumann. Laichte 1922, 23, 24!
 L. 1 ♂, Cadix. — Dr. Neumann 1921. Befruchtete das ♀ von 1913.
 L. 2 ♂ ♀. Cadix. — Dr. Neumann 1923.
 2 Ex. Cadix. — Dr. Neumann 1921.
 2 ♂ Cadix. — Dr. Neumann 1922. † 24.
 2 Ex. Cadix. — Morera 1924. † 1925.
 1 Ex. Cadix. — Dr. Neumann 1925. † 25.
 1 Ex. Cadix. — Smith Medina 1925.
 1 ♀, 240 mm. lang. Cadix. — Morera 1925.
 2 jung (in Formol erhalten). Cadix. — Dr. Neumann 1899.
 Mehr. jung. Puerta de Tierra. — Dr. Neumann 1903.
 2 jung. Serra de Tierra b. Cadix. — Dr. Neumann 1904.
 Mehr. jung. Cadix. — Dr. Neumann 1903. † 03, 04.
 1 jung. Cadix. — Dr. Neumann 1906.
 Mehr. jung. Hungerform, in Pfützen früh verwandelt. Mit Regeneration.
 Cadix. — Dr. Neumann 1906.
 1 desgl., † 1907.
 1 jung. Cadix. — Dr. Neumann Herbst 1908.
 1 jung. Cadix. — Dr. Neumann 1921.
 2 Schädel (Cadix). — Dr. Bolkay präp.

b. Entwicklung.

- Eier, Cadix. — Dr. Neumann 1897. In Formol erhalten.
 1 Larve, Cadix. „ 1899. „ „ „
 * Laich, abgelegt 1902, 04.
 Zahlreiche Eier und Larven, abgelegt 1902, 1904/06. — Ca. 70 Nummern.
 Laich, abgelegt 1908.
 2 partiell neotenische Larven, geb. 1902, † 03.
 1 „ „ Larve, geb. 1902, † 04. (Kiemenstummel).
 1 jung, geb. 1902, verwandelt 1. 7. 03.
 * Larven im Ei, geb. 1902.
 * Riesenlarve, geb. 1902, † 03.
 Riesenlarve mit Kiemenstummeln, geb. 1902, † 03.
 * Mehr. Larven, geb. 1904 (3 Gläser).
 Einige Eier und Larven, geb. 1905.

- 1 Larve, II. Generation, geb. 1905, † 06.
 Mehr. Larven, II. Generation, gezüchtet von L. A. Lantz 1909.
- 1 Larve, geb. Dezember 1911, † 1912, mit Würmern, aus der Schwanzwurzel hervortretend.
- Zahlreiche Eier und Larven, geb. 1922, † 22, 23. Von altem ♀, erh. 1913.
- Zahlreiche Eier und Larven, geb. 1923.
- Mehrere Larven, geb. 5. 10. 24, † 24.
- 1 grosse Larve, geb. 5. 10. 24, † 1925.
- Mehr. Larven, geb. Sept. 22, mit Pilzwucherungen, † April 23.
- 1 partiell neotenische Larve, geb. März 22, † April 23.
- 1 albinotische Larve, (einzige unter zahlreichen Stücken), geb. 22. 9. 22, † 26. 4. 23.
- Mehr. Eier, II. Generation (von Nachzuchttieren des Museums), geb. Juni 1924. — Gesch. Thielecke.
- Mehr. jung, bez. halbwüchs., geb. 1902, † 03, 04.
- * 1 Ex. geb. 1902, † 04.
- 2 Ex., erwachsen, geb. 1902, † 05.
- * 1 Ex. Kümmerform, 2 jährig, mit Kiemenstummeln, geb. 1902, † 04.
- 1 Ex. geb. 1902, † 07.
- 1 Ex. geb. 1904, halbwüchsig.
- 1 jung, von grosser Neuropterenlarve zerbissen. — Dr. Baldamus 1906.
- 4 Ex., teils vom Museum an Lantz überwiesen 1906, teils Nachzucht, geb. bei Lantz 1909. — L. A. Lantz 1914.
- 3 jung, geb. 1922. (Von Dähne zurück).
- Mehr. jung, geb. 1922. Aus Eiern gezogen von H. Geyer, † 22.
- L. 1 ♂, geb. 1922, Bauch ganz dunkel.
- L. 1 ♂, geb. 1922.
- Mehr. jung, II. Generation (Nachzucht von Tieren d. Museums), geb. 1924.
 Züchter: W. Rehacek. † November 1924.
- Mehr. jung. II. Generation (Nachzucht von Tieren d. Museums) geb. 1924.
 Züchter: Thielecke.
- L. 1 jung, geb. 5. 10. 24.

Pleurodeles Poirleti Gerv.

Triton Poirleti, Gervais, Bull. Soc. Sc. Nat. 1835, pg. 313.

Molge poireti, Boulenger, Cat. Batr. Grad. p. 25.

Triton (Pleurodeles) Poirleti, Wolterstorff, die Tritonen der Untergattung *Euproctus* Gené und ihr Gefangenleben, nebst einem Überblick der Urodelen der südwestlichen paläarktischen Region. Verlag von Erwin Nägele, Stuttgart (jetzt Leipzig) 1902, p. 44.

- 1 Ex. Algier. — G. A. Boulenger 1895.
- 1 Ex. Umgegend des Lac. El. Magus b. Philippeville. — A. Théry 1903.
- * 1 ♂ Philippeville. — A. Théry 1905.
- * 1 ♀ „ „ „ 1903. † 04.
- Zahlreiche Ex. Philippeville. — A. Théry 1902, 03, 05. † 1903—1910.
- 1 ♀ Philippeville. — A. Théry 1905. Laichte 1909!
- * 1 Ex. Medjez el Bab b. Tunis. Mit 5 Beinen. — Als Larve gefangen von M. Blanc 1904. † 1907.
- 1 Ex. Tabarka, Krommirie b. Tunis. — M. Blanc 1904. † 1905.
- 3 Ex. Tunis. — M. Blanc 1903. † 1904, 05.
- 1 Ex., von *Lacerta pater* totgebissen. — M. Blanc 1903.
- L. 2 Ex. Tunis. — Von M. Blanc jung erhalten 1910, jetzt 15 Jahre alt.
- Mehr. jung., Tunis. — M. Blanc 1910. † 1910.
- 2 Ex. Tunis. — Von M. Blanc jung erhalten 1910. † 1912.
- 2 ♂ ♀ Als Larven gefangen bei Tunis 1994. — M. Blanc. †. 1905.

Entwicklung.

- Mehr. Eier u. Larven, geboren von Importtieren (1905) Philippeville, 1909.
- 1 Ex., geb. von Importtieren (Philippeville) 1909.
- * 1 Ex., „ „ „ „ 1909, † 1910.
- * Mehr. Larven, Tunis. — M. Blanc 1904. In Sprit erhalten.
- Mehr. „ „ „ „ 1903, 04. „ „ „
- Viele Larven, bereits auf Transport †. Tunis. — M. Blanc 1904.

Pleurodeles Poireti forma **Hagenmülleri** Lat.¹⁾

Glossoliga Hagenmülleri, Lataste, le Naturaliste, 1881, p. 371.

Molge *Hagenmülleri*, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 2—6.

Triton (*Pleurodeles*) *Hagenmülleri*, Wolterstorff, die Tritonen der Untergattung *Euproctus* (s. oben), p. 44¹⁾.

- 2 Ex. Bône. — Get. vom Museum Basel 1904.
- * 1 Ex. Kharézas b. Bône. — Chevreux 1905.
- 2 Ex. desgl. † 1905.

¹⁾ „Vielleicht nur Unterart der vorigen [*Pl. Poireti*]*“ schrieb ich 1902. Inzwischen erhielt ich von Bône eine Anzahl Tiere, die sich nur durch etwas geringere Grösse von der typischen Form unterschieden. Auch die Larven — ich züchtete beide Formen — weisen keine Unterschiede auf. Ich halte f. *Hagenmülleri* für eine reine Lokalform.

²⁾ Die Elterntiere gingen im Jahre 1909 mit anderen lebenden wertvollen Tieren während einer schweren Erkrankung verloren.

Entwicklung.

* Eier und Larven von Importtieren, Bône (1905), abgelegt im Jahre 1905²⁾.

1 Larve, desgl.

1 „ gross, desgl.

Mehr. Exemplare, geboren von Importtieren, Bône (1905), im Jahre 1909,
† 1911—14.

Gattung: **Tylototriton** Anders.

Anderson, Proc. Zool. Soc. 1871, p. 423, und West Yunnan Exp. Zool. Res. p. 848.

Tylototriton verrucosus Anders.

Tylototriton verrucosus, Anders. ll. cc.

Tylototriton verrucosus, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 29.

1 Ex. Momien, Yunnan. — Coll. Anderson 1880. — Get. Ind. Museum
Kalkutta 1899.

1 Ex. Burma. — Coll. Prof. F. Werner. — Gesch. Dr. Wolt. 1922.

1 Larve, 1 frisch verwandeltes Tier, geb. und aufgezogen im Zool. Garten
zu London. — Herk. Himalaya, Burma. — G. A. Boulenger 2. 2. 1914.

Gattung: **Salamandrina** Fitz.

Fitzinger, Neue Classif. Rept. p. 41.

Salamandrina perspicillata Savi.¹⁾

Salamandra perspicillata, Savi, Mem. sc. Pisa 1823. (Laut Bedriaga).

Salamandrina perspicillata, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, pg. 28.

3 Ex. Florenz 1895, 96, 97 (gek.)

1 Ex. Florenz. — Joh. Berg 1896.

Mehr. Ex. Florenz. — Coll. Francesco Gori 1897, 98. — Gesch. Dr. Wolt.

1 Ex. Florenz. — Prof. M. Koch 1898, † 1900.

4 Ex. Genua. — Coll. Dr. Wolt. April 1899.

* 1 jung. Genua. — Coll. Dr. Wolt. April 1899.

L. Mehr. Ex. Genua. — Coll. A. Mayer 1924.

Mehr. Ex. desgleichen.

10 Ex. Genua. — Dr. Wolt. 1924.

L. 1 Ex. Genua. -- Mario Fumagalli (get.) 1925.

Mehr. Ex. (1 Ex. 104 mm lang), Genua. — M. Fumagalli u. L. Koch 1925.

1 Ex. Genua. — W. B. Sachs 1924.

* Laich und Embryonen. Genua. — Coll. Dr. Wolt. April 1899.

Desgleichen.

¹⁾ Nach neuester Nomenklatur: *Salamandrina terdigitata* Brunaterre, Tabl. encycl. meth. Erpet., 1789, pg. 64. Laut frdl. Mitteil. von Dr. R. Mertens.

1 Larve, Genua. — Coll. Dr. Wolt. April 1899.

Mehr. Eiertrauben, auf Transport gelaicht. Genua. — Fumagalli 1925.

1 Ex. Italien. — P. Brandt 1905.

1 Schädel. (Florenz). — Dr. Bolkay präp.

FAMILIE: AMBYSTOMIDAE.

Amblystomidae Cope, Journ. etc. Philad. 1866, p. 105.

Gattung: **Ambystoma**.

Tschudi, Class. Batr. 1838, p. 92.

Ambystoma jeffersonianum (Green).

Salamandra jeffersoniana. Green. Contr. Maclur. Lyc. Vol. I, N. 1, 1827.

Amblystoma jeffersonianum, Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, p. 46.

2 halbwüchs. Albany, New York. — L. A. Lantz 1925.

Ambystoma maculatum (Shaw).

Lacerta maculata, Shaw. Gen. Zool. Vol. III, Pt. 1, 1802, p. 304.

Ambystoma maculatum, Stejneger. Proc. Biol. Soc. Washington, 1902, pg. 239. —

Stejneger und Barbour, Check List, 1923, p. 5.

Amblystoma punctatum, Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, p. 41.

1 Ex. N.-Amerika. — P. Brandt. 1905.

* 2 Ex. Ontario, Canada. Coll. 1884. — F. Lataste. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.

Ambystoma opacum (Gravenh.)

Salamandra opaca, Gravenhorst, Vergl. Übers. Zool. Syst., 1807, p. 431.

Ambystoma opacum, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 40.

Amblystoma opacum, Stejneger und Barbour, Check List, 1923, p. 6.

1 Ex. N.-Amerika. — O. Preusse 1898.

1 Ex. New York. — K. Weingand 1922.

Ambystoma tigrinum (Green).

Salamandra tigrina, Green, Journ. Ac. Nat. Sci. Philad. Vol. 5, 1825, p. 116.

Amblystoma tigrinum, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 43.

Ambystoma tigrinum, Stejneger und Barbour, Check List, 1923, p. 7.

a) Nordamerikanische Form (als *Amblystoma mavortium* erhalten).

* 1 Ex., s. gross. — Dr. P. Schnee 1895. † 1899. Länge wenigstens 260 mm.

* 1 Ex., normal. — Dr. P. Schnee 1895.

* 1 ♀ Situspräparat. — Dr. G. Krebs sec. 1905.

1 Ex. 1900.

- 4 jung erh. — Gesch. von Obermedizinalrat E. v. Zeller 1899, † 1901—02.
 * 1 Larve, (Vollarve!) — Lebend erh. von E. v. Zeller 1899. † 01. Länge
 120 mm.
 * 1 Larve, desgl. Länge 80 mm.
 2 Larven, desgl. † 1900.
 1 Ex. Staat Mexiko. — G. Schmidt 1900¹⁾.

b) Axolotl-Form.

Ambystoma, ? *mexicanum* Shaw.

Gyrinus mexicanus, Shaw, Nat. Misc. 1800, p. 343.

Siren pisciformis, Shaw, Zool. III p. 612.

Siredon axolotl, Wagler, Syst. Amph. p. 209, 1830.

Sämtlich in Deutschland gezüchtet. Herkunft Seen bei der Stadt Mexiko. ²⁾

- 1 Ex. halbwüchs. — Prof. F. Werner 1891.
 1 Albino. — O. Preusse 1895.
 1 Ex., halbwüchsig, mit Saprolegnien. † 1895.
 * 1 Ex. — Dr. M. Kreyenberg 1894.
 1 Ex. — P. Nitsche, „Triton“, 1899.
 * 1 Ex., sehr gross, i. Mus. geb. 1897, † 1899.
 * 1 Ex., geb. 1898, † 99. Kiemen zurückgegangen.
 3 Ex., — Grusongewächshaus. 1896—97.
 1 Ex., 260 mm lang. — Grusongewächshaus 1899.
 Mehr. Ex. verschiedener Herkunft. † 1898—1901.
 1 Ex., 7 Jahre lebend gehalten. — G. Gerlach, Dresden 1902.
 2 Albinos — G. Gerlach 1902, 05.
 1 Ex. — G. Gerlach 1905.
 4 Ex., kleiner, 2—3 Jahre gefangen gehalten, nach erfolglosem Umwand-
 lungsversuch eingegangen. — Hauptmann O. Hofmann 1905.
 * 1 Albino, verwandelt. — Kühne 1905.
 1 Ex. — E. Kroll 1912.
 1 Ex., bei Umwandlungsversuch eingegangen. — H. Triebel 1918.
 2 ♂ ♂, Lungen wohl entwickelt. Länge 260 u. 240 mm. — J. H. Jöhnk
 1920.

¹⁾ In einer Flasche mit Skorpionen, Phrynosoma etc. erhalten.

²⁾ Ich muss die Frage der korrekten Bezeichnung aus Mangel an neuerer Literatur offen lassen. Boulenger hält die Form noch in „les Batraciens“ 1910 für *Ambystoma tigrinum*, während ich mit Cope, Werner u. a. der Ansicht bin, dass es sich hier um eine eigene Art oder doch wohl unterschiedene Unterart handelt. Im Grunde hat *Siredon* Wagler 1830 die Priorität vor *Ambystoma* Tschudi . . . ! Doch möchte ich an dieser Stelle eine neue Umwälzung der Nomenklatur vermeiden.

- 1 Ex., wenigstens 5 Jahre alt, halbwüchsig geblieben. — Pröbsting 1922.
- 2 Ex., „*Ambystoma tigrinum* oder Bastarde mit *Ambystoma mexicanum*, mit Theyreoida-Präparat zur Verwandlung gebracht.“ — Prof. Jensen, Kopenhagen, 1921.
- 1 Albino, in beginnender Verwandlung. — O. Böneker, Hannover, 1923.
- 1 Albino, durch Fütterung mit Schilddrüse zur Verwandlung gebracht von A. Dessmann. — Gesch. 1925.

Entwicklung des Axolotl.

- * Laichklumpen, geb. i. Museum 1898.
 - * Eier und Embryonen, z. T. krankhaft, 1897.
 - * Eier, geb. 1897.
 - * Unentwickelte Eier, geb. 1898.
 - * Embryo und Larve von Albino ♀. — M. Weck 1903.
 - * Larven im Ausschlüpfen. — Prof. W. Henneberg 1892.
- Zahlr. Eier, Embryonen, Larven 1892, 95, 98.
- 3 Larven, eine wassersüchtig, geb. 1898.
- 1 Larve, von Cypris angefressen, aus Zool. Garten Frankfurt/M. — Dr. H. Schmitt 1905.

FAMILIE: HYNOBIIDAE.

Cope, Proc. Acad. Philad., 1859, p. 125.

Gattung: **Hynobius** Tschudi.

Tschudi, Class. Batr., 1838., p. 60, 94.

Hynobius Keyserlingii Dyb.

Salamandrella Keyserlingii, Dybowsky, Verh. Ges. Wien 20, 1870, p. 237.

Isodactylium Schrenkii, Strauch, Mem. Ac. Sci. St. Petersburg, (7) 16, p. 56.

Hynobius Keyserlingii, Dunn, the salamanders of fam. Hynobiidae. Proc. Amer. Ac. Arts. a. Sci., Vol. 58, 1923, p. 461.

- 1 Ex. Ekaterinburg, Ural. Get. Mus. St. Petersburg 1898.
- * 1 halbwüchs. Tomsk, Sibirien. — Coll. Dr. Kastschenko 1895. Zool. Institut Tomsk 1905.
- 1 desgl.
- * 1 Larve. Jekaterinenburg (Ekaterinburg). — Hackel 1897.
- * 1 Larve in Verwandlung, desgl.
- Entwicklungsserie, ca. 40 Nummern, Jekaterinenburg. (Ekaterinburg). — Hackel 1895.

Gattung: **Onychodactylus** Tschudi.

Tschudi, Class. Batr., 1838, p. 57, 92.

Onychodactylus japonicus (Houttuyn).

Salamandra japonica, Houttuyn, Verh. Genootsch. Wetensch. Vlissingen 9, p. 329, 1782.

Onychodactylus japonicus, Boulenger, Cat. Batr. Grad 1882, p. 35.

Onychodactylus japonicus, Dunn, Hynobiidae, p. 506.

* 2 grosse Larven. Hakoné. Coll. Oka 1890. — Gesch. Prof. M. Koch 1898.

1 grosse Larve. Bei Yokohama. — Coll. Prof. Werner. Gesch. Dr. Wolt. 1922.

Gattung: **Ranodon** Kessler.

Ranodon, Kessler, Bull. Nat. Moscou 1866, 39, p. 126.

Ranidens, Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, p. 36.

Ranodon, Dunn, Hynobiidae, p. 515.

Ranodon sibiricus Kessler.

Triton (Ranodon) sibiricus, Kessler, l. c., p. 126.

Ranidens sibiricus, Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, p. 36.

1 Ex. Kopal, Alatau-Gebirge. Coll. 1885. Get. Museum St. Petersburg 1898.

Gattung: **Batrachuperus** Boulenger.

Batrachuperus, Boulenger, Bull. Soc. Zool. France, 1878, p. 71.

Batrachyperus, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 37.

Batrachuperus, Dunn, Hynobiidae, p. 519.

Batrachuperus sinensis (Sauvage).

Salamandrella sinensis, Sauvage, Bull. Soc. Philom. (7) I, p. 117.

Batrachuperus sinensis, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 37.

Batrachuperus sinensis, Dunn, Hynobiidae, p. 520.

1 Ex. China. Get. Mus. St. Petersburg 1898.

FAMILIE: PLETHODONTIDAE.

Gray, Cat. Batr. Grad., 1850, p. 31 (z. Teil).

Gattung: **Batrachoseps** Bon.

Bonaparte, Icon. Faun. Ital., Vol. 2, Fasc. 26, 1839 (nicht paginiert).

Batrachoseps attenuatus (Eschholtz).

Salamandrina attenuata, Eschh., im Zool. Atlas, Pt. 5, 1833, p. 1.

Batrachoseps attenuatus, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 60. — Cope, Batr.

N. America, 1889, p. 127. — Stejneger and Barbour, Check List, 1923, p. 8.

- * 1 Ex. Kalifornien. — Prof. Ritter, Berkeley, 1900.
 2 Ex. „ desgl.
 1 jung. San Diego, Kalifornien. — L. A. Lantz 2. 1925.

Gattung: **Hemidactylum** Tschudi.

Tschudi, Class. Batr., 1838, p. 94.

Hemidactylum scutatum (Schlegel).

Salamandra scutata, Schlegel, Faun. japon., 1838, p. 119.

Hemidactylum scutatum, Cope, Batr. N. Am., 1889, p. 130.

- 1 Ex. Rock Creek Park, Washington. — L. A. Lantz 1925.
 2 Larven, desgl. — L. A. Lantz 1925.

Gattung: **Plethodon** Tschudi.

Tschudi, Class. Batr. 1838, p. 92.

Plethodon cinereus (Green).

Salamandra cinerea, Green, Journ. Ac. Nat. Sci. Philad., Vol. I, p. 2, 1818, p. 356.

Plethodon cinereus, Tschudi, Class. Batr. p. 92. — Stejneger and Barbour, Check List, 1923, p. 10.

- * 1 Ex. (f. *erythronotus*) N. Amerika. — Stüve 1898.
 Mehr. Ex. (*erythronotus*) Canada. — Coll. Dr. Garnier, erh. von F. Lataste 1887. — Gesch. Dr. Wolt. 1893.
 1 Ex. Montgomery Co., Maryland, N. Amerika. — L. A. Lantz 1925.

Plethodon glutinosus Green.

Salamandra glutinosa, Green, Journ. Ac. Nat. Sci. Philad., Vol. I, Pt. 2, 1918, p. 357.

Plethodon glutinosus, Tschudi, Class. Batr. 1839, p. 92. Stejneger and Barbour, Check List, 1923, p. 10.

- 1 Ex., N. Amerika. — O. Preusse 1895.

Gattung: **Gyrinophilus** Cope.

Cope, Proc. Ac. Nat. Sci. Philad., 1869, p. 108.

Gyrinophilus porphyriticus Green.

Salamandra porphyritica, Green, Contr. Maclur. Lyc., Vol. 1, 1827, p. 3.

Gyrinophilus porphyriticus, Cope, Proc. Ac. Nat. Sci. Philad., 1869, p. 108. — Cope, Batr. N. America, 1889, p. 155. — Stejneger and Barbour, Check List, 1923, p. 13.

- * 1 Ex. N. Amerika. (Als *Spelerpes ruber montanus* erhalten). — Dr. P. Schnee 1897.
 1 Ex. N. Amerika. (Als *Spelerpes ruber* erhalten). — „Triton“, Berlin 1896.

Gattung: **Pseudotriton** Tschudi.

Tschudi, Class. Batr. 1838, p. 60.

Pseudotriton montanus montanus (Baird).

Pseudotriton montanus, Baird, Journ. Ac. Nat. Sci. Philad., Ser. 2, Vol. 1, 1849, p. 293.

Spelerpes ruber montanus, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 63. — Cope, Batr. N. America, 1889, p. 179.

Pseudotriton montanus montanus, Stejneger and Barbour, Check List, 1923, p. 14.
1 Ex. Nord Carolina. — G. K. Noble, American Museum, New York 1924.

Pseudotriton ruber ruber (Sonnini).

Salamandra rubra, Sonnini in Latreille, Hist. Nat. Rept., Vol. 4, 1802, p. 305.

Spelerpes ruber, Boulenger, Cat. Grad. Batr., 1882, p. 62. — Cope, Batr. N. Am., 1889, p. 172.

Pseudotriton ruber ruber, Dunn, Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. 33, 1920, p. 133.
— Stejneger and Barbour, Check List, 1923, p. 15.

* 1 Ex. N.-Amerika. — M. Weck 1903.

3 Ex. desgl.

* 1 ♀ N.-Amerika. — W. Krause 1902.

2 Ex. N.-Amerika. — P. Brandt 1905.

1 Ex. N.-Amerika. — Aenny Fahr 1913¹⁾.

1 Ex. bei New York. — G. K. Noble, American Museum, 1924.

1 Ex. Mont Vernon, Fairfax Co., Virginia. — L. A. Lantz 1925.

1 jung. Rock Creek Park, Washington. — L. A. Lantz 1925.

Gattung: **Eurycea** Raf.

Rafinesque, Kentucky Gazette, Lexington, N. S., Vol. 1, N. 9, 1822, p. 3, column 6.

Eurycea bislineata bislineata (Green).

Salamandra bislineata, Green, Journ. Ac. Nat. Sci. Philad., Vol. 1, 1818, p. 352,

Spelerpes bilineatus, Boulenger, Cat. Batr. Grad., p. 66. — Cope, Batr. N.-Am., 1889, p. 163.

Eurycea bislineata bislineata, Dunn, Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. 33, 1920, p. 134. — Stejneger and Barbour, Check List, 1923, p. 15.

1 Ex. Nähe New York. — Coll. G. K. Noble. — Gesch. K. Weingand 1922.

1 ♀ Gefferson Ridge, Loudon Co., Virginia. — L. A. Lantz 1925.

Gattung: **Hydromantes** Gistel.

Gistel, Naturgesch. Tierr., 1848, p. XI.

¹⁾ Sämtlich als *Spelerpes ruber* erhalten. Manches Stück mag zu *Pseudotriton montanus* gehören.

Hydromantes Genei italicus Dunn ¹⁾.

Geotriton fuscus, Bonaparte, Faun. Ital. 1837. — Gené, Syn. Rept. Sard., p. 281.

Salamandra genei, Schlegel, Faun. Japon., Amph., 1837, p. 115.

Spelerpes fuscus, Strauch, Revis. Sal. 1870, p. 83. — Boulenger, Cat. Batr. Grad., 1882, p. 69.

Hydromantes italicus, Dunn, Proc. New. Engl. Zool. Club. VIII, p. 40, 1923.

* 1 Ex. Florenz 1894.

* 1 desgl.

* 1 desgl., ein Bein abgefault.

1 Ex. Florenz 1896.

* 2 jung. Florenz. — O. Tofohr 1908.

1 jung. Florenz. — Joh. Berg 1896.

3 jung. Florenz. — Fr. Gori 1897.

2 Ex. Florenz. — Prof. M. Koch 1898. † 99.

1 Ex. Florenz. — W. Krause 1901.

1 Ex. „ — Dr. H. Schmitt 1905.

2 Ex. Appenninen b. Bologna. — Prof. L. Müller 1897.

1 Ex. Fiesole, Toscana. — Dr. P. Kammerer 1903.

3 Ex. Genua. — Coll. Borgioli 1899 (Gekauft).

2 Ex. Genua. — L. Koch-Holzminden 1923.

4 Ex. Monaco, am neuen Spital. — Dr. Richard 1902. † 02, 03.

Hydromantes Genei Genei Schleg.

1 ♂ und jünger. „Grünliche Spielart“. — W. Krause 1907.

1 Ex. Sardinien. — Coll. Marherr. — W. Rehacek 1922.

1 jung. „ — Dr. H. Lang. 1922.

* 1 halbwüchs. Orgosolo, Sardinien. — Coll. Meloni 1900.

* 1 jung. „ „ } Gestiftet aus
Corsicafond.

2 Region Monti Orgosolo. — Coll. Meloni 1900.

Gattung: **Aneides** Baird.

Baird, Iconogr. Encycl., Vol. 2, 1849, Zool. p. 257.

Aneides lugubris lugubris (Hallow.)

Salamandra lugubris, Hallowell, Proc. Ac. Nat. Sci. Philad., Vol. 4, 1849, p. 126.

Anaides lugubris, Boulenger, Cat. Batr. Grad. 1882, p. 52.

¹⁾ Ich folge hier ganz Dr. R. Mertens, briefl. Mitteil. vom. 20. 5. 25. „*Spelerpes fuscus* Bonaparte (*Geotriton fuscus* Bonaparte). Fauna Italica, 1837, Fasc. 19 (keine Paginierung) muss jetzt nach Dunn (Proc. New. Engl. Zool. Club XIII, J. 40, 1923.) *Hydromantes italicus* Dunn heissen. Ich nenne ihn *Hydromantes genei italicus* Dunn, die sardinische Form *Hydr. genei genei* Schleg“. Mir selbst ist Nachprüfung jetzt nicht möglich.

Autodax lugubris, Cope, *Batr. N. Amer.*, 1889, p. 183.

Aneides lugubris lugubris, Stejneger and Barbour, *Check List* 1923, p. 18.

* 1 Ex. N. Amerika. — Brandt durch Dr. Wolt. 1905.

Gattung: **Desmognathus** Baird.

Baird, *Journ. Ac. Nat. Sci. Philad.*, Ser. 2, Vol. 1, 1849, p. 282, 285.

Desmognathus fuscus fuscus (Rafinesque).

Triturus fuscus, Rafinesque, *Ann. Nat. Lexington*, N. 1, 1820, p. 4.

Desmognathus fuscus, Baird, *Journ. Ac. Nat. Sci. Philad.*, Ser. 2, Vol. 1, 1849, q. 285.

— Boulenger, *Cat. Batr. Grad.* 1882, p. 77.

Desm. fuscus fuscus, Stejneger and Barbour, *Check List* 1923, p. 19.

L. 1 Ex. N. Amerika, — Dr. H. Lang 19. 1. 21.

2 Ex. N. Amerika. — E. Marherr 1923, † 24.

Mehr. Ex. N. Amerika, † angelangt. — E. Marherr 1923.

2 Ex. Linden, Maryland, N. Amerika. — L. A. Lantz 1925.

Unterordnung: **Meantes.**

Linné, *Syst. Nat.*, Ed. 12, Vol. 1, Pt. 2, 1766, sign. Rrrr. 5, Addenda (nicht paginiert).

FAMILIE: SIRENIDAE Gray.

Sirenidae, part., Gray, *Ann. Phil.* 1825.

Gattung: **Siren** Linné.

Linné, *Syst. Nat.*, l. c.

Siren lacertina Linné.

Linné, *Syst. Nat.* Ed. 12. 1766. Vol. 1, Pt. 2, sign. Rrrr. 5. — Boulenger, *Cat. Batr. grad.* 1882, pg. 87.

Stejneger and Barbour, *Check List*, 1923, pg. 21.

1 Ex. Nordamerika. — L. Müller 1912 (N. V. 153/12).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen und Berichte aus dem Museum für Naturkunde und Vorgeschichte in Magdeburg](#)

Jahr/Year: 1925-1927

Band/Volume: [IV](#)

Autor(en)/Author(s): Wolterstorff Willy

Artikel/Article: [Katalog der Amphibien-Sammlung im Museum für Natur- und Heimatkunde zu Magdeburg. 231-310](#)