

FAUNA SAXO-THURINGICA. AMPHIBIA.

Von
Erwin Schulze.

Das Gebiet gegenwärtiger Fauna umfasst den südöstlichen Theil der Provinz Hannover östlich der Weser, die Provinz Sachsen, die Herzogthümer Braunschweig und Anhalt, die Provinz Brandenburg, das Königreich Sachsen, Thüringen und den östlich der Fulda liegenden Theil von Hessen.

Nach einem Verzeichnisse der auf die Lurche des Gebietes bezüglichen Schriften folgt eine systematische Charakteristik der im Gebiete vorkommenden Arten nebst Angabe ihrer bisher ermittelten Fundorte.

Bei der Anführung der Gewährsmänner sind folgende Abkürzungen gebraucht:

Goldfuss,
Schulze,
Wolterstorff.

Die von V. von Koch und von Vibrans und ein Theil der von mir herrührenden Fundortsangaben erscheinen hier zum ersten Male gedruckt, die übrigen sind aus der Litteratur zusammengestellt.

Litteratur.

- 1784 **Goeze** J. A. E., Beobachtungen über die in der Stubenwärme aus den Eiern erzeugten Frösche. Naturforscher, Halle, 1784 n. 20 p. 106..130.
- 1786 **Rüling** J. Ph. ap. Gatterer, Anleitung den Harz und andere Bergwerke mit Nutzen zu bereisen, 2. Theil. Göttingen. 8°.
- 1790 **Stübner** J. Ch., Denkwürdigkeiten des Fürstenthums Blankenburg, 2. Theil. Wernigerode. 8°. [p. 126: Frösche, Kröten, Salamander.]

- 1807 **Ballenstedt**, Ueber die in Steinen gefundenen lebendigen Kröten. Braunsch. Mag. 1807 n. 47. 48 p. 745 .. 766.
- 1822 **Meyer** G. F. W., Beiträge zur chorographischen Kenntniss des Flussgebietes der Innerste. Göttingen. 8°. [1,281 an der Innerste *RANA esculenta* und *temporaria*.]
- 1834 **Zimmermann** Ch., Das Harzgebirge. Darmstadt. 8°. [1,230 Amphibien: *RANA esculenta*, *temporaria*, *HYLA arborea*, *BUFO cinereus*, *calamita*, *igneus*, *SALAMANDRA maculata*, *TRITON alpestris*, *taeniatus*, *palustris*.]
- 1841 **Rimrod**, Amphibien in der Grafschaft Mansfeld und dem Oberherzogthume Anhalt-Bernburg. Ber. ntw. V. Harz 1840/1, 2. Aufl., Wernigerode 1856, p. 11. 12. [*RANA esculenta*, *temporaria*, *fusca*, *HYLA arborea*, *BUFO cinereus*, *RANA obstetricans*, *variabilis*, *SALAMANDRA maculata*, *TRITON alpestris*, *cristatus*.]
Blasius H., Ueber *BOMBINATOR brevipes*. Ber. 19. Vs. D. Ntf. Braunschweig 1841 p. 81.
- 1842 **Blasius** „über *BOMBINATOR brevipes* Keys. et Blas., eine neue bei Goslar und anderwärts am Harze vorkommende Feuerkröte.“ Ber. ntw. V. Harz 1841/2, 2. Aufl., Wernigerode 1856, p. 16.
Blasius „Andeutungen über einen neuen, jedoch nur einmal am Ilsensteine gefangenen Frosch.“ Ber. ntw. V. Harz 1841/2, 2. Aufl., Wernigerode 1856, p. 16.
Saxesen W. (Amphibien vom W. Harze.) Ber. ntw. V. Harz 1841/2, 2. Aufl., Wernigerode 1856, p. 19. [*HYLA viridis*, *RANA esculenta*, *temporaria*, *BOMBINATOR igneus*, *BUFO cinereus*, *calamita*, *SALAMANDRA maculata*, *TRITON alpestris*, *taeniatus*, *cristatus*.]
- 1845 **Schulz** J. H., Fauna marchica. Berlin. 8°.
- 1846 **Rimrod** ap. Brederlow, Der Harz, Braunschweig 8°, p. 119.
Tauberth A. H., Aphorismen aus der Amphibienkunde. Feuersalamander (*LACERTA salamandra* L.). Allg. D. nth. Ztg. 1, 341 .. 344.
- 1865 **Tobias** R., Die Wirbelthiere der Oberlausitz. Abh. ntf. G. Görlitz, v. 12 p. 57 .. 96. [93 .. 94 Batrachii.]
- 1867 **Giebel**, Monströse *RANA temporaria* und *BOMBINATOR igneus*. Zs. Ntw. 29, 504.
- 1872 **Beling** Th., Der Fischreier und die Sternschnuppen. Zool. Gart. 1872 p. 141 .. 148.
Beling Th., Ueber den Iltis als Verursacher der Sternschnuppen-Gallerte. Zool. Gart. 1872 p. 284.
Nehrkorn, Ueber die Fauna, speziell über Säugethiere, Vögel und Amphibien, von Riddagshausen. Braunsch. Tgbl. 15. Jan. 1872 n. 12, Beilage.

- 1878 **Lenz** A., Die Wirbelthiere Kassels. Führer durch Kassel etc., Festschrift, dargebracht der 51. Vs. D. Ntf. Kassel 1878 p. 76..80.
- 1880 **Nehring** A., Einige Notizen über das Vorkommen von *ALYTES obstetricans*, *PELOBATES fuscus* etc. Zool. Gart., v. 21 p. 298..303. [*A. o.* im botanischen Garten zu Göttingen *H. Blasius*, bei Stöckey am Harze *Elster*; *P. f.* bei Helmstedt, Braunschweig, Hornburg, fossil im Diluvium bei Westeregeln und Thiede.]
1. J.-Ber. V. Ntw. Braunschweig 1879/1880: p. 8
Nehring *PELOBATES fuscus* im Herzogthume Braunschweig sehr vereinzelt beobachtet; 15 **Steinacker** *P. f.* in der Nähe des Pawelschen Holzes, am kleinen Stadtgraben bei Wolfenbüttel, beim Schöppenstedter Thurme; **Blasius** *P. f.* bei Riddagshausen und auf den Aengern hinter St. Leonhard, vor dem Wendenthore; **Geitel** *P. f.* bei Blankenburg a. H.
- 1881 **Nehring**, 2 grosse Ex. von *PELOBATES fuscus* aus dem Garten des Bürgermeisters Brinkmann in Hornburg. 2. J.-Ber. V. Ntw. Braunschweig 1880/1 p. 28.
Geitel H., Ueber die Amphibien der Umgebung von Blankenburg a. H. 2. J.-Ber. V. Ntw. Braunschweig 1880/1 p. 71. [*RANA temporaria*, *esculenta*, *HYLA arborea*, *BUFO vulgaris*, *variabilis*, *PELOBATES fuscus*, *SALAMANDRA maculata*, *TRITON cristatus*, *taeniatus*, *igneus*, *?helveticus*.]
Grotrian H., *ALYTES obstetricans* in den Buntsandsteinbrüchen bei Stadtoldendorf und Amelunxborn. 2. J.-Ber. V. Ntw. Braunschweig 1880/1 p. 72.
Franke A., Die Reptilien und Amphibien Deutschlands. Leipzig. 8^o.
Noll F. C., Neue Fundorte einheimischer Reptilien und Amphibien. Zool. Gart., v. 22 p. 119..121.
- 1882 **Boulenger** G. A., Catalogue of the Batrachia salientia in the collection of the British Museum. London. 8^o. [39 *RANA esculenta* Hannover; 45 *R. temporaria* et *arvalis* Hannover; 380 *HYLA arborea* Harz mountains; 438 *PELOBATES fuscus* Hannover; 447 *BOMBINATOR igneus* Goslar, Hannover.]
- 1884 **Boulenger** G. A., On the existence of two kinds of aquatic frogs in north Germany. The Zoologist 1884 June, p. 229..231.
- 1885 **Boulenger** G. A., A description of the german river-frog (*RANA esculenta* var. *ridibunda* Pallas. Proc. Zool. Soc. London 1885 p. 666..671 t. 40.
Böttger O., Ueber die wichtigsten Unterschiede der fünf deutschen *RANA*-Arten. Zool. Gart., v. 26 p. 233..246.

- 1886 **Boulenger** G. A., On two european species of BOMBINATOR. Proc. Zool. Soc. London 1886 p. 499..501 t. 50.
Heller, Ueber ALYTES *obstetricans* und BUFO *variabilis* bei Braunschweig. Braunsch. Anz. 21. Nov. 1886 n. 273.
Friedel E. u. Bolle K., Die Wirbelthiere der Provinz Brandenburg. Berlin. 8°. [p. 17..20: Amphibia.]
- 1887 **Wolterstorff** W., TRITON *taeniatus* und *palmatus* bei Wippra. Zs. Ntw. 60, 326.
Wolterstorff W., TRITON *palmatus* am Harze. Zool. Anz. n. 253 p. 321.
Wolterstorff W., RANA *esculenta* var. bei Kröllwitz Zs. Ntw. 60,333.
- 1888 **Wolterstorff** W., Vorläufiges Verzeichniss der Reptilien und Amphibien der Provinz Sachsen und der angrenzenden Gebiete nebst einer Anleitung zu ihrer Bestimmung. Zs. Ntw. 61, 1..38. [p. 16..38: Amphibia.]
Haase E., Sachsens Amphibien. Abh. Isis Dresden 1887 p. 57..65.
Borcherding F., Das Steinhuder Meer. Abh. ntw. V. Bremen 10, 362..366.
Heller K., Ueber das Vorkommen von RANA *arvalis* bei Braunschweig. Braunsch. Anz. 6. Dez. 1888 n. 287.
Heller K., Amphibiologische Notizen. Zool. Gart., v. 29 n. 6 p. 177..181. [RANA *arvalis*, BOMBINATOR *bombinus*, ALYTES *obstetricans*.]
Riehm, Larven von SALAMANDRA *maculosa* aus dem Steinbachthale bei Thale. Zs. Ntw. 61, 641.
- 1889 **Kreff** P., Die Geburtshelferkröte, ALYTES *obstetricans*, am Harze. Russ' Isis, v. 14 n. 44 p. 345..346.
- 1890 **Wolterstorff** W., (Aufruf zur Erforschung der Amphibienfauna Sachsens und Thüringens.) Corrbl. ntw. V. Sachs. Thür. 1890 p. 8..9
Riehm G., TRITON *taeniatus* mit doppeltem rechten Vorderbeine. Corrbl. ntw. V. Sachs. Thür. 1890 p. 91.
Weltner W., RANA *fortis* Blg. aus dem Tegelsee. Sitzb. Ges. ntf. Fr. Berlin 1890 n. 4 p. 80..81.
Weltner W., Sehr grosse Larven der Knoblauchs-kröte (PELOBATES *fuscus*) im Grunewalde. Sitzb. Ges. ntf. Fr. Berlin 1890 n. 6 p. 113.
Westhoff F., Beiträge zur Reptilien- und Amphibienfauna Westfalens. 18. Jber. westf. Prov.-V. Wissensch. u. Kunst, zool. Sekt. 1889/90 p. 48..85.
Nehring A., Das Vorkommen der Geburtshelferkröte im Herzogthume Braunschweig. Ntw. Wochenschr. v. 5 n. 28 p. 278.

Dürigen B., Deutschlands Amphibien und Reptilien. Magdeburg. 8°.

1891 **Wolterstorff** W., Verbreitung der Feuerkröte (*BOMBINATOR igneus*). Jahrb. ntw. V. Magdeburg 1890 p. 318..320.

Wolterstorff W., *ALYTES obstetricans* und *TRITON palmatus* im Thüringer Walde. Zool. Anz. n. 357 p. 65..67. Brandes Corubl. ntw. V. Sachs. Thür. 1891 p. 34.

v. **Fritsch**, *ALYTES obstetricans* auf dem Meissner bei Kassel gehört. Corubl. ntw. V. Sachs. Thür. 1891 p. 35.

Petry A., *ALYTES obstetricans* oberhalb Lauterberg und zwischen Krimderode und Niedersachswerfen gehört. Mitt. V. Erdk. Halle 1891 p. 186.

Petry A., *SALAMANDRA maculosa* in dem Wolweda-Thale des Kyffhäuser-Gebirges. Mitt. V. Erdk. Halle 1891 p. 186.

Bedriaga J. v., Die Lurchfauna Europas. 1. Anura. Moskau. 8°.

Blasius W., Die faunistische Litteratur Braunschweigs und der Nachbargebiete mit Einschluss des ganzen Harzes. Braunschweig. 8°.

VERZEICHNISS DER ARTEN.

1. O. **URODELA** 36.1. F. **SALAMANDRIDAE** 36.

1. G. TRITON Laur. 36.
 1. *palmatus* Tsch. 37.
 2. *lobatus* Tsch. 36.
 3. *alpestris* Laur. 37.
 4. *cristatus* Laur. 38.
2. G. SALAMANDRA Laur. 38.
 1. *maculosa* Laur. 38.

2. O. u. 2. F. **BATRACHIA** 39.

1. G. BOMBINATOR M. 39.
 1. *brevipes* Bl. 40.
 2. *igneus* M. 40.
2. G. ALYTES Wgl. 42.
 1. *obstetricans* Wgl. 42.
3. G. PELOBATES Wgl. 43.
 1. *fuscus* Wgl. 43.
4. G. HYLA Laur. 44.
 1. *viridis* Laur. 44.
5. G. BUFO Laur. 45.
 1. *vulgaris* Laur. 46.
 2. *viridis* Laur. 46.
 3. *calamita* Laur. 47.
6. G. RANA L. 47.
 1. *fusca* Rs. 48.
 2. *arvalis* Nils. 48.
 3. *viridis* Rs. 49.
 4. *ridibunda* P. 49.

Kl. **AMPHIBIA**, Lurche.

RHACHIDOZOA branchiata et pulmonata occipite dicondylo.

RÜCKGRATTHIERE mit wechselwarmem Blute und unvollständig doppeltem Kreislaufe, in der Jugend durch Kiemen, später durch Kiemen und Lungen oder durch Lungen allein atmend, mit zwei Gelenkhökern des Hinterhauptes, mit fussförmigen oder ohne Gliedmassen. Entwicklung durch Metamorphose; Embryonen ohne Amnion und Allantois.

1. O. **URODELA**.

AMPHIBIA nuda, pedibus 4 aut 2, cauda persistente.

LURCHE mit nackter Haut, gestrecktem Körper, 4 oder 2 kurzen Gliedmassen, bleibendem Schwanze.

1. F. **SALAMANDRIDAE**.

Maxillaria praesentia; mala utraque dentata; oculi palpebrati; branchiae caducae.

Oberkieferbeine vorhanden; beide Kinmladen bezahnt; Augen mit klappenförmigen Lidern; 4 Füsse; Kiemen nur im Larvenstadium vorhanden.

1. Tr. **SALAMANDRINA**.

Dentes palatini in longitudinem biseriati, margini interiori processuum palatinorum inserti; parasphenoideum edentulum; vertebrae opisthocoelae.

Gaumenzähne in zwei nach hinten divergirenden Längsreihen, auf dem inneren Rande zweier stark nach hinten verlängerten Fortsätze der Gaumenbeine aufsitzend; Keilbein zahnlos; Wirbelkörper hinten ausgehöhlt.

1. G. **TRITON** Laurenti rept. 37; 1768.

Lingua lateribus libera; dentium palatinorum ordines subrecti; arcus fronto-squamosalis osseus aut ligamentosus aut nullus; digiti antice 4, postice 5; cauda anceps.

Zunge an den Seiten frei; Gaumenzähne in wenig gekrümmten Reihen; Finger 4, Zehen 5; Schwanz seitlich zusammengedrückt.

1. **TRITON lobatus** Tschudi.

T. arcu fronto-squamosali ligamentoso, levis, cauda acuminata; supra fusco-olivaceus obscure vittatus, lateribus maculatus, subtus flavidus medio aurantiacus, nigro maculatus; mas crista dorsuali alta crenata, plantis lobatis.

TRITON *palustris* Laurenti rept. 39 t. 4 f. 2; 1768.

SALAMANDRA *taeniata* Schneider amph. 1,58; 1799.

SALAMANDRA *punctata* Latreille salam. fr. 53 t. 6 f. 6; 1800.

TRITON *lobatus* Tschudi batr. 95; 1838.

Haut glatt. Schwanz zugespitzt. Oberseite gelblich oder olivenfarben mit dunklen Längsbändern. Unterseite gelblich, in der Mitte orange, schwarz getüpfelt. Mann zur Brunstzeit mit hohem, gekerbtem, über der Schwanzwurzel nicht unterbrochenem Rückenkamme und häutig gesäumten Zehen.

Gemein. Z. B. Oder, Liebenburg, Lichtenberge, Asse, Elm *V. v. Koch*; bei Magdeburg überall *W*; bei Quedlinburg auf der Altenburg *S*; im Harze häufig *S*; bei Tiefenort *W*, Probstzella *K. v. Fritsch*, Jena *Brüggemann*, Naumburg *W*, Halle im Thale und auf den Höhen *W*.

2. TRITON *palmatus* Tschudi.

T. arcu fronto-squamosali osseo, levis, supra fusco-olivaceus obscuro maculatus, subtus pallidus medio aurantiacus, cauda mucronata; mas crista dorsuali humili integra, dorso utrinque linea elata marginato, plantis palmatis.

SALAMANDRA *palmata* Schneider amph. 1, 72; 1799.

TRITON *palmatus* Tschudi batr. 95; 1838.

TRITON *helveticus* Leydig molche würtemb. f. 58; 1867.

Haut glatt. Schwanz mit abgesetzter, fadenförmiger Spitze. Oberseite bräunlich oder olivenfarben mit kleinen dunklen Flecken. Unterseite ungefleckt, licht, in der Mitte orange. Mann zur Brunstzeit mit niedrigem ganzrandigem Rückenkamme, durch Längsleisten gerändertem Rücken und Schwimmhäuten an den Hinterfüßen.

Im Harze häufig, z. B. am Ramsenberge bei Wippra *W*, am Schwarzen Stamme bei Mägdesprung *S*, im Hagenrunde bei Gernrode *S*, im Sägemühlenteiche bei Blankenburg, im Okerthale, bei Grund *V. v. Koch*; im Thüringer Walde oberhalb Ruhla am Wege zum Ringberge *W*.

3. TRITON *alpestris* Laurenti.

T. arcu fronto-squamosali ligamentoso, superne subgranosus fusco-caesius, subtus levis aurantiacus aut miniatus concolor aut gula nigro maculatus, digitis liberis; mas crista dorsuali humili integra nigro flavidoque varia.

Laurenti rept. 38 t. 2 f. 4; 1768.

Haut oben körnig, unten glatt. Oberseite graublau oder schwärzlich. Unterseite orange oder rot, einfarbig oder an der Kehle schwarz gefleckt. Mann zur Brunstzeit mit niedrigem, ganzrandigem, gelblichweissem, schwarzgeflecktem Rückenkamme. Zehen frei.

Marienborn bei Helmstedt *W*; Weferlingen *M. Koch*; im Elme; bei Braunschweig: im Querumer Holze gemein, Nussberg, Pawelsches Holz; bei Vienenburg, Liebenburg *V. v. Koch*. Im Harze gemein. Kyffhäuser *Gf.* Tiefenort *W*; Eisenach *W*; Ilmenau *Richm*; Kösen *Gf.*

Am 21. April 1891 sind von A. Vibrans drei Männer und zwei Weiber von T. a. auf der Altenburg bei Quedlinburg in den der Warte zunächst südwestlich liegenden Tümpel eingesetzt worden.

4. TRITON *cristatus* Laurenti.

T. arcu fronto-squamosali nullo, granosus, superne fuscus aut nigrescens nigro maculatus, lateribus albo punctatus, subtus flavus nigro maculatus, digitis liberis; mas crista dorsuali alta dentata a limbo caudali discreta.

Laurenti rept. 39. 146; 1768.

Haut körnig. Oberseite bräunlich oder schwärzlich oder schiefergrau mit dunklen Flecken, Seiten weiss punktiert. Unterseite gelb mit schwarzen Flecken. Mann zur Brunstzeit mit hohem, gezacktem, über der Schwanzwurzel unterbrochenem Rückenkamme.

Gemein. Z. B. Oder, Liebenburg, Lichtenberge, Asse, Elm *V. v. Koch*; bei Magdeburg am Biederitzer Busche *W*; auf der Altenburg bei Quedlinburg *S*; im Harze häufig; Tiefenort *W*; Saalfeld und Sulza *Gf*; Naumburg im Saalthale *W*, Merseburg *M. Koch*; bei Halle in der Saalau *Richm* und in den Porphyrsteinbrüchen *W*; Petersberg *Gf.*

2. G. SALAMANDRA Laurenti rept. 41; 1768.

Lingua subrotunda lateribus libera; dentium palatinorum ordines curvi; arcus fronto-squamosalis nullus; digiti antice 4, postice 5; cauda teres.

Zunge rundlich, an den Seiten frei; Gaumenzähne in gekrümmten Reihen; Finger 4, Zehen 5; Schwanz nicht zusammengedrückt.

1. SALAMANDRA *maculosa* Laurenti.

S. nigra luteo maculata, cauda reliquo corpore brevior. Laurenti rept. 42. 151; 1768.

Haut glatt, glänzend. Am Hinterkopfe grosse Ohrdrüsen. Schwanz kürzer als der übrige Körper. Oberseite schwarz mit tiefgelben meist in Längsbänder zusammenfliessenden Flecken, Unterseite schwärzlich.

In feuchten Waldungen.

In dem Gehölze „Köhe“ zwischen Klötze und Alten-Salzwedel in der Altmark: *Reinhardt* Zool. Gart. 334; 1877.

Auf dem Valentinswerder im Tegeler See bei Spandau *Lütke* (Friedel Wirbelt. Brdb. 18; 1886.) Bei Bukow in der Märkischen Schweiz *Ed. v. Martens*. Elm am Reitlinge, Lichtenberge *V. v. Koch*. Im Harze allenthalben häufig. Im Kyffhäuser-Gebirge im Wolwedathale *Petry*. Im Thüringer Walde häufig. Bei Tharand *Tauberth*. In den feuchten Thälern der Vorberge [des Lausitzer Gebirges] *Tobias*, im Leopoldshainer Walde *Peck*.

2. O. u. 2. F. **BATRACHIA.**

AMPHIBIA nuda quadrupedia maturitate ecaudata.

LURCHE mit nackter Haut, gedrungenem Körper, vier Füßen, von denen die hinteren länger; im ausgebildeten Zustande schwanzlos.

1. Subf. **Phaneroglossa.**

Lingua praesens; tubae eustachianae separatae; larvae spiraculo 1.

Zunge vorhanden; Eustachische Röhren getrennt; Larven mit unparer Kiemenöffnung.

1. Ser. **Arcifera.**

Coracoidea et procoracoidea divergentia cartilagine arcuata coniuncta.

Coracoideum und Procoracoideum jeder Seite durch einen weichen, bogenförmigen, von dem der anderen Seite getrennten Knorpel (Epicoracoideum) verbunden.

1. Tr. **DISCOGLOSSINA.**

Maxillae dentatae; vertebrae opisthocoelae costigerae; sacri processus transversus dilatatus; coccyx processibus transversis basalibus postice divergentibus; larvae spiraculo mediano.

Oberkiefer bezahnt; Wirbel hinten ausgehöhlt, die vorderen mit kurzen Rippen an den Querfortsätzen; Kreuzbein mit scheibenförmigen Querfortsätzen; Schwanzbein am Anfange mit schwachen nach hinten gerichteten Querfortsätzen; Kiemenöffnung der Larven in der Mitte der Brust.

1. G. **BOMBINATOR** Merrem amph. 178; 1820.

Pupilla diducta elliptica horizontalis, contracta cordato-triangularis; lingua rotunda integra adnata; vomeres dentati; tympanum nullum; sacrum processibus transversis valde dilatatis, condylo 1; omosternum nullum; plantae palmatae

Pupille ausgedehnt horizontal elliptisch, zusammengezogen dreieckig-herzförmig; Zunge kreisrund; Pflugscharbeine bezahnt; kein Trommelfell; Kreuzbein mit stark verbreiterten Querfortsätzen, mit einfachem Gelenkhöcker für das Schwanzbein; Finger frei, Zehen mit vollständiger Schwimnhaut; Oberseite des Körpers warzig, Unterseite glatt.

1. BOMBINATOR *brevipes* Blasius.

*B. superne cinereus subconcolor, subtus flavus aut luteus atro aut caesio maculatus, striga dorsuali nulla, plantis*¹ *cruri aequalibus, digitis apice flavis; mas saccis gularibus nullis, digitis posticis* 2. et 3. *scabris.*

B. pachypus Bonaparte ic. f. it. 1832.

B. brevipes Blasius Ber. 19. Vs. D. Ntf. Braunschweig 1841 p. 81.

B. bombinus Boulenger Proc. Zool. Soc. Lond 1886 p. 499 t. 50 f. 1; 1887.

Oberseite grob warzig, ohne Scheitel in der Mittellinie, einfarbig grau oder mit undeutlichen kleinen dunklen Flecken. Unterseite schwefelgelb bis orangefarben mit vereinzelt oder zusammenhängenden schwarzen oder schieferblauen Flecken. Auf der Unterfläche der Hände und Füße nach innen ein gelber Fleck, der sich über die ganze Unterseite des 1. Fingers und der 1. Zehe erstreckt. Spitzen sämtlicher Finger und Zehen gelb. Fuss (vom inneren Fersenhöcker bis zur Spitze der 4. Zehe) kaum so lang als der Unterschenkel. Mann ohne Kehlsäcke; zur Laichzeit mit Brunstauswüchsen am Unterarme, inneren Metakarpaltuberkel, der Innenseite der beiden inneren Finger und auf der Unterseite der 2. und 3. Zehe. Junge auf der Unterseite sehr blass gefärbt.

In Lachen, Pfützen, Gräben.

Bei der Querumer Windmühle 1886 in mehren Stücken, später nicht wieder gefangen *V.v. Koch* (Heller det.); Osterfeld bei Goslar 1887 *W*; Tiefenort *W*; Sonneberg *W*; Sulza im Thale der Ilm *Gf*; ? in den Teichen am Himmelreiche bei Walkenried am Harze.

2. BOMBINATOR *igneus* Merrem.

*B. superne cinereus viridi nigrescenti maculatus cervice et stria spinali virescentibus, subtus atro-caeruleus albo punctatus aurantiaco aut rubro variegatus, striga dorsuali levi, plantis*¹ *crure longioribus, digitis exterioribus apice nigris; mas saccis gularibus* 2, *digitis posticis levibus.*

¹ inde a callo metatarsali interiore usque ad digiti 4. apicem.

RANA abdomine fulvo. Linné f. suec. 94; 1746.

RANA bombina corpore verrucoso, abdomine luteo nigro maculato, plica gulari. Linné f. suec. 100; 1761. ¹⁾

BUFO igneus Laurenti rept. 29; 1768.

BOMBINATOR igneus Merrem amph. 179; 1820. Boulenger Proc. Zool. Soc. Lond. 1886 p. 500 t. 50 f. 2; 1887.

Rücken warzig, meist in der Mittellinie durch einen schmalen glatten Streifen gleichsam gescheitelt. Oberseite grau, selten einfarbig, meist mit symmetrisch stehenden schwärzlich grünen rundlichen, am Nacken gestreckten Flecken; Schnauze und Beine dunkelgrün gebändert. Rücken meist hellgrün überlaufen, am beständigsten am Nacken, oft auch in der Mittellinie. Wenn der grüne Rückenstreif fehlt, ist oft die grüne Nackenfärbung in zwei Flecken getrennt. Unterseite auf blauschwarzem Grunde weiss gesprenkelt und orange bis mennigrot marmorirt. Auf der Unterfläche der Hände und Füße ein orangefarbener Fleck, der sich nur auf den Grund des innersten Fingers und der ersten Zehe erstreckt. Spitzen der inneren Finger und Zehen gelb, der äusseren dunkel. Fuss (vom inneren Fersenhöcker bis zur Spitze der 4. Zehe) etwa um $\frac{1}{4}$ länger als der Unterschenkel. Mann mit zwei Kehlsäcken; zur Laichzeit mit Brunstauswüchsen am Unterarme und den inneren Fingern, nicht aber an den Zehen. Junge den Alten in der Färbung gleich.

In pflanzenreichen Weihern und Tümpeln.

Bienrode im Sandloche, Teich bei Kl. Schöppenstedt, Essehof NE von Braunschweig, Helmstedt in den Stadtgräben, Goslar in dem Teiche an der Klus: *V. v. Koch*; auf der Altenburg bei Quedlinburg *S*; bei Magdeburg: am Biederitzer Busche und Umgegend *W*, zwischen Prester und Krakau *M. Koch*, bei Rothensee in Eisenbahnausstichen *Feuerstacke*; bei Halle: in einem Dorfteiche zu Tornau *Gf*, bei Hohenthurm in den zahlreichen Teichen und in der Wasseransammlung eines Porphyrsteinbruches *W*; Elsterthal

¹⁾ Im Zool. Anz. n. 363; 1891 („Ueber die Identität von *RANA bombina* L.“) habe ich die Ansicht ausgesprochen, dass *RANA bombina* L., obgleich gegenwärtig nur *BOMBINATOR igneus* als in Schweden vorkommend bekannt ist, mit *BOMBINATOR brevipes* synonym sei, indem ich mit Boulenger der Meinung war, dass „la description de Linné n'est pas applicable au sonneur à ventre couleur de feu“, sondern nur auf *B. brevipes* passe. Seither habe ich mich durch den Anblick zahlreicherer Materiales überzeugt, dass die Charakteristik von *RANA bombina* L. ganz wohl auf die nicht seltenen Stücke des *B. igneus* zutrifft, bei denen die Marmorirung der Unterseite hell orangefarben und so ausgedehnt ist, dass sie als die Grundfarbe betrachtet werden kann. Dadurch fällt der Grund fort, an der Zugehörigkeit der *RANA bombina* L. zu *BOMBINATOR igneus* zu zweifeln.

bei Schkeuditz *Gf*, Burgholz bei Ammendorf *W*; Muldethal bei Bitterfeld *Gf*; Teich beim Finkenkrüge am Brieselang bei Spandau *S*, am Fusse des Kreuzberges (Berlin) und bei Schöneberg *Friedel*.

2. G. ALYTES Wagler amph. 206; 1830.

Pupilla erecta; lingua subrotunda margine postico et lateribus libera; tympanum distinctum; vomeres dentati; sacrum processibus transversis mediocriter dilatatis, postice condylis 2; omosternum nullum; plantae lobatae.

Pupille ein senkrechter bikonvexer Spalt; Zunge gefurcht, breiter als lang, vorne leicht ausgerandet, am Hinterrande und seitlich in geringer Ausdehnung frei; Trommelfell vorhanden; Pflugscharbeine bezahnt; Kreuzbein mit mässig verbreiterten Querfortsätzen, mit zwei Gelenkhökern für das Schwanzbein; Finger frei; Zehen mit schmalem Hautsaume, durch eine kurze Schwimnhaut verbunden.

1. ALYTES *obstetricans* Wagler.

A. verrucosus, digito antico primo quarto brevior, tuberculis metacarpalibus ternis.

BUFO obstetricans Laurenti rept. 28. 128; 1768.

RANA campanisona Laurenti rept. 30. 133; 1768.

ALYTES obstetricans Wagler ic. amph., t. 22 f. 3. 4. 5; 1833.

Schnauze abgerundet dreieckig, gewölbt. Ueber dem Trommelfelle eine schmale Drüsenwulst, in deren Fortsetzung zu beiden Seiten des Rückens eine Reihe Warzen. Bauch körnig. Oberarm aus der Rumpfhaut hervorragend. Auf der Volarseite der Handwurzel drei Ballen, dem 1., 3. und 4. Finger entsprechend. Oberseite grau oder bräunlich mit dunkleren Flecken, Unterseite weisslich. Mann ohne Schallblase.

Das Laichgeschäft findet auf dem Lande statt. Der Mann wickelt sich die Laichschnur um die Hinterschenkel und trägt sie einige Wochen bei sich. Dann begiebt er sich ins Wasser, wo alsbald die Larven ausschlüpfen.

In den Buntsandsteinbrüchen bei Stadtoldendorf und Amelunxborn *Grotrian*; bei Eschershausen (Kreis Holzminden) *Nehring* Sitzb. G. ntf. Fr. Berlin 49; 1887; bei Grund im Harze 1886 *Kreff*; am Hohensteine bei Nordhausen *Rimrod*; Stöckey am Südfusse des Harzes *Elster*; im botanischen Garten zu Göttingen *H. Blasius*; zwischen dem Johannisthale und Eisenach *W*.

Folgende Fundorte bedürfen der Bestätigung, da an ihnen *A. o.* nur gehört, aber nicht gefangen worden ist

Hameln an der Weser *Henneberg*, Kamschlacken im Söse-thale (W. Harz) *S*, Oderthal oberhalb Lauterberg (Harz) und Gegend zwischen Krimderode und Niedersachswerfen *Petry*, Meissner bei Kassel *K. v. Fritsch*.

2. Tr. *PELOBATINA*.

Maxillae dentatae; costae nullae; sacri processus transversi valde dilatati; coracoidea et procoracoidea curva; omosternum cartilagineum minutum; phalanges terminales aequales; larvae spiraculo sinistro.

Oberkiefer bezahnt; keine Rippen; Querfortsätze des Kreuzbeins stark verbreitert; letzte Glieder der Finger und Zehen schlicht; Kiemenöffnung der Larven auf der linken Seite.

3. G. *PELOBATES* Wagler amph. 206; 1830.

Pupilla diducta circularis, contracta clavata prona; lingua rotunda postice libera emarginata; vomeres dentati; tympanum nullum; vertebrae procoelae, sacrum cum coccyge connatum; plantae complete palmatae; callus metatarsalis interior palaeiformis.

Pupille ausgelehnt kreisrund, zusammengezogen keulenförmig, nach vorn geneigt; Zunge rundlich, hinten schwach ausgerandet und frei; Pflugscharbeine bezahnt; kein Trommelfell; Wirbel vorn ausgehöhlt, Kreuzbein mit dem Schwanzbeine verwachsen; Finger frei, Zehen mit vollständiger Schwimmhaut; innerer Fersenhöcker gross, linsenförmig, scharfrandig.

1. *PELOBATES fuscus* Wagler.

P. regione fronto-parietali ossea scabra convexa, callo metatarsali albido.

BUFO aquaticus allium redolens maculis fuscis. Rösel ran. 69 t. 17. 18. 19; 1758.

BUFO fuscus Laurenti rept. 28; 1768.

RANA vespertina Pallas Reise d. d. russ. Reich 1,458; 1771.

PELOBATES fuscus Wagler amph. 206; 1830.

Schnauze breit abgerundet, gewölbt, ohne Schnauzenkante. Auf dem Hinterkopfe ein rauher knöcherner Kamm. Finger abgestutzt. Haut flachwarzig. Oberseite grau mit kastanienbrauner Marmorirung, die meist einen Rückenstreifen frei lässt, und rothen Warzenflecken; Unterseite weisslich, einfarbig oder dunkel getupft. Fersenhöcker weisslich, am Grunde grau. Mann kleiner als das Weib, ohne Schallblase, mit einer grossen länglichen Drüse an der oberen und hinteren Seite des Oberarmes.

Laichzeit April. Der Laich bildet einen fingerdicken Strang, in dem die dunkelbraunen, auf einer Seite weislichen Eier unregelmässig liegen, und wird um Wasserpflanzen geschlungen. Das Thier macht sich im Wasser durch Töne, die wie kruk kruk kruk klingen und auch unter Wasser ausgestossen werden, bemerklich. Ausser der Laichzeit lebt *P. f.* auf dem Lande, wo er sich den Tag über unter der Erde verborgen hält. Larven bis über 12 cm lang.

Bei Braunschweig: in der Nähe des Pawel'schen Holzes, am kleinen Stadtgraben bei Wolfenbüttel, beim Schöppenstedter Thurme *Steinacker*, bei Riddagshausen und auf den Aengern hinter St. Leonhard, vor dem Wendenthore *Blasius*; Hornburg *Nehring*; bei Blankenburg (Harz) *Geitel*; bei Quedlinburg auf der Altenburg, am Klerse und anderwärts *S*; bei Magdeburg am Biederitzer Busche *W*, Prester *M. Koch*, am Wege nach Gübs *Henneberg*; bei Halle am Klausthore, auf den Kröllwitzer Höhen, am Tautz bei Diemitz *W*; Seeburg *O. Taschenberg*; Saalfeld und Sulza *Gf*; im Grunewalde bei Pichelsberg *Ed. v. Martens*; bei Nieder-Schönhausen und Pankow nahe Berlin *Lütke*; Briese-lang bei Nauen und Rüdersdorfer Kalkberge *Nehring*; Rahnsdorf bei Köpenik *Böhm*; Ottendorf bei Peitz *Gadow*; um Görlitz wenig bemerkt, häufiger um Lohsa *Tobias*; Dresdener Haide und Mockritzer Teich bei Dresden *Haase*.

3. Tr. *HYLINA*.

Maxillae dentatae; vertebrae procoelae; costae nullae; sacrum processibus transversis dilatatis, condylis 2; omosternum et sternum cartilaginea; phalanges terminales uncinatae basi incrassatae; larvae spiraculo sinistro.

Oberkiefer bezahnt; Wirbel vorn ausgehöhlt, ohne Rippen; Kreuzbein mit verbreiterten Querfortsätzen, mit zwei Gelenkhökern für das Schwanzbein; Endglieder der Finger und Zehen klauenförmig, am Grunde verdickt; Kiemenöffnung der Larven auf der linken Seite.

4. G. *HYLA* Laurenti rept. 32; 1768.

Pupilla elliptica horizontalis; vomeres dentati; digiti apice in discos dilatati.

Pupille horizontal elliptisch; Pflugscharbeine bezahnt; Finger und Zehen an der Spitze in Saugscheiben verbreitert.

1. *HYLA viridis* Laurenti.

H. superne levis viridis, subtus granosa alba, tympano conspicuo, lingua rotunda postice libera emarginata, dentibus vomerinis inter choanas sitis, digitis anticis basi mem-

brana iunctis, plantis $\frac{3}{4}$ palmatis, plica tarsali distincta; mas sacco gulari externo.

RANA *viridis* Linné f. suec. 94; 1746.

RANA *hyla* Linné syst. nat. 213; 1758.

RANA *arborea* Linné f. suec. 101; 1761.

HYLA *viridis* Laurenti rept. 33; 1768.

Oberseite glatt, grün, Unterseite gekörnelt, weiss. Von den Nasenlöchern bis zu den Hüften ein schwarzer Seitenstreif, der sich am Ende nach oben und vorn umbiegt. Schnauzenkante deutlich. Trommelfell sichtbar. Zunge rund, hinten frei und schwach ausgerandet. Finger am Grunde durch einen schmalen Hautsaum verbunden; Zehen mit $\frac{3}{4}$ -Schwimmhaut. Mann mit grosser, brauner, äusserer Schallblase an der Kehle.

An feuchten Orten.

Bei Braunschweig besonders häufig bei Querum an der Windmühle und im Pawelschen Holze *V. v. Koch*; bei Quedlinburg auf der Altenburg *S*; Grund, Goslar, Harzburg, Oker *V. v. Koch*; bei Magdeburg im Biederitzer Busche und seiner Umgegend sehr häufig *W*; vor der Klus bei Gommern *M. Koch*; Neuwaldensleben *M. Koch*; Rogätz *Breddin*; Osterburg *W*; bei Halle auf den Kröllwitzer Höhen und dem Tautz bei Diemitz *W*; in Thüringen bei Sulza und Heldrungen an der Finne *Gf*; bei Potsdam am Teufelssee am Ravensberge und bei Kaput *S*.

1888 im Juni in einem Sumpfe am Badeteiche bei Blankenburg am Harze auf trockenem Dorngestrüppe in Unzahl, so dass dies wie mit Blättern bedeckt erschien: *V. v. Koch*.

4. Tr. BUFONINA.

Maxillae edentulae; vertebrae procoelae; costae nullae; sacrum processibus transversis dilatatis, condylis 2; larvae spiraculo sinistro.

Oberkiefer zahnlos; Wirbel vorn ausgehöhlt, ohne Rippen; Kreuzbein mit verbreiterten Querfortsätzen, mit zwei Gelenkhökern für das Schwanzbein; Kiemenöffnung der Larven auf der linken Seite.

5. G. BUFO Laurenti rept. 25; 1768.

Pupilla elliptica horizontalis; lingua oblonga integra postice libera; vomeres edentuli; digiti antichi liberi; plantae palmatae.

Pupille horizontal elliptisch; Zunge länglich, hinten frei, nicht ausgerandet; Pflugscharbeine zahnlos; Finger frei; Zehen durch Schwimmhaut verbunden. Haut warzig, am Hinterkopfe mit Ohrdrüsen. Laich perlschnurförmig.

1. BUFO *vulgaris* Laurenti.

B. superne fuscus aut cinereus, subtus albidus nigro maculatus, tympanis suboccultis, parotidibus angustis elatis, digito antico primo secundo subaequali, tuberculis subarticularibus duplis, plantis semipalmatis, plica tarsali nulla; mas sacco gulari nullo.

RANA *bufo* Linné Mus. Ad. Frid. 1,94; 1754.

BUFO *terrestris* Rösel ran. 85 t. 20. 21; 1758.

BUFO *vulgaris* Laurenti rept. 28; 1768.

BUFO *cinereus* Schneider amph. 1,185; 1799.

Oberseite braun, röthlich oder grau; Unterseite weiss mit schwarzen oder grauen Sprenkeln. Trommelfell klein, oft versteckt. Ohrdrüsen schmal, aber stark hervortretend. Erster Finger kaum länger als der zweite. Gelenkhöcker der Finger und Zehen paarig. Zehen mit halber Schwimmhaut. Keine Tarsalfalte. Mann ohne Schallblase.

Allenthalben gemein.

2. BUFO *viridis* Laurenti.

B. superne griseus rufescens olivaceo variegatus, subtus albus nigro maculatus, tympanis manifestis, parotidibus oblongis subpiriformibus, digito antico primo secundo longiore, tuberculis subarticularibus simplicibus, plantis $\frac{2}{3}$ palmatis, plica tarsali; mas vesica vocali gulari.

RANA *variabilis* Pallas spic. zool. 7, 1 t. 6 f. 1. 2; 1767.

BUFO *viridis* Laurenti rept. 27. 111 t. 1 f. 1; 1768.

Oberseite grau ins rothbraune, olivengrün marmorirt; Unterseite weiss mit schwarzen Sprenkeln. Trommelfell deutlich. Ohrdrüsen länglich, nach hinten birnförmig verschmälert. Erster Finger länger als der zweite. Gelenkhöcker der Finger und Zehen einfach. Zehen mit $\frac{2}{3}$ -Schwimmhaut. Tarsalfalte vorhanden. Mann mit Kehlsack.

Die Stimme des Mannes zur Laichzeit ist ein rollendes Pfeifen.

Bei Braunschweig: vor dem Querumer Holze, am Nussberge, im botanischen Garten *V. v. Koch*, auf dem Büthen *Kreff*; in Schöningen in Gärten *Kreff*; Aderstedter Busch bei Pabstdorf *Grabowski*; bei Quedlinburg auf der Altenburg, im Klei und am Klerse *S*; Hoym *S*; am Harze in Schladen, Blankenburg *V. v. Koch*; bei Magdeburg am Biederitzer Busche selten *W*; bei Halle im Saalthale selten *W*; auf den Kröllwitzer Höhen *W*, in der Dölauer Haide am Kolkthurme *Breddin*, Trothaer Felsen *Richm*; bei Seben, auf dem Petersberge *Schröter*, am Salzigen See bei Teutschenthal *S*, Erdeborn *Gf*, Seeburg *Taschenberg*; Arnstadt, Weimar, Sulza *Gf*; Potsdam *S*.

3. BUFO *calamita* Laurenti.

B. superne cinereus aut gilvus olivaceo variegatus, stria dorsuali flava, verrucis rufis, subtus albidus nigro maculatus, tympanis minutis, parotidibus subrotundis aut subtriangulis, digito antico primo secundo aequali, tuberculis subarticularibus duplis, plantis semipalmatis, plica tarsali; mas vesica vocali gulari.

B. *terrestris foetidissimus* Rösel ran. 107 t. 24; 1758.

B. *calamita* Laurenti rept. 27; 1768.

B. *cruciatus* Schneider amph. 1,193; 1799.

Oberseite grau oder gelbgrau, olivengrün marmorirt, mit gelbem Rückenstreifen und braunrothen Warzen; Unterseite weisslich mit schwarzen Sprenkeln. Trommelfell klein. Ohrdrüsen rundlich oder fast dreieckig. Erster und zweiter Finger gleich lang. Gelenkhöcker der Finger und Zehen paarig. Zehen mit halber Schwimmhaut. Tarsalfalte vorhanden. Mann mit Kehlsack.

In der Umgebung von Braunschweig ziemlich allgemein, besonders häufig im Norden und Osten der Stadt *V. v. Koch*; in Schöningen in Gärten *Kreffl*; bei Quedlinburg auf der Altenburg *S*; Osterburg *W*; Magdeburg bei Pechau *M. Koch*; bei Halle auf den Kröllwitzer Höhen *Schröter* und am Galgenberge *Taschenberg*; am Harze *W*; Schladen, Grund, Osterode *V. v. Koch*.

2. Ser. **Firmisternia.**

Coracoidea cartilagine epicoracoidea simplici firme coniuncta.

Coracoidea durch einen unparen, harten Knorpel (Epicoracoideum) fest mit einander verbunden.

5. Tr. *RANINA.*

Maxillae dentatae; vertebrae procoelae; costae nullae; sacrum processibus transversis subcylindricis, condylis 2; larvae spiraculo sinistro.

Oberkiefer bezahnt; Wirbel vorn ausgehöhlt, ohne Rippen; Kreuzbein mit stabförmigen, nicht verbreiterten Querfortsätzen, mit zwei Gelenkhöckern für das Schwanzbein; Kiemenöffnung der Larven auf der linken Seite.

6. G. *RANA* Linné syst. nat. 354; 1766.

Pupilla elliptica horizontalis: lingua postice libera emarginata; vomeres dentati; digiti antichi liberi: plantae palmatae.

Pupille horizontal elliptisch; Zunge hinten ausgeschnitten und frei; Pflugscharbeine bezahnt; Finger frei; Zehen mit Schwimmhaut. Laich in Klumpen.

1. RANA *fusca* Rösel.

R. rostro brevi obtuso, plica dorso-laterali humili, callo metatarsali interiore oblongo obtuso parvo molli, plantis $\frac{3}{4}$ palmatis, commissura tibio-tarsali vix ad rostri apicem productili; ventre maculato; mas vesicis vocalibus internis.

R. *fusca terrestris* Rösel ran. 1 t. 1. . 8; 1758 .

R. *muta* Laurenti rept. 30. 134; 1768.

R. *platyrrhinus* Steenstrup Ber. 24. Vs. D. Ntf. Kiel 131; 1846.

Schnauze kurz, stumpf. Längswulst an den Rücken-seiten wenig hervorspringend. Fersenhöcker länglich rund, stumpf, weich, klein. Zehen mit $\frac{3}{4}$ -Schwimmhaut. Hinterbein über den Rücken nach vorn gelegt mit dem unteren Gelenke des Unterschenkels die Schnauzenspitze kaum erreichend. Unterseite meist rothbraun oder graulich gefleckt, selten einfarbig weisslich. Mann mit inneren Schallblasen.

Auf bewachsenem Boden: auf Feldern, Wiesen, in Wäldern, überall häufig.

2. RANA *arvalis* Nilsson.

R. rostro acutiusculo, labio superiore producto, plica dorso-laterali elata, callo metatarsali interiore elato compresso-duro dimidio digiti primi longiore, plantis $\frac{2}{3}$ palmatis, commissura tibio-tarsali ad rostri apicem productili, ventre subconcolori; mas vesicis vocalibus internis.

R. *temporaria* Linné syst. nat. 357; 1766.

R. *arvalis* Nilsson sk. f. 3,92; 1842.

R. *oxyrrhinus* Steenstrup Ber. 24. Vs. D. Ntf. Kiel 131; 1846.

Schnauze zugespitzt, Oberlippe vorgezogen. Längswulst an den Rückenseiten stark hervortretend, heller als die Umgebung. Zuweilen ein heller Rückenstreif. Fersenhöcker stark, hart, zusammengedrückt, länger als die Hälfte der anliegenden ersten Zehe. Zehen mit $\frac{2}{3}$ -Schwimmhaut. Hinterbein über den Rücken nach vorn gelegt mit dem unteren Gelenke des Unterschenkels die Schnauzenspitze erreichend. Unterseite meist einfarbig weisslich, selten grau gefleckt. Mann mit inneren Schallblasen.

Im Norden und Nordosten der Stadt Braunschweig häufig: Bienrode, Querum, Gliessmarode, Riddagshausen *V. v. Koch*; bei Osterburg selten *W*; Rogätz und Neuholdensleben *M. Koch*; in der Haide bei Letzlingen *Vibrans*; im Alluvialgebiete der Elbe bei Magdeburg: Biederitzer Busch, Rothenhorn, Rothenseer Wiesen *W*; bei Halle: Kröllwitzer Höhen, Passendorf, Ammendorf *W*; Schkeuditz *Schröter*; Salziger See *W*; bei Berlin *Friedel*, Schönwalde, Pätzow und Stolp an der Nordbahn *Böhm* u. *Schadow*.

3. RANA *viridis* Rösel.

R. lavis, callo metatarsali interiore elato compresso subcultrato digiti primi dimidium subaequante, plantis complete palmatis, lateribus et natibus, flavidis atro maculatis; mas vesicis vocalibus externis lacteis.

R. *viridis aquatica* Rösel ran. 53 t. 13..16; 1758.

R. *esculenta* Linné syst. nat. 357; 1766.

Haut ziemlich glatt. Fersenhöcker stark, seitlich zusammengedrückt, oft mit scharfer Kante, so lang oder länger als die Hälfte der kleinsten Zehe. Zehen mit vollständiger Schwimmhaut. Oberseite hellgrün, bläulich oder braungrün. Weichen und Hinterseite der Oberschenkel gelb mit schwarzen Flecken. Mann mit milchweissen äusseren Schallblasen.

Gemein. Z. B. Braunschweig *V. v. Koch*; Quedlinburg *S*; Osterburg *W*; Neuholdensleben *M. Koch*; bei Magdeburg am Biederitzer Busche *W*; bei Halle auf den Kröllwitzer Höhen *W*; bei Tiefenort und Sonneberg *W*; Potsdam *S*.

4. RANA *ridibunda* Pallas

R. subverrucosa, callo metatarsali interiore humili oblongo obtuso dimidio digiti primi brevior, plantis complete palmatis, natibus albidis fusco-viridi maculatis; mas vesicis vocalibus externis cinereis aut nigrescentibus.

R. *ridibunda* Pallas Reise d. d. russ. Reich 1, 458; 1771.

R. *fortis* Boulenger Zoologist, june, p. 230; 1884.

Haut mehr oder minder warzig. Fersenhöcker wenig hervorragend, seitlich nicht zusammengedrückt, ziemlich weich, $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{3}$ so lang als die kleinste Zehe. Zehen mit vollständiger Schwimmhaut. Oberseite hellgrün, bräunlichgrün oder braunschwarz mit dunklen Flecken. Hinterseite der Oberschenkel weisslich oder grünlich mit dunkel olivenfarbigen Flecken. Mann mit grauen bis schwärzlichen äusseren Schallblasen.

Im Saalthale bei Naumburg, Ammendorf, Passendorf, Halle (Ziegelwies), unter dem Kröllwitzer Felsen, auch an den drei Teichen am Vorwerke bei Kröllwitz in die Höhe gehend *W*; am Galgenberge und Petersberge *Schröter*; am Salzigen See *Taschenberg*; bei Schkeuditz *Schröter*, Leipzig (Zool. Mus.); bei Magdeburg sehr häufig *W*, Neuholdensleben selten *M. Koch*, Osterburg nicht selten *W*; in den seeartigen Ausbreitungen der Spree bei Berlin *Boulenger*, im Tegelsee *Weltner*; Ostragehege bei Dresden *Haase*.

- Alytes** Wgl. 42.
 obstetricans Wgl. 42.
Amphibia 36.
Arcifera 39.
Batrachia 39.
Bombinator M. 39.
 bombinus Blg. 40.
 brevipes Bl. 40.
 igneus M. 40.
 pachypus Bp. 40.
Bufo Laur. 45.
 calamita Laur. 47.
 cinereus Sd. 46.
 *cruciatu*s Sd. 47.
 fuscus Laur. 43.
 igneus Laur. 41.
 obstetricans Laur. 42.
 terrestris Rs. 46.
 terr. foet. Rs. 47.
 viridis Laur. 46.
 vulgaris Laur. 46.
Bufonina 45.
Discoglossina 39.
Firmisternia 47.
Hyla Laur. 44.
 viridis Laur. 44.
Hylina 44.
Pelobates Wgl. 43.
 fuscus Wgl. 43.
Pelobatina 43.
Phaneroglossa 39.
Rana L. 47.
 arborea L. 45.
 arvalis Nils. 48.
 bombina L. 41.
 bufo L. 46.
 campanisona Laur. 42.
 esculenta L. 49.
 fortis Blg. 49.
 fusca Rs. 48.
 hyla L. 45.
 muta Laur. 48.
 oxyrrhinus Stp. 48.
 platyrhinus Stp. 48.
 ridibunda P. 49.
 temporaria L. 48.
 variabilis P. 46.
 vespertina P. 43.
 viridis L. 45.
 viridis Rs. 49.
Ranina 47.
Salamandra Laur. 38.
 maculosa Laur. 38.
 palmata Sd. 37.
 punctata Ltr. 37.
 taeniata Sd. 37.
Salamandridae 36.
Salamandrina 36.
Triton Laur. 36.
 alpestris Laur. 37.
 cristatus Laur. 38.
 helveticus Ldg. 37.
 lobatus Tsch. 36.
 palmatus Tsch. 37.
 palustris Laur. 37.
Urodela 36.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes in Wernigerode](#)

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [6 1891](#)

Autor(en)/Author(s): Schulze Erwin

Artikel/Article: [Fauna Saxo-Thuringica. Amphibia 30-50](#)