

Die oberoligozäne Wirbeltierfauna von Rott bei Hennef am Siebengebirge Synonymien und Literatur 1828–1991

Wighart v. Koenigswald, Thomas Martin, Thomas Mörs
und Hans Ulrich Pfretzschner

Mit 1 Tabelle

(Manuskripteingang: 18. 11. 1990)

Kurzfassung

Für die zahlreichen Arten aus den Wirbeltierfaunen von Rott, Orsberg, Stöbchen und Kunkskopf (Rheinland) wurden viele neue Artnamen vergeben, aber auch sehr unterschiedlich verwendet. Diese Arbeit stellt die Literatur zusammen und gibt zu allen Taxa eine Synonymieliste. Die Typen und Paratypen werden, soweit vorhanden, ausgewiesen. Bei den Pisces werden 4, bei den Amphibia 12, bei den Reptilia 10 und bei den Mammalia 9 Arten unterschieden. Die Fauna von Rott, die aus einem Seebiotop stammt, wird aufgrund der Säugetiere in das oberste Oligozän gestellt.

Abstract

Very different names were used in the literature for the many species in the vertebrate faunas from Rott, Orsberg, Stöbchen and Kunkskopf (Rhineland, Germany). Several new species were based on this material. This paper lists the literature dealing with these vertebrate faunas and provides a list of synonyms for each species. Types and paratypes are indicated. The Pisces are represented by 4 species, the Amphibia by 12, the Reptilia by 10, and the Mammalia by 9 taxa. According to the mammalian species the age of the fauna from Rott which represents a lacustrine biotope can be placed in the uppermost Oligocene.

1. Einleitung

Um die wissenschaftliche Arbeit an einer Fundstelle zu ermöglichen, muß von Zeit zu Zeit die Literatur zusammengetragen werden. Die vorliegende Übersicht ist nicht die erste Zusammenstellung der Wirbeltierfunde aus der oberoligozänen Fossilagerstätte Rott am Siebengebirge. Bereits F. H. TROSCHER gab in v. DECHEN (1861) einen Überblick der bis damals bekannten Funde und der vorhandenen Literatur. In diesem Jahrhundert legte WILCKENS (1926) nochmals eine Liste vor. Obwohl im Bereich der Wirbeltiere – im Gegensatz zu den Insekten – nur wenige neue Funde hinzugekommen sind, hat sich die Literatur derart vermehrt und haben sich Artzuweisungen so oft geändert, daß eine Sichtung der Literatur die Voraussetzung für eine erneute Auseinandersetzung mit der Wirbeltierfauna von Rott ist.

Den Anlaß gab eine Ausstellung, in der das Institut für Paläontologie der Universität die Funde von Rott anlässlich der 2000-Jahrfeier der Stadt Bonn präsentierte. Der bisherige Kenntnisstand der Fauna und Flora, also keineswegs nur der Wirbeltierfauna, wurde von einer Gruppe von Autoren (W. BÖHME, W. v. KOENIGSWALD, W. LANGER, H. LUTZ, TH. MARTIN, W. MEYER, V. MOSBRUGGER, M. WUTTKE) in dem Buch „Fossilagerstätte Rott bei Hennef am Siebengebirge“ (Hrsg. W. v. KOENIGSWALD 1989) zusammengestellt. Da sich diese Schrift an ein breites Publikum wenden sollte, hatten die Synonymielisten und erforderlichen Literaturnachweise dort keinen Platz. Sie sollten auch den Laien nicht unnötig belasten. Um diese geleistete Arbeit aber dennoch dem Fachkollegen zugänglich zu machen, erscheint sie nun in dieser Form. Da Rott nicht nur Wirbeltiere geliefert hat, sondern als Fundstelle einer reichen Insektenfauna und einer bedeutenden Pollen- und Blattflora berühmt geworden ist, wäre es ebenso wünschenswert, die verstreute Literatur zu den anderen Gruppen zusammengestellt zu finden. Diese Aufgabe können die Autoren dieser Auflistung aber nicht übernehmen.

In einem Atemzug mit der Fossilagerstätte Rott bei Hennef am Siebengebirge werden oft auch einige kleinere und völlig isolierte Blätterkohlevorkommen genannt, nämlich Orsberg bei Erpel und die Grube Stöbchen am Minderberg bei Linz auf der rechten Rheinseite

und gelegentlich der linksrheinische Kunkskopf bei Burgbrohl. Diese Fossilfundpunkte haben vor allem Fische und Amphibien geliefert. Das Alter der Vorkommen wird dem von Rott gleichgesetzt, obwohl keine detaillierten Untersuchungen vorliegen.

Das Alter der Ablagerungen von Rott wird bei den unterschiedlichen Autoren entweder mit Oligozän oder mit Miozän angegeben. Dabei darf man nicht vergessen, daß nicht alle Autoren von derselben Grenzziehung ausgegangen sind. Die Durchsicht der Säugetierfauna erlaubt trotz des Umstandes, daß nur ein ganz kleiner Teil der zu erwartenden Arten im Fossilbericht belegt ist, eine recht klare Einstufung.

Nachdem TOBIEN (1974) deutlich gemacht hat, daß der vorliegende Pfeifhase nicht der Art *Titanomys visenoviensis* zugewiesen werden kann, wie es v. MEYER (1870) getan hat, sondern ein Vertreter der Gattungen *Amphilagus* oder *Piezodus* ist, kann dieser Fund vor einer Revision nicht für eine stratigraphische Diskussion herangezogen werden.

Die zweite stratigraphisch wichtige Gattung ist der kleine Anthracotheride *Microbunodon*. Dabei ist es unerheblich, ob die Form aus Rott eine selbständige Art (*M. breviceps*) bildet oder ob sie als Teil von *M. minimum* gewertet wird. Nach v. KOENIGSWALD (1932), STEHLIN (1932) und zuletzt HÜNERMANN (1967) ist dieser kleine Anthracotheride *Microbunodon* im Chatt, der obersten Stufe des Oligozän, leitend. HÜNERMANN (1967: Tab. 3) nennt 13 Fundstellen aus Frankreich, 6 aus der Schweiz, zwei aus Deutschland und je eine aus Italien, Österreich und der europäischen Türkei. In den Faunen des Miozäns fehlen dagegen *Microbunodon* und alle anderen Anthracotheriden. In den Säugetierstufen des Paläogen tritt *Microbunodon* nach BRUNET & VIANEY-LIAUD (1987) erstmals in MP29 (Rickenbach) auf und verschwindet bereits wieder in MP30 (Coderet). Damit gehört – zumindest nach den Definitionen der Säugetierstratigraphie – das Vorkommen von Rott in das oberste Oligozän.

In der Synonymieliste wird nach der Jahreszahl die Artbezeichnung mit Nennung des Autors in der originalen Schreibweise wiedergegeben und nach dem Bindestrich steht das gekürzte Zitat. Von den Typen und Paratypen werden die Sammlungsnummern soweit wie möglich angeführt. Für die Rott-Sammlung des Institutes für Paläontologie in Bonn steht das Kürzel GPIBO – Ro.

2. P I S C E S

DECHEN (1852) listet bereits die Taxa *Leuciscus (Rhodeus) exoptatus*, *L. (Chondrostoma) bubalus*, *L. (Tarsichthys) tarsiger* und *Esox papyraceus* mit der Bemerkung auf, daß noch keine Beschreibungen gegeben worden seien. Die erste Beschreibung erfolgt dann durch TROSCHEL (1854) unter einem jüngeren Datum.

SALMONIFORMES

Salmonidae

2.1. cf. Hypomesus

- 1854 *Osmerus solitarius* - TROSCHEL (1854b: 24)
- 1861 *Osmerus solitarius* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 332)
- 1872 *Osmerus solitarius* Tr. - GURLT (1872: 41)
- 1884 *Osmerus solitarius* Trl. - DECHEN (1884: 616)
- nomen nudum 1926 *Osmerus solitarius* Trosch. - WILCKENS (1926: 18)
- 1938 *Osmerus solitarius* Trosch. - STATZ (1938: 26)
- 1952 *Osmerus* - SCHWARZBACH (1952: 25)
- nomen nudum 1985 "*Osmerus solitarius* Troschel" cf. *Hypomesus* - GAUDANT (1985: 79)
- 1988 "*Osmerus solitarius* Troschel" cf. *Hypomesus* - GAUDANT (1988: 831)
- 1989 *Hypomesus* sp. - MARTIN (1989: 49, Abb.)

Esocidae

2.2. Esox papyraceus TROSCHEL 1854

- 1852 *Esox papyraceus* Trosch. - DECHEN (1852: 503)
- 1854 *Esox papyraceus* nov. sp. - TROSCHEL (1854c: 2, Taf.1: 1)
- 1854 *Esox papyraceus* n. sp. - TROSCHEL (1854d: 623)
- 1861 *Esox papyraceus* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 332)
- 1872 *Esox papyraceus* Tr. - GURLT (1872: 41)
- 1884 *Esox papyraceus* Trl. - DECHEN (1884: 616)
- 1887-90 *E. papyraceus* Troschel - ZITTEL (1887-90: 270)
- 1901 *Esox papyraceus* Troschel - LAUBE (1901: 19)
- 1901 *Esox papyraceus* - WOODWARD (1901: 285)
- 1926 *Esox papyraceus* Trosch. - WILCKENS (1926: 18)
- 1952 *Esox* - SCHWARZBACH (1952: 25)
- 1988 *Esox papyraceus* Troschel - GAUDANT (1988: 831)
- 1989 *Esox papyraceus* TROSCHEL 1854 - MARTIN (1989: 49, Abb.)

Anmerkung: TROSCHEL (1854) bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4039.

CYPRINIFORMES

Cyprinidae

2.3. Palaeorutilus papyraceus (BRONN 1828)

GAUDANT (freundl. schriftl. Mitt. vom 27.02.1989) hat unter dem Namen *P. papyraceus* die Taxa *Leuciscus papyraceus*, *L. brevicauda*, *L. puellaris* und *L. exoptatus* zusammengefaßt. Um die Zitate übersichtlicher zu halten, werden die Textstellen nach der alten Unterteilung geführt.

2.3.1. Palaeorutilus papyraceus (BRONN 1828)

- 1828 *Cyprinus papyraceus* nob. - BRONN (1828: 380, Taf. 3: 9)
- 1831 *Cyprinus carbonarius* - GOLDFUSS (1831a: 119)
- 1831 *Cyprinus papyraceus* - GOLDFUSS (1831b: 228)
- 1832 *Leuciscus papyraceus* - AGASSIZ (1832: 132)
- 1833 *Leuciscus cephalon* ZENK. - ZENKER (1833: 396)
- 1834 *Cyprinus papyraceus* Bronn - KEFERSTEIN (1834: 287)
- 1834 *Leuc. papyraceus* Agassiz - KEFERSTEIN (1834: 295)
- 1833-43 *Leuciscus papyraceus* Bronn - AGASSIZ (1833-43: 31, Taf. 56)
- 1846 *L. papyraceus* Bronn. - GEINITZ (1846: 122)
- 1848 *Leuciscus papyraceus* Bronn - GIEBEL (1848: 110)
- 1852 *Leuciscus papyraceus* Bronn - DECHEN (1852: 503)
- 1854 *Leuciscus papyraceus* Bronn. - TROSCHEL (1854c: 19, Abb.)
- 1854 *Leuciscus papyraceus* BR. - TROSCHEL (1854d: 623)
- 1861 *Leuciscus papyraceus* Bronn. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 332)
- 1872 *L. papyraceus* Bronn - GURLT (1872: 41)
- 1884 *Leuciscus papyraceus* Bnn. - DECHEN (1884: 616)

- 1887-90 *L. papyraceus* Bronn - ZITTEL (1887-90: 283)
 1900 *Leuciscus papyraceus* Br. - LAUBE (1900: 38)
 1901 *Leuciscus papyraceus* Br. - LAUBE (1901: 3)
 1901 *Leuciscus papyraceus* (Bronn) - WOODWARD (1901: 307)
 1919 *Leuciscus papyraceus* - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 45)
 1926 *Leuciscus papyraceus* Br. - WILCKENS (1926: 18)
 1938 *Leuciscus papyraceus* Br. - STATZ (1938a: 26, Abb.)
 1941 *Leuciscus papyraceus* - STATZ (1941: 116)
 1952 *Leuciscus papyraceus* Br. - SCHWARZBACH (1952: 25)
 1962 *Leuciscus papyraceus* BR. - SCHREIBER (1962: 173, Abb.)
 1971 *Leuciscus papyraceus* BRONN - OBRHELOVA (1971: 634, Abb.)
 1987 *Leuciscus papyraceus* BRONN - HELLMUND & BÖHME (1987: 144)
 1988 *Leuciscus papyraceus* BRONN - HELLMUND (1988a: 153)
 1988 *Leuciscus papyraceus* BRONN - HELLMUND (1988b: 323)
 1988 *Palaeorutilus papyraceus* (Bronn) - GAUDANT (1988: 832, Abb.)
 1989 *Palaeorutilus papyraceus* (BRONN 1828) - MARTIN (1989: 47, Abb.)
 1990 *Palaeorutilus papyraceus* - KOENIGSWALD (1990: 11, Abb. 6)
 1991 *Leuciscus papyraceus* - PATURI (1991: 352, Abb.)

Anmerkung: Das Original von BRONN (1828) ist nicht mehr zu identifizieren.
 GAUDANT (1988) bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4131.

2.3.2. "*Leuciscus brevicauda*" (TROSCHEL 1854)

- 1854 *Leuciscus brevicauda* n. sp. - TROSCHEL (1854c: 20, Taf. 2: 3)
 1854 *Leuciscus brevicauda* n. sp. - TROSCHEL (1854d: 623)
 1861 *Leuciscus brevicauda* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 332)
 1872 *L. brevicauda* Tr. - GURLT (1872: 41)
 1884 *L. brevicauda* Trl. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *L. brevicauda* Troschel - ZITTEL (1887-90: 283)
 1901 *L. brevicauda* Trschl. - LAUBE (1901: 41)
 1901 *Leuciscus brevicauda* - WOODWARD (1901: 310)
 1926 *Leuciscus brevicauda* Trosch. - WILCKENS (1926: 18)

Anmerkung: Der Name bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4105 aus
 (?) Stößen.

2.3.3. "*Leuciscus puellaris*" (TROSCHEL 1854)

- 1852 *Leuciscus pusillus* Trosch. - DECHEN (1852: 503)
 1854 *Leuciscus puellaris* n. sp. - TROSCHEL (1854c: 21, Taf. 2: 4)
 1854 *Leuciscus puellaris* n. sp. - TROSCHEL (1854d: 623)
 1861 *Leuciscus puellaris* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 332)
 1872 *L. puellaris* Tr. - GURLT (1872: 41)
 1884 *L. puellaris* Trl. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *L. puellaris* Troschel - ZITTEL (1887-90: 283)
 1901 *L. puellaris* Trschl. - LAUBE (1901: 42)
 1901 *Leuciscus puellaris* - WOODWARD (1901: 310)
 1926 *Leuciscus puellaris* Trosch. - WILCKENS (1926: 18)

Anmerkung: Der Name bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4102a+b
 aus Stößen.

2.3.4. "*Leuciscus exoptatus*" (TROSCHEL 1854)

- 1852 *Leuciscus (Rhodeus) exoptatus* Troschel - DECHEN (1852: 503)
 1854 *Rhodeus exoptatus* - TROSCHEL (1854c: 22, Taf. 2: 1)
 1854 *Rhodeus exoptatus* n. sp. - TROSCHEL (1854d: 623)
 1861 *Rhodeus exoptatus* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 332)
 1872 *Rhodeus exoptatus* Tr. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Rhodeus (Leuciscus) exoptatus* Trl. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *Rh. exoptatus* Trosch. - ZITTEL (1887-90: 283)
 1901 *Rhodeus exoptatus* - WOODWARD (1901: 317)
 nomen nudum 1926 *Leuciscus (Rhodeus) exoptatus* Trosch. - WILCKENS (1926: 18)

Anmerkung: Der Name bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4101 aus
 Stößen.

2.4. *Tarsichthys macrurus* (AGASSIZ 1852)

GAUDANT (freundl. schriftl. Mitt. vom 27.02.1989) faßt die Taxa *L. gloriosus* als männliche
 Tiere und *L. eurystomus*, *L. krantzi*, *L. macrurus*, *L. plesiopterus* sowie *L. remotus*

als weibliche Individuen einer einzigen Art auf, für die der Name *Tarsichthys macrurus* die Priorität hat. Hinzu kommt *L. (Chondrostoma?) bubalus*, der nach Größe und Habitus ebenfalls als Weibchen von *T. macrurus* anzusehen ist. Um die Zitate übersichtlicher zu halten, werden die Textstellen nach der alten Unterteilung geführt.

2.4.1. "*Leuciscus macrurus*" (AGASSIZ 1843)

- 1833-43 *Leuciscus macrurus* Agass. - AGASSIZ (1833-43: 30, Taf. 51b: 1+2)
 1848 *Leuciscus macrurus* Ag. - GIEBEL (1848: 110)
 1852 *Leuciscus macrurus* Agassiz - DECHEN (1852: 503)
 1854 *Leuciscus macrurus* Agassiz - TROSCHEL (1854c: 18)
 1854 *Leuciscus macrurus* AG. - TROSCHEL (1854d: 623)
 1861 *Leuciscus macrurus* - TROSCHEL in DECHEN (1861: 331)
 1872 *L. macrurus* Agass. - GÜRLT (1872: 41)
 1884 *Leuciscus macrurus* Ag. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *L. macrurus* Ag. - ZITTEL (1887-90: 283)
 1900 *Leuciscus macrurus* Ag. - LAUBE (1900: 38)
 1901 *Leuciscus macrurus* - LAUBE (1901: 43)
 1901 *Leuciscus macrurus* Agassiz - WOODWARD (1901: 308)
 1926 *Leuciscus macrurus* Ag. - WILCKENS (1926: 18)
 1970 *Leuciscus macrurus* AG. - OBRHELOVA (1970: 165, Abb., Taf. 7: 4)
 1988 *Tarsichthys macrurus* (Agassiz) - CAUDANT (1988: 833, Abb. 3)
 1988 *Leuciscus macrurus* AGASSIZ - HELLMUND (1988a: 153, Abb.)
 1988 *Leuciscus macrurus* AGASSIZ - HELLMUND (1988b: 323)
 1989 *Tarsichthys macrurus* (AGASSIZ 1832) - MARTIN (1989: 48, Abb.)

Anmerkung: Der Name bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4055.
 CAUDANT (1988) bildet GPIBO - Ro 4132 ab.

2.4.2. "*Leuciscus (Tarsichthys) tarsiger*" (TROSCHEL 1854)

- 1852 *Leuciscus (Tarsichthys) tarsiger* Trosch. - DECHEN (1852: 503)
 1854 *Leuciscus (Tarsichthys) tarsiger* n. sp. - TROSCHEL (1854c: 10, Taf. I: 2+3)
 1854 *Leuciscus (Tarsichthys) tarsiger* n. sp. - TROSCHEL (1854d: 623)
 1861 *Leuciscus tarsiger* - TROSCHEL in DECHEN (1861: 331)
 1872 *L. tarsiger* Tr. - GÜRLT (1872: 41)
 1884 *Leuciscus (Tarsichthys) tarsiger* Trl. (= *Tarsichthys elegans* Trl.) - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *L. tarsiger* Trosch. - ZITTEL (1887-90: 283)
 1900 *Leuciscus tarsiger* Trosch. - LAUBE (1900: 38)
 1901 *Leuciscus (Tarsichthys) tarsiger* - LAUBE (1901: 43)
 1901 *Tinca tarsiger* - WOODWARD (1901: 315)
 1926 *Leuciscus tarsiger* Trosch. (männl.) - WILCKENS (1926: 18)
 1970 *L. tarsiger* TR. - OBRHELOVA (1970: 165)

Anmerkung: TROSCHEL (1854) bezieht sich auf die Stücke GPIBO - Ro 4100 und GPIBO - Ro 4103.

2.4.3. "*Leuciscus (Chondrostoma?) bubalus*" (TROSCHEL 1854)

- 1852 *Leuciscus (Chondrostoma) bubalus* Trosch. - DECHEN (1852: 503)
 1854 *Leuciscus (Chondrostoma?) bubalus* Nob. - TROSCHEL (1854c: 26, Taf. II: 5)
 1854 *Leuciscus (?Chondrostoma) bubalus* n. sp. - TROSCHEL (1854d: 623)
 1861 *Leuciscus (Chondrostoma?) bubalus* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 332)
 1872 *L. bubalus* Tr. - GÜRLT (1872: 41)
 1884 *Chondrostoma ? (Leuciscus) bubalus* Trl. - DECHEN (1884: 616)
 1901 *Chondrostoma bubalus* Tr. - LAUBE (1901: 3)
 1901 *Leuciscus (Chondrostoma?) bubalus* - WOODWARD (1901: 310)
 1926 *Leuciscus (Chondrostoma?) bubalus* Trosch. - WILCKENS (1926: 18)
 1970 *Chondrostoma bubalus* TR. - OBRHELOVA (1970: 165)

Anmerkung: Der Name bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4038 aus Stößen.

2.4.4. "*Leuciscus euryostomus*" (TROSCHEL 1861)

- 1861 *Leuciscus euryostomus* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 330)
 1872 *L. euryostomus* Tr. - GÜRLT (1872: 41)
 1884 *L. euryostomus* Trl. - DECHEN (1884: 616)
 1901 *L. euryostomus* - LAUBE (1901: 43)
nomen nudum 1926 *Leuciscus euryostomus* Trosch. - WILCKENS (1926: 18)
 1970 *L. euryostomus* TR. - OBRHELOVA (1970: 165)

Anmerkung: TROSCHEL (1861) bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4099 aus der Grube Romenkenberg in Rott.

2.4.5. "*Leuciscus gloriosus*" (TROSCHEL 1854)

- 1854 *Leuciscus gloriosus* - TROSCHEL (1854a: 19)
 1861 *Leuciscus gloriosus* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 330)
 1872 *Leuciscus gloriosus* Tr. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Leuciscus gloriosus* Trl. - DECHEN (1884: 616)
nomen nudum 1926 *Leuciscus gloriosus* Trosch. - WILCKENS (1926: 17)

Anmerkung: TROSCHEL (1861) bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4035 aus Rott.

2.4.6. "*Leuciscus krantzi*" (TROSCHEL 1861)

- 1861 *Leuciscus Krantzi* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 330)
 1872 *Leuciscus Krantzi* Tr. - GURLT (1872: 41)
 1901 *L. Krantzi* - LAUBE (1901: 43)
nomen nudum 1926 *Leuciscus Krantzi* Trosch. - WILCKENS (1926: 18)
 1970 *L. krantzi* TR. - OBRHELOVA (1970: 165)

Anmerkung: TROSCHEL (1861) bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4130 aus Rott.

2.4.7. "*Leuciscus plesiopterus*" (TROSCHEL 1861)

- 1861 *Leuciscus plesiopterus* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 331)
 1872 *L. plesiopterus* Tr. - GURLT (1872: 41)
 1884 *L. plesiopterus* Trl. - DECHEN (1884: 616)
 1901 *L. plesiopterus* - LAUBE (1901: 44)
nomen nudum 1926 *Leuciscus plesiopterus* Trosch. - WILCKENS (1926: 18)
 1970 *L. plesiopterus* TR. - OBRHELOVA (1970: 165)

Anmerkung: TROSCHEL (1861) bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4106 mit der Fundortbezeichnung "Siebengebirge".

2.4.8. "*Leuciscus remotus*" (TROSCHEL 1861)

- 1861 *Leuciscus remotus* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 330)
 1872 *L. remotus* Tr. - GURLT (1872: 41)
 1884 *L. remotus* Trl. - DECHEN (1884: 616)
 1901 *L. remotus* - LAUBE (1901: 43)
nomen nudum 1926 *Leuciscus remotus* Trosch. - WILCKENS (1926: 18)
 1970 *L. remotus* TR. - OBRHELOVA (1970: 165)

Anmerkung: TROSCHEL (1861) bezieht sich auf das Stück GPIBO - Ro 4137 mit der Fundortbezeichnung "Siebengebirge".

3. A M P H I B I A

URODELA

Cryptobranchidae

3.1. *Andrias scheuchzeri* (HOLL 1831)

- 1859 *Andrias Tschudii* - MEYER (1859: 723)
 1860 *Andrias Tschudii* Meyer - MEYER (1860: 49, Taf. 9: 1)
 1861 *Andrias Tschudii* v. Meyer - TROSCHEL in DECHEN (1861: 329)
 1870 *Andrias Tschudii* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1872 *Andrias Tschudii* Mey. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Andrias Tschudii* v. M. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *A. Tschudii* H. v. Meyer - ZITTEL (1887-90: 419)
 1890 *Cryptobranchus tschudii* (Meyer) - LYDEKKER (1890: 39)
 1897 *A. Tschudii* von Meyer - LAUBE (1897: 4)
 1898 *Andrias Tschudii* - LAUBE (1898: 17)
 1900 *Andrias Tschudii* H. v. Myr - LAUBE (1900: 38)
 1903 *Andrias tschudii* - KINKELIN (1903: 23)
 1918 *Andrias Tschudii* Meyer - ZITTEL (1918: 198)
 1926 *Andrias Tschudii* v. Mey. - WILCKENS (1926: 17)
 1929 *Andrias Tschudii* - LIEBUS (1929: 111)

- 1935 *Andrias tschudii* H. v. Meyer - HERRE (1935: 49)
 1938 *Andrias tschudii* H. v. MEYER 1859 sp. - KUHN (1938: 16)
 1938 *Andrias Tschudii* v. Mey. - STATZ (1938: 27, Abb.)
 1941 *Andrias Tschudii* - STATZ (1941: 116, Abb.)
 1950 *Megalobatrachus tschudii* (MEYER) - HERRE (1950: 23)
 1952 *Andrias tschudii* v. MEY. - SCHWARZBACH (1952: 25)
 1954 *Cryptobranchus (Andrias) scheuchzeri* - THENIUS (1954: 174)
 1955 *Andrias tschudii* v. Meyer 1859 - HERRE (1955: 795)
 1956 *Cryptobranchus* v. d. HOVEN (1821) (= *Andrias* TSCHUDI (1837)
 = *Megalobatrachus* SCHLEGEL) - HUENE (1956: 32)
 1958 *Andrias scheuchzeri* t. sp. - WESTPHAL (1958: 25)
 1960 *Andr. scheuchz. t.sp.* - KUHN (1960: 30)
 1967 *Andrias scheuchzeri* (HOLL 1831; Fam. Cryptobranchidae) - WESTPHAL (1967: 71)
 1971 *Andrias scheuchzeri* (HOLL 1831) - KUHN (1971: 7)
 1981 *Andrias scheuchzeri* (HOLL 1831) - ESTES (1981: 15)
 1987 *Andrias scheuchzeri* (HOLL) - BÖTTCHER (1987: 2)
 1987 *Andrias scheuchzeri* - HELLMUND & BÖHME (1987: 144)
 1989 *Andrias scheuchzeri* - BÖHME & KOENIGSWALD (1989: 59, Abb.)
 1970 *Andrias* - WESTPHAL (1970: 258)

Anmerkung: Außer dem von MEYER (1860) abgebildeten Stück liegt ein wesentlich größerer Schädel (GPIBO - Ro 4005) vor.

Salamandridae

3.2. *Chelotriton ogygius* (GOLDFUSS 1831)

- 1831 *Salamandra ogygia* - GOLDFUSS (1831a: 124, Taf. 13: 4 + 5)
 1831 *Salamandra Ogygia* GOLDF. - GOLDFUSS (1831b: 230)
 1832 *Salamandra ogygia*. Goldf. - MEYER (1832: 118)
 1834 *Salamandra ogygia*. Goldf. - KEFERSTEIN (1834: 270)
 1839 *Salamandra ogygia* - TSCHUDI (1839: 23)
 1841 *Salamandra ogygia* GOLDF. l.c. - TSCHUDI (1841: 839)
 1846 *S. ogygia* Goldf. - GEINITZ (1846: 112)
 1847 *S. ogygia* Goldf. - GIEBEL (1847: 185)
 1852 *Salamandra ogygia* Goldfuss - DECHEN (1852: 502)
 1858 *Salamandra ogygia* - MEYER (1858a: 203)
 1860 *Polysemia ogygia* - MEYER (1860d: 559)
 1860 *Polysemia ogygia* Goldfuss - MEYER (1860e: 58, Taf. 8: 1)
 1861 *Polysemia ogygia* v. Meyer - TROSCHEL in DECHEN (1861: 329)
 1865 *Polysemia ogygia* - MEYER (1865: 296)
 1870 *Polysemia ogygia* - MEYER (1870: 231)
 1872 *Salamandra ogygia* - GÜRLT (1872: 16)
 1872 *Polysemia ogygia* Mey. - GÜRLT (1872: 41)
 1884 *Polysemia ogygia* v. M. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *P. ogygia* Goldf. sp. - ZITTEL (1887-90: 421)
 1897 *Polysemia ogygia* Meyer. - LAUBE (1897: 9)
 1898 *Polysemia ogygia* - LAUBE (1898: 17)
 1901 *Polysemia ogygia* Herm. v. Meyer - LAUBE (1901: 54)
 1918 *Polysemia* - ZITTEL (1918: 198)
 1926 *Polysemia ogygia* Goldf. - WILCKENS (1926: 17)
 1935 *Salamandra ogygia* - HERRE (1935: 52)
 1935 *Polysemia* H. v. MEYER - HERRE (1935: 95)
 1938 "*Polysemia*" *ogygia* Goldf. 1831. - KUHN (1938: 13)
 1938 *Salamandra ogygia* Goldfuss 1831. - KUHN (1938: 13)
 1938 *Polysemia ogygia* Goldf. - STATZ (1938: 27, Abb.)
 1941 *Polysemia ogygia* Goldf. - STATZ (1941: 117)
 1950 *Polysemia ogygia* GOLDFUSS - HERRE (1950: 24)
 1955 *Polysemia* von Meyer, 1860 - FRANK (1955: 3)
 1955 *Polysemia ogygia* Goldfuß 1831 - HERRE (1955: 800)
 1956 *Polysemia* GOLDFUSS - HUENE (1956: 33)
 1960 *Polysemia ogygia* Goldf. 1831 - KUHN (1960: 36)
 1971 *Polysemia ogygia* (Goldfuss 1831) (Synonym: *Salamandra ogygia* Goldfuss 1831) - KUHN (1971: 9)
 1977 *Polysemia ogygia* GOLDFUSS 1831 - WESTPHAL (1977: 400)
 1978 *Polysemia ogygia* (GOLDFUSS 1831) - WESTPHAL (1978: 498)
 1981 *Chelotriton ogygius* (GOLDFUSS 1831) - ESTES (1981: 75)
 1982 *Epipolysemia ogygia* Brame (Synonyme: *Salamandra ogygia* Goldfuss, *Polysemia ogygia* Meyer, *Chelotriton ogygius* Estes) - NUSSBAUM & BRODIE (1982: 327)

Anmerkung: Das Typusexemplar trägt die Nummer GPIBO - Ro 4030. ESTES (1981) sieht Schwierigkeiten in der Abgrenzung gegenüber *Chelotriton paradoxus*, da dessen Typus nicht verfügbar ist.

3.3. *Chelotriton paradoxus* POMEL 1853

- 1860 *Heliarchon furcillatus* - v. MEYER (1860d: 559)
 1861 *Heliarchon furcillatus* v. Meyer - TROSCHER in DECHEN (1861: 329)
 1863 *Heliarchon furcillatus* - MEYER (1863: 292, Taf. 1: 5 + 6)
 1870 *Heliarchon furcillatus* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1872 *Heliarchon furcillatus* Mey. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Heliarchon furcillatus* v. M. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *H. furcillatus* H. v. Meyer - ZITTEL (1887-90: 421)
 1890 *Heliarchon furcillatus* Meyer - LYDEKKER (1890: 136)
 1898 *Heliarchon furcillatus* - LAUBE (1898: 17)
 1903 *Heliarchon* H. v. Meyer - STEFANO (1903: 46)
 1918 *Heliarchon* - ZITTEL (1918: 198)
 1926 *Heliarchon furcillatus* v. Mey. - WILCKENS (1926: 17)
 1928 *Heliarchon furcillatus* von Meyer - NOBLE (1928: 8)
 1935 *Heliarchon furcillatus* - HERRE (1935: 53)
 1935 *Heliarchon furcillatus* H. v. MEYER - HERRE (1935: 95)
 1938 *Heliarchon furcillatus* H. v. Meyer 1860. - KUHN (1938: 17)
 1938 *Heliarchon furcillatus* v. Mey. - STATZ (1938: 27, Abb.)
 1941 *Heliarchon furcillatus* v. Mey. - STATZ (1941: 117, Abb.)
 1950 *Heliarchon furcillatus* MEYER - HERRE (1950: 24)
 1955 *Heliarchon* von Meyer, 1863 - FRANK (1955: 3)
 1955 *Heliarchon furcillatus* Meyer 1864 - HERRE (1955: 800)
 1956 *Heliarchon* H. v. MEYER - HUENE (1956: 32, Abb. 35)
 1960 *Heliarchon furcillatus* H. v. Meyer 1864 - KUHN (1960: 36)
 1971 *Heliarchon furcillatus* Meyer 1860 - KUHN (1971: 8, Abb. 1)
 1977 *Heliarchon* H. v. MEYER 1863 - WESTPHAL (1977: 400)
 1978 *Heliarchon furcillatus* v. MEYER 1864 - WESTPHAL (1978: 498)
 1981 *Chelotriton paradoxus* POMEL 1853 - ESTES (1981: 72, Abb.)
 1982 *Heliarchon furcillatus* Meyer (= *Chelotriton paradoxus* Estes)
 - NUSSBAUM & BRÖDIE (1982: 327)
 1987 *Chelotriton paradoxus* POMEL, 1853 - HELLMUND & BÖHME (1987: 142)
 1988 *Chelotriton paradoxus* POMEL (Synonym: *Heliarchon furcillatus*
 v. MEYER) - HELLMUND (1988b: 323)
 1988 *Heliarchon furcillatus* v. MEYER (Synonym: *Chelotriton paradoxus* POMEL) - HELLMUND
 (1988a: 153, Abb.)
 1989 *Chelotriton paradoxus* - BÖHME & KOENIGSWALD (1989: 60, Abb.)

Anmerkung: Das Original zu MEYER (1863) ist nicht mehr nachweisbar. Als Neufund wurde ein gut erhaltener Abdruck von HELLMUND & BÖHME (1987) vorgelegt.

3.4. *Brachycormus noachicus* (GOLDFUSS 1831)

- 1831 *Triton noachicus* - GOLDFUSS (1831a: 126, Taf. 13: 6 + 7)
 1831 *Triton Noachicus* GOLDF. - GOLDFUSS (1831b: 230)
 1832 *Triton noachicus*. Goldf. - MEYER (1832: 118)
 1834 *Triton noachicus* Goldf. - KEFERSTEIN (1834: 271)
 1838 *Triton noachicus* GOLDF. - BRONN (1838: 823)
 1839 *Triton noachicus* - TSCHUDI (1839: 23)
 1841 *Triton Noachicus* GOLDF. l.c. - TSCHUDI (1841: 839)
 1846 *T. noachicus* Goldf. - GEINITZ (1846: 112)
 1847 *Tr. noachicus* Goldf. - GIEBEL (1847: 187)
 1852 *Triton Noachicus* - MEYER (1852b: 466)
 1852 *Triton Noachiticus* Goldfuss - DECHEN (1852: 502)
 1860 *Triton noachicus* Goldfuss - MEYER (1860e: 64, Abb.)
 1861 *Triton noachicus* Goldfuss - TROSCHER in DECHEN (1861: 329)
 1870 *Triton noachicus* Goldf. - MEYER (1870: 231)
 1872 *Triton noachicus* - GURLT (1872: 16)
 1884 *Triton noachicus* Gdf. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *T. noachicus* Goldf. - ZITTEL (1887-90: 421)
 1890 *Molge noachica* (Goldfuss) - LYDEKKER (1890: 136)
 1897 *Triton noachicus* Goldfs. - LAUBE (1897: 9)
 1898 *Triton noachicus* Goldfuss - LAUBE (1898: 17)
 1901 *Brachycormus noachicus* Goldfuss - LAUBE (1901: 4)
 1926 *Triton Noachicus* Goldf. - WILCKENS (1926: 17)
 1935 *Triturus noachicus* - HERRE (1935)
 1938 *Triturus noachicus* Goldf. 1831. - KUHN (1938: 14)
 1941 *Triton noachicus* Goldf. - STATZ (1941: 117)
 1949 *Oligosemia gerhardtii* - HERRE (1949: 229, Abb.)
 1949 *Oligosemia ankeli* - HERRE (1949: 229)
 1949 *Tylostotriton kossigii* - HERRE (1949: 230, Abb.)
 1950 *Brachycormus noachicus* (GOLDFUSS) - HERRE (1950: 24)
 1950 *Tylostotriton kossigii* HERRE - HERRE (1950: 24)
 1955 *Brachycormus* von Meyer, 1860 - FRANK (1955: 6)
 1955 *Brachycormus noachicus* (Goldfuß) 1831 - HERRE (1955: 798)

- 1955 *Oligosemia gerhardti* - HERRE (1955: 798)
 1955 *Oligosemia ankei* - HERRE (1955: 798)
 1955 *Tylotriton kosswigi* Herre 1949 - HERRE (1955: 799)
 1960 *Brachycormus noachicus* (Goldf. 1831) - KUHN (1960: 37)
 1971 *Oligosemia gerhardti* Herre 1949 - KUHN (1971: 8)
 1971 *Oligosemia ankei* Herre 1949 - KUHN (1971: 8)
 1971 *Tylotriton kosswigi* Herre 1949 - KUHN (1971: 8, Abb. 6)
 1971 *Brachycormus noachicus* (Goldfuss 1831) (Synonym: *Triturus noachicus* (Goldfuss 1831)) - KUHN (1971: 8, 9)
 1977 *T. kosswigi* HERRE 1949 - WESTPHAL (1977: 400)
 1978 *T. kosswigi* HERRE 1949 - WESTPHAL (1978: 496)
 1981 *Brachycormus noachius* (GOLDFUSS 1831) - sic ESTES (1981: 71, Fig. 20a)
 1982 *Triton noachicus* Goldfuss (Synonym: *Brachycormus noachicus* Meyer) - NUSSBAUM & BRODIE (1982: 327)
 1987 *Brachycormus noachicus* - HELLMUND & BÖHME (1987: 144)

Anmerkung: Das Original von GOLDFUSS (1831a) aus Orsberg ist nicht mehr vorhanden. Der Neotypus von ESTES (1981) aus Orsberg befindet sich unter der Nummer BMNH 30,268 im British Museum (N.H.) in London. Als Paratyp ist das von MEYER (1860e) abgebildete Stück GPIBO - Ro 4053a+b zu werten.

ANURA

Palaeobatrachidae

Innerhalb der Gattung *Palaeobatrachus* wurden mehrere Arten für die hier behandelten Lokalitäten aufgestellt. TROSCHEL (1861) und MEYER (1860) unterschieden neben der häufigsten Art *P. diluvianus* die Arten *P. meyeri* und die Riesenform *P. gigas*. SPINAR (1972) nennt die Art *P. grandipes*, in die er *P. gigas* einbezieht, sowie *P. diluvianus* und läßt den Status von *P. meyeri* offen. Nach PARKER (1929) ist die von NOBLE (1928) als *Hyla europaea* beschriebene Art zu den Batrachiden (*Lithobatrachus*) zu stellen.

3.5. *Palaeobatrachus diluvianus* (GOLDFUSS 1831)

- 1831 *Rana diluviana* - GOLDFUSS (1831a: 119, Taf. 12: 1-9 und Taf. 13: 1-3)
 1831 *Rana diluviana* GOLDF. - GOLDFUSS (1831b: 229)
 1832 *Rana diluviana*. Goldf. - MEYER (1832: 118)
 1834 *Ran. diluviana* - KEFERSTEIN (1834: 270)
 1838 *Rana diluviana* GOLDF. - BRONN (1838: 823)
 1839 *Palaeobatrachus Goldfussii* Tsch. - TSCHUDI (1839: 84)
 1841 *Palaeobatrachus Goldfussii* TSCH. (*Rana diluviana* GOLDF.) - TSCHUDI (1841: 837)
 1843 *Rana diluviana* (*Palaeobatrachus Goldfussii* TSCHUDI) - MEYER (1843: 580)
 1845 *Rana diluviana* - MEYER (1845: 23)
 non 1845 *Palaeobatrachus goldfussi* - RÜPPEL (1845: 220)
 1846 *R. diluviana* Goldf. - GEINITZ (1846: 111)
 1847 *P. Goldfussii* Tsch. - GIEBEL (1847: 181)
 1852 *Palaeobatrachus Goldfussii* - DECHEN (1852: 502)
 1852 *P. Goldfussii* - MEYER (1852b: 465)
 1852 *Rana diluviana* Goldf. - MEYER (1852a: 57)
 1852 *Palaeobatrachus Goldfussii* Tschudi - MEYER (1852a: 57)
 1858 *Palaeobatrachus Goldfussii* - MEYER (1858a: 203)
 1859 *Palaeobatrachus Goldfussii* - MEYER (1859: 725)
 1860 *Palaeobatrachus Goldfussii* - MEYER (1860b: 147, Taf. 20: 10)
 1861 *Palaeobatrachus Goldfussii* - TROSCHEL in DECHEN (1861: 328)
 1865 *P. diluvianus* - COPE (1865: 99)
 1870 *Palaeobatrachus Goldfussii* Tsch. - MEYER (1870: 231)
 1872 *Palaeobatrachus Goldfussii* Tschudi (*Rana diluviana* Goldf.) - GURLT (1872: 41)
 1884 *Palaeobatrachus Goldfussii* Tsch. - DECHEN (1884: 616)
 1885 *Palaeobatrachus diluvianus* Goldf. - WOLTERSTORFF (1885: 46)
 1887 *Palaeobatrachus cf. diluvianus* Goldf. sp. var. *elegans* Wolt. - WOLTERSTORFF (1887: 15)
 1887-90 *P. (Rana) diluvianus* Goldf. - ZITTEL (1887-90: 432)
 1890 *Palaeobatrachus diluvianus* (Goldfuss) - LYDEKKER (1890: 130)
 1897 *Palaeobatrachus Goldfussii* Tsch. - LAUBE (1897: 9)
 1898 *P. diluvianus* Goldfuss - LAUBE (1898: 8)
 1898 *Palaeob. Goldfussii* Tsch. - LAUBE (1898: 9)
 1900 *Palaeobatrachus Goldfussii* Tsch. - LAUBE (1900: 38)
 1901 *Palaeobatrachus Goldfussii* Tschudi - LAUBE (1901: 57)
 1901 *Rana diluviana* - LAUBE (1901: 57)
 1901 *Palaeobatrachus diluvianus* Goldfuss sp. - LAUBE (1901: 57)
 1917 *Palaeobatrachus diluvianus* GOLDF. (nommé par lui *Palaeobatr. Goldfussii* v. MEYER) - FEJERVARY (1917: 145)
 1926 *Palaeobatrachus diluvianus* Goldf. - WILCKENS (1926: 17)
 1928 *Palaeobatrachus cf. diluvianus* GOLDF. - WOLTERSDORF (1928: 920, Abb., Taf. 51-52)

- 1938 *Palaeobatrachus diluvianus* Goldf. 1831. - KUHN (1938: 13)
 1938 *Palaeobatrachus diluvianus*, Goldf. - STATZ (1938: 28, Abb.)
 1955 *Palaeobatrachus* TSCHUDI - PIVETEAU (1955: 270)
 1962 *Palaeobatrachus diluvianus* (= *Rana diluviana*) GOLDFUSS 1831
 - HECHT & HOFFSTETTER (1962: 21)
 1971 *Palaeobatrachus diluvianus* (Goldfuss 1831), = *Pal. goldfussi*
 Tschudi 1838 - KUHN (1971: 11)
 1971 *Palaeobatrachus* cf. *diluvianus* (Goldfuss 1831), var. *elegans*
 Wolterstorff 1887 - KUHN (1971: 11)
 1972 *Palaeobatrachus diluvianus* - SPINAR (1972: 99)
 1976 *Palaeobatrachus diluvianus* (Goldfuss 1831) - SPINAR (1976: 286, Abb. 2b)
 1989 *Palaeobatrachus diluvianus* (GOLDFUSS, 1831) - WUTTKE (1989: 53)
 1990 *Palaeobatrachus diluvianus* - KOENIGSWALD (1990: 9, Abb. 3)
 1991 *Palaeobatrachus diluvianus* - PATURI (1991: 352, Abb.)

Anmerkung: Bei der Revision hebt SPINAR (1972) unter den erhaltenen Paratypen aus Orsberg das Stück GIPBO - Ro 4028 hervor. Dieses Stück wurde von GOLDFUSS (1831a, Taf. 12: 5) und MEYER (1860, Taf. 20: 10) wiedergegeben, und kann deshalb als Lectotypus betrachtet werden. Die Art kommt mit Larven auch in Rott, in der Grube Stöbchen und am Kunkskopf vor.

3.5.1. "*Palaeobatrachus* (*Hekatobatrachus*) *grandipes*" (GIEBEL 1850)

- praeocc. 1845 *Palaeobatrachus goldfussi* - RÜPPEL (1845: 220)
 1850 *Palaeophrynos grandipes* - GIEBEL (1850: 44)
 1852 *Palaeophrynos grandipes* Giebel - DECHEN (1852: 503)
 1852 *Palaeophrynos grandipes* - MEYER (1852a: 57)
 1887-90 *P. grandipes* Gieb. - ZITTEL (1887-90: 432, Abb.)
 1898 *P. grandipes* Giebel sp. - LAUBE (1898: 8)
 1903 *Palaeobatrachus grandipes* Gieb. - KINKELIN (1903: 24)
 1918 *Palaeobatrachus grandipes* Giebel - ZITTEL (1918: 200, Abb. 315)
 1938 *Palaeobatrachus grandipes* Giebel 1850. - KUHN (1938: 13)
 1955 *Palaeobatrachus grandiceps* Giebel. - PIVETEAU (1955: 272, Abb. 34)
 1971 *Palaeobatrachus grandipes* Giebel 1850, = *Pelobatinopsis hinschei* Kuhn 1941, = ? *Quinquevertebron* Kuhn 1941 - KUHN (1971: 11)
 1972 *Palaeobatrachus* (*Hekatobatrachus*) *grandipes* (Giebel, 1851) - SPINAR (1972: 121)

Anmerkung: Bereits MEYER (1860b) bemerkt, daß die Typen von *P. goldfussi* im Senckenbergmuseum in Frankfurt a.M. und von *P. grandipes* im Museum für Mineralogie und Geologie zu Dresden von einem Individuum aus Orsberg stammen. Da der Artnamen *goldfussi* durch TSCHUDI (1839) bereits präoccupiert ist, gilt der Artnamen *Palaeobatrachus grandipes* GIEBEL. Nach SPINAR (1972) schließt diese Art auch *P. gigas* ein.

3.5.2. "*Palaeobatrachus meyeri*" TROSCHEL 1861

- 1861 *Palaeobatrachus Meyeri* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 328)
 1872 *P. Meyeri* Tr. - GURLT (1872: 41)
 1884 *P. Meyeri* Trl. - DECHEN (1884: 616)
 1885 *Palaeobatrachus Meyeri* Trosch. - WOLTERSTORFF (1885: 46)
 1887 *Palaeobatrachus Meyeri* Trosch. - WOLTERSTORFF (1887: 9, Abb.)
 1887-90 *P. Meyeri* Trosch. - ZITTEL (1887-90: 432)
 1890 *Palaeobatrachus meyeri* Troschel - LYDEKKER (1890: 131)
 1926 *Palaeobatrachus Meyeri* Trosch. - WILCKENS (1926: 17)
 1938 *Palaeobatrachus meyeri* Trosch. 1861. - KUHN (1938: 14)
 1971 *Palaeobatrachus meyeri* Trosch. 1861 - KUHN (1971: 12)
 1972 ?*P. meyeri* Trosch. - SPINAR (1972: 40)

Anmerkung: SPINAR (1972: 40) stellt die Gültigkeit dieser Art in Frage. WUTTKE (1989: 55) vermutet, daß es sich bei *P. meyeri* um ein Synonym von *Palaeobatrachus diluvianus* handelt. Das von WOLTERSTORFF (1887, Taf. 8: 4) wiedergegebene Stück wird in Bonn unter GPIBO - Ro 4058 aufbewahrt.

3.6. *Palaeobatrachus gigas* MEYER 1852

- 1852 *Palaeobatrachus gigas* - MEYER (1852b: 465)
 1852 *Palaeobatrachus gigas* H. v. Meyer - DECHEN (1852: 503)
 1853 *Palaeobatrachus gigas* - MEYER (1853: 162)
 1860 *Palaeobatrachus gigas* - MEYER (1860b: 169, Taf. 17: 1+2)
 1861 *Palaeobatrachus gigas* - TROSCHEL in DECHEN (1861: 328)

- 1865 *P. giganteus* - COPE (1865: 99)
 1870 *Palaeobatrachus gigas* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1872 *P. gigas* Mey. - GÜRLT (1872: 41)
 1884 *P. gigas* v. M. - DECHEN (1884: 616)
 1885 *Palaeobatrachus gigas* Meyer - WOLTERSTORFF (1885: 47)
 1887 *Palaeobatrachus gigas* v. Meyer - WOLTERSTORFF (1887: 38)
 1887-90 *P. gigas* Meyer - ZITTEL (1887-90: 432, Abb.)
 1890 *Palaeobatrachus gigas* Meyer - LYDEKKER (1890: 131)
 1917 *Palaeobatr. gigas* v. MEYER - FEJERVARY (1917: 146)
 1926 *Palaeobatrachus gigas* v. Mey. - WILCKENS (1926: 17)
 1938 *Palaeobatrachus gigas* H. v. Meyer 1852. - KUHN (1938: 13)
 1938 *Palaeobatrachus gigas* v. Mey. - STATZ (1938: 28)
 1940 *P. gigas* H. v. M. - STROMER (1940: 58)
 1941 *Palaeobatrachus gigas* H. v. M. - KUHN (1941: 376, Taf. 8, Abb. 1)
 1941 *Palaeobatrachus gigas* v. Mey. - STATZ (1941: 118)
 1952 *Palaeobatrachus gigas* v. MEY. - SCHWARZBACH (1952: 25)
 1971 *Palaeobatrachus gigas* Meyer 1852 - KUHN (1971: 11)
 1972 *Palaeobatrachus (Hekatobatrachus) grandipes* (Giebel, 1851) - SPINAR (1972: 121)
 1988 *Palaeobatrachus gigas* v. MEYER - HELLMUND (1988a: 154)
 1989 *Palaeobatrachus gigas* - WUTTKE (1989: 53, Abb.)

Anmerkung: Der Typus für *P. gigas* ist das Stück GPIBO - Ro 4027a+b aus Rott. Während SPINAR (1972) für eine Synonymie mit *Palaeobatrachus grandipes* GIEBEL eintritt, hält WUTTKE 1989 an der Eigenständigkeit von *P. gigas* fest.

3.7. *Lithobatrachus europaeus* (NOBLE 1928)

- 1928 *Hyla europaea* - NOBLE (1928: 9, Abb.)
 1929 *Lithobatrachus europaeus* - PARKER (1929: 272, Abb.)
 1938 *Lithobatrachus europaeus* Noble sp. - KUHN (1938: 9)
 1938 *Hyla europaea* Noble 1928. - KUHN (1938: 9)
 1941 *Hyla europaea* Noble - KUHN (1941: 376, Taf. 7, Abb. 1)
 1949 *Hyla* - SCHAEFFER (1949: 62)
 1960 *Hyla europaea* Noble 1929 - KUHN (1960: 133)
 1971 *Hyla europaea* Noble 1928 (Synonym: *Lithobatrachus* Parker 1929) - KUHN (1971: 13, Abb. 11)

Anmerkung: Der Typus aus Rott befindet sich im British Museum (N.H.) mit der Nummer G.D. 30267.

Discoglossidae

3.8. *Discoglossus troscheli* (MEYER 1852)

- 1852 *Rana Troscheli*. H. v. Meyer - DECHEN (1852: 503) (MEYER wird als Manuskript zitiert)
 1852 *Rana Troscheli* - MEYER (1852b: 466)
 1860 *Rana Troscheli* - MEYER (1860b: 138, Taf. 19: 9)
 1861 *Rana Troscheli* v. Meyer - TROSCHEL in DECHEN (1861: 327)
 1865 *A. troscheli* (= *Rana troschellii*) - COPE (1865: 106)
 1866 *Alytes troscheli* (Von Meyer) - COPE (1866: 75)
 1870 *Rana Troscheli* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1872 *R. Troscheli* Mey. - GÜRLT (1872: 41)
 1884 *R. Troscheli* v. M. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *A. (Rana) Troscheli* H. von Meyer - ZITTEL (1887-90: 431)
 1891 *Discoglossus Troscheli* (H. v. Meyer 1852) - BOULENGER (1891: 84)
 1898 *Rana Troscheli* Meyer - LAUBE (1898: 11)
 1918 *Discoglossus* - ZITTEL (1918: 200)
 1926 *Rana Troscheli* v. Mey. - WILCKENS (1926: 17)
 1927 *R. Troscheli* - RABININ (1927: 92)
 1928 *Rana Troscheli* H. v. M. - STROMER (1928: 46)
 1938 "*Rana*" *troscheli* H. v. M. 1852. - KUHN (1938: 20)
 1955 *Discoglossus troscheli* (H. v. Meyer) - WETTSTEIN-WESTERSHEIMB (1955: 809)
 1961 *Discoglossus troscheli* (H. v. Meyer) - MLYNARSKI (1961a: 263)
 1971 *Discoglossus troscheli* (Meyer 1852) (Synonyme: *Alytes troscheli* Meyer, *Rana troscheli* Meyer 1852) - KUHN (1971: 10, 12)
 1980 *Discoglossus troscheli* (H. v. Meyer 1852) - SPINAR (1980: 32)

Anmerkung: Nach ZITTEL (1887-90: 428) gehören die meisten Exemplare von *Rana troscheli* zu den Discoglossidae und nur ein Teil zu den echten Ranidae.

Pelobatidae

3.9. *Pelobates decheni* TROSCHEL 1861

- 1861 *Pelobates Decheni* - TROSCHEL (1861b: 56)
 1861 *Pelobates Decheni* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 328)
 1865 *Pelobates* - COPE (1865: 108)
 1866 *Zaphrissa eurytelis* - COPE (1866: 77, Taf. 25: 22)
 1872 *Pelobates Decheni* Tr. - GÜRLT (1872: 41)
 1884 *Pelobates Decheni* Trl. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *P. Decheni* Trosch. - ZITTEL (1887-90: 430)
 1898 *Zaphrissa eurytelis* - LAUBE (1898: 14)
nomen nudum 1926 *Pelobates Decheni* Trosch. - WILCKENS (1926: 17)
 1938 *Pelobates decheni* Trosch. 1861. - KUHN (1938: 20)
 1960 *Zaphrissa eurytelis* Cope - FRIANT (1960: 22)
 1970 *Zaphrissa eurytelis* Cope, 1866 - BAIRD (1970: 384)
 1971 *Pelobates decheni* Troschel 1861 (= *Zaphrissa eurytelis* Cope 1866) - KUHN (1971: 12)
 1982 *Pelobates decheni* - BÖHME et. al. (1982: 1, Abb.)
 1988 *Pelobates spec.?* - HELLMUND (1988b: 323)
 1989 *P. decheni* - WÜTTKE (1989: 55, Abb.)

Anmerkung: BÖHME et. al. (1982) bilden das Stück GPIBO - Ro 4031 aus Rott ab.

3.10. *Eopelobates anthracinus* PARKER 1929

- 1929 *Eopelobates anthracinus* - Parker (1929: 278, Abb.)
 1938 *Eopelobates anthracinus* Parker 1929. - KUHN (1938: 9)
 1941 *E. anthracinus* Park. - KUHN (1941: 372)
 1949 *Eopelobates* - SCHAEFFER (1949: 61)
 1952 *Eopelobates anthracinus* PARKER, 1929. - SPINAR (1952: 457, Abb. 1)
 1955 *Eopelobates anthracinus* Parker - WETTSTEIN-WESTERSHEIMB (1955: 811)
 1956 *Eopelobates* PARKER - HUENE (1956: 114)
 1956 *Eopelobates anthracinus* Parker - ZWEIFEL (1956: 3, Abb. 8-9)
 1960 *Eopelobates anthracinus* Parker 1929 - KUHN (1960: 126)
 1961 *Eopelobates anthracinus* Parker - MLYNARSKI (1961a: 264)
 1965 *Eopelobates* Parker 1929 - KUHN (1965: 91)
 1970 *Eopelobates anthracinus* Parker 1929 - ESTES (1970: 304)
 1971 *Eopelobates anthracinus* Parker 1929 - KUHN (1971: 12, Abb. 11)
 1972 *Eopelobates anthracinus* Parker, 1929 - SPINAR (1972: 197)
 1984 *Eopelobates anthracinus* - SPINAR & ROCEK (1984: 87)
 1988 *Eopelobates spec.?* - HELLMUND (1988b: 323)
 1989 *Eopelobates anthracinus* - WÜTTKE (1989: 55, Abb.)

Anmerkung: Der Typus aus Orsberg befindet sich im British Museum (N.H.) mit der Nummer R 4841. Die Gegenplatte wird in Bonn unter der Nummer GPIBO - Ro 4029 aufbewahrt.

Ranidae

3.11. *Rana noeggerathi* MEYER 1852

- 1852 *Rana Noeggerathi* - MEYER (1852b: 466)
 1852 *Rana Noeggerathi* H. v. Meyer - DECHEN (1852: 503)
 1858 *Rana Noeggerathi* - MEYER (1858a: 203)
 1860 *Rana Nöggerathi*. - MEYER (1860: 136, Taf. 18, Abb. 9)
 1861 *Rana Noeggerathi* v. Meyer - TROSCHEL in DECHEN (1861: 327)
 1865 *Rana noeggerathi* - COPE (1865: 115)
 1870 *Rana Noeggerathi* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1872 *R. Noeggerathi* Mey. - GÜRLT (1872: 41)
 1884 *R. Noeggerathi* v. M. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *R. Noeggerathi* H. v. Meyer - ZITTEL (1887-90: 428)
 1890 *Rana Noeggerathi* Meyer - LYDEKKER (1890: 123)
 1898 *Rana Nöggerathi* Meyer - LAUBE (1898: 11)
 1901 *Rana Nöggerathi* - WOLTERSTORFF (1901: 42)
 1926 *Rana Noeggerathi* v. Mey. - WILCKENS (1926: 17)
 1927 *Rana Nöggerathii* H. v. Meyer - RJABININ (1927: 93)
 1938 *Rana noeggerathi* H. v. Meyer 1852. - KUHN (1938: 16)
 1971 *Rana noeggerathi* Meyer 1852 - KUHN (1971: 12)
 1980 *Rana noeggerathi* H. v. Meyer - SPINAR (1980: 32)
 1989 *Rana noeggerathi* H.v.MEYER 1852 - WÜTTKE (1989: 56)

Anmerkung: WOLTERSTORFF (1901) hält *R. noeggerathi* für die Jugendform des *R. meriani*.

3.12. *Rana meriani* MEYER 1853

- 1853 *Rana Meriani* MYR. - MEYER (1853: 163)
 1859 *Rana Meriani* - MEYER (1859: 724)
 1860 *Rana Meriani* - MEYER (1860b: 127, Taf. 16: 1-4)
 1861 *Rana Meriani* v. Meyer - TROSCHEL in DECHEN (1861: 327)
 1863 *Rana Meriani* - MEYER (1863: 187)
 1865 *Rana meriani* - COPE (1865: 115)
 1870 *Rana meriani* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1872 *Rana Meriani* Mey. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Rana Meriani* v. M. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *R. Meriani* H. v. Meyer - ZITTEL (1887-90: 428)
 1890 *Rana meriani* Meyer - LYDEKKER (1890: 122, Abb.)
 1891 *Rana meriani* H. v. Meyer - BOULENGER (1891: 83)
 1897 *Rana Meriani* Meyer. - LAUBE (1897: 9)
 1898 *Rana Meriani* Meyer - LAUBE (1898: 11)
 1901 *Rana Meriani* v. Meyer - WOLTERSTORFF (1901: 39, Taf. 1)
 1903 *Rana meriani* v. Meyer - KINKELIN (1903: 24)
 1926 *Rana Meriani* v. Mey. - WILCKENS (1926: 17)
 1927 *Rana Meriani* H. v. Meyer - RJABININ (1927: 93)
 1938 *Rana meriani* H. v. Meyer 1853. - KUHN (1938: 16)
 1938 *Rana meriani* v. Mey. - STATZ (1938: 28, Abb.)
 1941 *Rana Meriani* v. Mey. - STATZ (1941: 118)
 1971 *Rana meriani* Meyer 1853 (Synonym: *Hyla meriani*) - KUHN (1971: 12, 13)
 1980 *Rana meriani* H. v. Meyer - SPINAR (1980: 32)
 1989 *Rana meriani* H.v.MEYER 1853 - WUTTKE (1989: 56)

Anmerkung: In der Bonner Sammlung liegen die Stücke (GPIBO - Ro 4069, 4121 und 4134) unter diesem Namen.

4. R E P T I L I A**CHELONIA****Trionychidae****4.1. *Trionyx* sp.**

- 1852 *Trionyx* sp.? - DECHEN (1852: 502)

Chelydridae**4.2. *Chelydropsis decheni* (MEYER 1851)**

- 1851 *Chelydra Decheni* - MEYER (1851: 678)
 1852 *Chelydra Decheni* MYR. - MEYER (1852c: 242, Taf. 26-30)
 1852 *Chelydra Decheni*. H. v. Meyer - DECHEN (1852: 502)
 1854 *Chelydra Decheni* - MEYER (1854a: 49)
 1854 *Chelydra Decheni* - MEYER (1854c: 56 Abb.)
 1859 *Chelydra Decheni* - MEYER (1859: 724)
 1861 *Chelydra Decheni* v. Meyer - TROSCHEL in DECHEN (1861: 324)
 1864 *Chelydra Decheni* - MEYER (1864: 699)
 1865 *Chelydra Decheni* - MEYER (1865: 41, Abb.)
 1870 *Chelydra Decheni* Mey. - FRAAS (1870: 291)
 1870 *Chelydra Decheni* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1872 *Chelydra Decheni* Mey. - GURLT (1872: 41)
 1879 *Chelydra Decheni* - STUR (1879: 152)
 1884 *Chelydra Decheni* v. M. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *Ch. Decheni* H. v. Meyer - ZITTEL (1887-90: 535)
 1889 *Chelydra Decheni* Meyer - LYDEKKER (1889: 136)
 1900 *Chelydra Decheni* H. v. Myr - LAUBE (1900: 38)
 1901 *Chelydra Decheni* - LAUBE (1901: 4)
 1919 *Chelydra Decheni* - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 46)
 1926 *Chelydra Decheni* v. Mey. - WILCKENS (1926: 17)
 1933 *Chelydra* - GLAESSNER (1933: 354)
 1938 *Chelydra decheni* H. v. MEYER - FUCHS (1938: 94)
 1938 *Chelydra decheni* v. Mey. - STATZ (1938: 28, Abb.)
 1941 *Chelydra decheni* v. Mey. - STATZ (1941: 118)
 1945 *Chelydra decheni* H. v. Meyer - ZANGERL (1945: 10)
 1952 *Chelydra decheni* - SCHWÄRZBACH (1952: 26)
 1952 "*Chelydra*" *decheni* v. Meyer - WILLIAMS (1952: 10)
 1955 *Ch. decheni* H. von Meyer - BERGOUNIOUX (1955: 512)

- 1964 ?*Chelydra decheni* H. v. MEYER 1852 - KUHN (1964: 60)
 1966 *Chelydra decheni* - SCHMIDT (1966: 21, Abb. 2)
 1976 "*Chelydra*" *decheni* H. v. MEYER - MLYNARSKI (1976: 67, Abb.)
 1980 *Chelydra decheni* H. v. Meyer - Mlynarski (1980: 7)
 1988 *Chelydra decheni* v. MEYER - HELLMUND (1988a: 154)
 1989 *Chelydropsis decheni* MEYER 1854 - BÖHME & KOENIGSWALD (1989: 60, Abb.)
 1991 *Celydropsis (Chelydra) decheni* von MEYER, 1854 (Synonym: *C. serpentina*) - BÖHME & LANG (1991: 516, Abb. 1)

Anmerkung: Das Typusexemplar (GPIBO - Ro 4016a+b) stammt aus Rott.

Testudinidae

4.3. Testudinidae indet.

Anmerkung: In Bonn befinden sich noch nicht beschriebene Reste von Landschildkröten (GPIBO - Ro 4138).

SQUAMATA

Lacertidae

4.4. *Lacerta pulla* MEYER 1859

- 1859 *Lacerta pulla* - MEYER (1859: 724)
 1860 *Lacerta pulla* H. v. Meyer - MEYER (1860: 77, Taf. 9: 4-8)
 1861 *Lacerta pulla* H. v. Meyer - TROSCHEL in DECHEN (1861: 325)
 1861 *Lacerta pulla* v. Meyer - TROSCHEL (1861c: 84)
 1870 *Lacerta pulla* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1872 *L. pulla* Mey. - GURLT (1872: 41)
 1884 *L. pulla* v. M. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *L. pulla* H. v. Meyer - ZITTEL (1887-90: 609)
 1908 *Lacerta pulla* Meyer. - NOPCSA (1908: 42)
 1919 *Lacerta pulla* - GÖTHAN & ZIMMERMANN (1919: 46)
 1926 *Lacerta pulla* v. Mey. - WILCKENS (1926: 17)
 1939 *Lacerta pulla* H. v. Meyer 1859. - KUHN (1939: 27)
 1940 *L. pulla* H. v. M. - NÖTH (1940: 458)
 1941 *Lacerta pulla* - STATZ (1941: 119)
 1963 ?*Lacerta pulla* H. v. MEYER 1859 - KUHN (1963b: 30)
 1971 *Lacerta pulla* Meyer 1859 - KUHN (1971: 19)
 1984 *L. pulla* - ROCEK (1984: 27)
 1991 "*Lacerta*" *pulla* - BÖHME & LANG (1991: 519)

Anmerkung: In Bonn liegt kein Material für diese Art vor.

Cordylidae oder Gerrhosauridae

4.5. ? *Lacerta rottensis* MEYER 1856

- 1856 *Lacerta Rottensis* - MEYER (1856b: 829)
 1859 *Lacerta Rottensis* - MEYER (1859: 724)
 1860 *Lacerta Rottensis* H. v. Meyer - MEYER (1860c: 74, Taf. 9: 2+3)
 1861 *Lacerta rottensis* H. v. Meyer - TROSCHEL in DECHEN (1861: 325)
 1870 *Lacerta Rottensis* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1872 *Lacerta rottensis* Mey. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Lacerta rottensis* v. M. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *L. Rottensis* H. v. Meyer - ZITTEL (1887-90: 609)
 1908 Anguine Form (sub nom. *Lacerta Rottensis* Meyer). - NOPCSA (1908: 37)
 1919 *Lacerta Rottensis* - GÖTHAN & ZIMMERMANN (1919: 46)
 1926 *Lacerta rottensis* v. Mey. - WILCKENS (1926: 17)
 1939 "*Lacerta*" *rottensis* H. v. Meyer 1856. - KUHN (1939: 28)
 1940 *Lacerta rottensis* H. v. M. - NÖTH (1940: 458)
 1941 *Lacerta rottensis* - STATZ (1941: 119)
 1962 *L. rottensis* H. v. MEYER - MLYNARSKI (1962: 187)
 1963 ?*Lacerta rottensis* H. v. MEYER 1856 - KUHN (1963b: 30)
 1971 *Lacerta rottensis* Meyer 1856 - KUHN (1971: 19)
 1984 *Lacerta rottensis* - ROCEK (1984: 27)
 1989 ? *Lacerta rottensis* - BÖHME & KOENIGSWALD (1989: 61)
 1991 "*Lacerta*" *rottensis* von MEYER, 1856 - BÖHME & LANG (1991: 515, Abb. 2, 3)

Anmerkung: BÖHME & LANG (1991) schließen eine Zuordnung zu den Lacertidae aus und nehmen eine Zugehörigkeit zu den Cordyliformes (Cordylidae und Gerrhosauridae) an. In Bonn liegt kein Material für diese Art vor.

Anguidae

4.6. *Ophisaurus* sp. oder *Pseudopus* sp.
 (= *Pseudopus rugosus* (TROSCHEL 1854))
 (= *Tropidonotus elongatus* TROSCHEL 1854)

- 1854 *Thoracophis rugosus* TROSCHEL (1854a: 19)
 1854 *Tropidonotus elongatus* n. sp. - TROSCHEL (1854a: 19)
 1857 *Coluber elongatus* - FISCHER (1857: 32)
 1857 *Thoracophis rugosus* - FISCHER (1857: 32)
 1859 *Pseudopus rugosus* Trosch. - TROSCHEL (1859b: 41)
 1860 *Pseudopus rugosus* Trosch. - TROSCHEL (1860a: 500)
 1861 *Pseudopus rugosus* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 325)
 1870 *Pseudopus rugosus* Trosch. - MEYER (1870: 231)
 1872 (*Tropidonotus elongatus* Tr.) - GÜRLT (1872: 41)
 1872 (*Coluber elongatus* Tr.) - GÜRLT (1872: 41)
 1877 *Pseudopus moguntinus* v. Meyer - BOETTGER (1877: 197)
 1880 *Elaphis elongatus* Trosch. (Synonym: *Coluber elongatus*, Trosch.) - ROCHEBRUNE (1880: 291)
 1880 *Thoracophis rugosus* Fisch. - ROCHEBRUNE (1880: 292)
 1888 *Elaphis elongatus* (Troschel) - LYDEKKER (1888: 251)
 1888 *Ophisaurus moguntinus* (Boettger) - LYDEKKER (1888: 278)
 1903 *Pseudopus* (bzw. *Propseudopus*) *moguntinus* Boettg. - KINKELIN (1903: 22)
 1939 *Elaphis elongatus* Trosch. 1858. - KUHN (1939: 20)
 1939 *Thoracophis rugosus* 1856. - KUHN (1939: 28)
 1961 *Coluber elongatus* TROSCHEL - MLYNARSKI (1961b: 34)
 1963 *Coluber elongatus* TROSCHEL 1858 - KUHN (1963a: 20)
 1963 "*Elaphis*" *elongatus* TROSCHEL 1858 - KUHN (1963a: 24)
 1963 "*Ophisaurus*" *rugosus* (FISCHER 1856) - KUHN (1963b: 38)
 1971 *Ophisaurus moguntinus* Boettger 1873-74 (= *Propseudopus fraasi*?) - KUHN (1971: 20)
 1971 *Coluber elongatus* Troschel 1858 - KUHN (1971: 21)
 nomen nudum 1984 *Tropidonotus elongatus* TROSCHEL, 1854 - RAGE (1984: 60)
 nomen nudum 1985 *Tropidonotus elongatus* Troschel, 1854 - KLEMBARA (1985: 99, Abb.)
 1988 *Tropidonotus elongatus* TROSCHEL, 1854 - RAGE (1988: 463)
 1991 *Pseudopus rugosus* (Synonym: *Thoracophis rugosus*) - BÖHME & LANG (1991: 520)
 1991 *Tropidonotus elongatus* TROSCHEL - BÖHME & LANG (1991: 520)

Anmerkung: Das Belegstück von KLEMBARA (1985) hat die Nummer GPIBO - Ro 4096a+b und stammt aus Rott.

4.7. *Pseudopus heymani* TROSCHEL 1859

- 1859 *Pseudopus Heymanni* n. sp. - TROSCHEL (1859b: 41)
 1860 *Pseudopus heymani* - TROSCHEL (1860a: 500)
 1870 *Pseudopus Heymanni* - MEYER (1870: 231)
 1872 *Pseudopus Heymanni* Tr. - GÜRLT (1872: 41)
 1884 *P. Heymanni* Tr. - DECHEN (1884: 616)
 nomen nudum 1926 *Pseudopus Heymanni* Trosch. - WILCKENS (1926: 17)
 1941 *Pseudopus Heymanni* - STATZ (1941: 119)

Anmerkung: Ein Stück mit dieser Bezeichnung liegt unter der Nummer GPIBO - Ro 4054 vor.

Colubridae

4.8. *Coluber atavus* (MEYER 1855)

- 1855 *Tropidonotus atavus* - MEYER (1855: 337)
 1859 *Coluber (Tropidonotus ?) atavus* - MEYER (1859: 724)
 1859 *Tropidonotus atavus* - MEYER (1859: 175)
 1860 *Coluber (Tropidonotus ?) atavus* - MEYER (1860a: 232, Taf.25: 2-4)
 1870 *Coluber (Tropidonotus ?) atavus* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1880 *Elaphis atavus*, Meyer (Synonyme: *Tropidonotus? atavus*, Meyer, *Coluber papyraceus*, Trosch.) - ROCHEBRUNE (1880: 291)
 1887-90 *Tropidonotus atavus* H. v. Meyer - ZITTEL (1887-90: 630)
 1888 *Elaphis atavus* (Meyer) - LYDEKKER (1888: 251)
 1905 *Tropidonotus atavus* Meyer (= *Coluber papyraceus* Troschel) - STEFANO (1905: 39)
 1905 *Elaphis atavus* Meyer - STEFANO (1905: 39)
 1919 *Coluber atavus* - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 46)
 1927 *Coluber (tropidonotus) atavus* - WEIGELT (1927: 104)
 1938 *Coluber (Tropidonotus ?) atavus* v. Mey. - STATZ (1938: 30)
 1939 *Elaphis atavus* H. v. Meyer 1855 sp. - KUHN (1939: 20)
 1941 *Coluber (Tropidonotus) ? atavus* - STATZ (1941: 120)
 1952 *Coluber atavus* H.v.M. - SCHWARZBACH (1952: 26, Abb.)

- 1961 *Elaphe atavus* (H. v. MEYER) (Synonyme: *Elaphis atavus* H. v. MEYER, *Tropidonotus atavus* H. v. MEYER, *Coluber papyraceus* FISCHER?, *Morelia papyracea* TROSCHEL?) - MLYNARSKI (1961b: 37)
 1963 ?*Coluber atavus* H. v. MEYER 1859 - KUHN (1963a: 20)
 1963 ?*Elaphis atavus* (H. v. MEYER 1855) - KUHN (1963a: 24)
 1963 "*Natrix*" *atavus* H. v. MEYER 1855 - KUHN (1963a: 27)
 1971 "*Coluber*" *atavus* Meyer 1860 (= *Coluber papyraceus* Troschel 1858) (Synonym: *Elaphe atavus* (Meyer 1855)) - KUHN (1971: 21, 22, Abb. 38a)
 1984 *Coluber atavus* (MEYER, 1855) (= *Tropidonotus atavus* MEYER, 1855) - RAGE (1984: 44)
 1987 *Coluber atavus* - RAGE (1987: 62)
 1988 *Coluber atavus* (MEYER, 1855) - RAGE (1988: 468)
 1989 *Coluber atavus* MEYER 1855 - BÖHME & KOENIGSWALD (1989: 62)
 1989 *Coluber atavus* - WEIGELT (1989: 88)
 1991 *Coluber* (*Tropidonotus*) *atavus* von MEYER 1855 - BÖHME & LANG (1991: 520, Abb. 5)

Anmerkung: Die in Bonn vorhandenen Typen von *C. atavus* aus Rott tragen die Nummern GPIBO - Ro 4019a+b, 4023. Die Selbständigkeit der Arten *C. atavus* und *C. papyraceus* ist keineswegs gesichert.

4.9. *Coluber papyraceus* TROSCHEL 1854

- 1851 *Colubrine* - MEYER (1851: 678)
 1854 *Coluber papyraceus* n. sp. - TROSCHEL (1854a: 19)
 1857 *Coluber papyraceus* - FISCHER (1857: 26)
 1858 *Morelia papyracea* Trosch. - TROSCHEL (1858: 127)
 1858 *Coluber papyraceus* - TROSCHEL (1858: 127)
 1859 *Coluber papyraceus* - TROSCHEL (1859a: 237)
 1861 *Morelia papyracea* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 326)
 1863 *Morelia papyracea* - TROSCHEL (1863b, Abb.)
 1866 *Morelia papyracea* - COPE (1866: 75)
 1870 *Coluber papyraceus* Meyer - FRAAS (1870: 291)
 1872 *Morelia papyracea* Tr. (*Coluber papyraceus* Tr.) - GURLT (1872: 41)
 1884 *Morelia papyracea* Trl. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *Coluber papyraceus* Troschel - ZITTEL (1887-90: 630)
 1926 *Morelia papyracea* Trosch. - WILCKENS (1926: 17)
 1941 *Morelia papyracea* Trosch. - STATZ (1941: 120, Abb.)
 nomen nudum 1984 *Coluber papyraceus* TROSCHEL, 1854 - RAGE (1984: 60)
 1963 ?*Coluber papyraceus* FISCHER 1858 (= ?*Coluber atavus*) - KUHN (1963a: 21)
 1988 *Coluber papyraceus* TROSCHEL, 1854 - RAGE (1988: 459)
 1989 *Coluber papyraceus* TROSCHEL 1854 - BÖHME & KOENIGSWALD (1989: 62)
 1991 *Coluber papyraceus* - BÖHME & LANG (1991: 520)

Anmerkung: TROSCHEL (1861) faßt unter *M. papyracea* die Arten *C. papyraceus* und *T. atavus* zusammen. STATZ (1941: Abb. S. 120) bildet unter dem Namen *M. papyracea* das Typusexemplar von *C. atavus* ab.

4.10. *Ophis dubius* GOLDFUSS 1831

- 1831 *Ophis dubius* - GOLDFUSS (1831a: 127, Taf. XIII: 8)
 1831 *Ophis dubius* GOLDF. - GOLDFUSS (1831b: 231)
 1832 *Ophis dubius* Goldf. - MEYER (1832: 119)
 1834 *Ophis dubius* Goldf. - KEFERSTEIN (1834: 269)
 1838 *Ophis dubius* GOLDF. - BRONN (1838: 823)
 1939 *Ophis dubius* Goldf. 1831. - KUHN (1939: 25)
 1846 *Ophis dubius* - GEINITZ (1846: 110)
 1847 *O. dubius*. - GIEBEL (1847: 175)
 1852 *Ophis dubius*, Goldfuss - DECHEN (1852: 502)
 1854 *Ophis dubius* Goldf. - TROSCHEL (1854a: 19)
 1857 *Ophis dubius* - FISCHER (1857: 25)
 1861 *Ophis dubius* Goldfuss - TROSCHEL in DECHEN (1861: 326)
 1963 *Ophis dubius* GOLDFUSS 1831 - KUHN (1963a: 35)
 1971 *Ophis* (Goldfuss 1831, präokk.) *dubius* Goldfuss 1831 - KUHN (1971: 22)
 1872 *Ophis dubius* Goldf. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Ophis dubius* Gdf. - DECHEN (1884: 616)
 1926 *Ophis dubius* Goldf. - WILCKENS (1926: 17)
 1941 *Ophis dubius* Goldf. - STATZ (1941: 119)
 nomen nudum 1984 *Ophis dubius* GOLDFUSS, 1831 - RAGE (1984: 61)
 1989 *Ophis dubius* GOLDFUSS 1831 - BÖHME & KOENIGSWALD (1989: 62)
 1991 *Ophis dubius* - BÖHME & LANG (1991: 520)

Anmerkung: In Bonn ist kein Material für diese Art vorhanden.

CROCODYLIA**Alligatoridae****4.11. Diplocynodon sp.**

- 1851 Krokodil - MEYER (1851: 678)
 1852 *Crocodylus* sp.? - DECHEN (1852: 501)
 1856 Krokodil - DECHEN (1856a: 64)
 1856 Krokodil - MEYER (1856a: 331)
 1857 *Crocodylus Rahti* - MEYER (1857: 537)
 1861 *Crocodylus* spec. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 325)
 1870 *Crocodylus Rahti* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1872 *Crocodylus* spec. Bronn - GURLT (1872: 41)
 1884 *Crocodylus Rahti* v. M. - DECHEN (1884: 616)
 1887-90 *Diplocynodon* - ZITTEL (1887-90: 681)
 1888 *Diplocynodon gracilis* Vaillant - LYDEKKER (1888: 50)
 1897 *Crocodylus Rahti* Meyer. - LAUBE (1897: 9)
 1919 *Crocodylus Rahti* - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 46)
 1926 *Crocodylus Rahti* v. Mey. - WILCKENS (1926: 17)
 1936 *Diplocynodon darwini* Ludwig 1877 sp. - KUHN (1936: 104)
 1941 *Crocodylus Rahti* v. Mey. - sic STATZ (1941: 119)
 1966 *Diplocynodon* - BERG (1966: 41)
 1971 *Diplocynodon* sp. - KUHN (1971: 23)
 1989 *Diplocynodon ratelii* POMEL 1846 - BÖHME & KOENIGSWALD (1989: 62, Abb.)
 1990 *Diplocynodon ratelii* - KOENIGSWALD (1990: 15, Abb. 10)
 1991 *Diplocynodon ralelii* (Synonym: *Crocodylus rahtii*) - BÖHME & LANG (1991: 521, Abb. 6)
 1991 *Diplocynodon* - PATURI (1991: 352, Abb.)

Anmerkung: STEEL (1973) synonymisiert *C. rahti* mit *Diplocynodon ratelii*. In Bonn liegen ein schlecht erhaltener Schädel, sowie verschiedene Fragmente des postkranialen Skelettes vor.

5. A V E S

Vogelreste werden mehrfach erwähnt, aber eine generische Zuordnung erscheint nicht möglich.

- 1852 Vogelfedern - DECHEN (1852: 501)
 1859 Vogelfedern - MEYER (1859: 725)
 1860 kleiner Vogel - TROSCHEL (1860c: 121)
 1861 Vogelfedern und Knochenreste - TROSCHEL in DECHEN (1861: 324)
 1867 Federn - MEYER (1867: 250)
 1870 Vogel - MEYER (1870: 231)
 1872 Federn - GURLT (1872: 41)
 1884 Federn mehrerer Spezies, Knochen - DECHEN (1884: 615)
 1919 Vogelfedern - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 47, Abb.)
 1926 Gen. et sp. indet. - WILCKENS (1926: 17)
 1941 Vögel - STATZ (1941: 120)
 1988 Vogelfedern - HELLMUND (1988a: 154)
 1989 Vogelfedern - KOENIGSWALD (1989: 64, Abb.)

Anmerkung: Im Museum des Instituts für Paläontologie in Bonn befinden sich mehrere Vogelreste aus Rott, darunter Extremitätenteile und das Synsacrum eines größeren Stelzvogels (GPIBO - Ro 4135), zwei Teilskelette kleiner Vögel (GPIBO - Ro 4136, 4137) und mehrere Federn.

6. M A M M A L I A**CARNIVORA****6.1. Carnivora sp. A (= *Mustela major* TROSCHEL 1859)**

non *Mustela erminea major* NILSSON 1820

- 1851 ? Viveriden - MEYER (1851: 678)
 1851 Raubtierunterkiefer - TROSCHEL (1851)
 1852 Viverre oder wieselartiges Raubthier - DECHEN (1852: 501)
 1854 Fleischfresser - MEYER (1854b: 581)
 1859 *Mustella major* - TROSCHEL (1859c: 49)
 1861 *Mustela major* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 321)
 1863 *Mustela major* Trosch. - TROSCHEL (1863a: 117)

- 1865 *Mustela maior* Trosch. - DECHEN (1865: 28)
 1870 *Mustela maior* Trosch. - MEYER (1870: 231)
 1872 *Mustela maior*, Tr. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Mustela maior* Trl. - DECHEN (1884: 615)
 1919 *Mustella maior* - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 53)
 1926 *Mustela maior* Trosch. - WILCKENS (1926: 16)
 1941 (*Mustela*) *maior* Trosch. - STATZ (1941: 126)
 1989 "*Mustela maior*" - KOENIGSWALD (1989: 74)

Anmerkung: Für einen Unterkiefer aus Rott (GPIBO - Ro 4004) mit den Stümpfen von Zähnen hat TROSCHEL (1859) den Namen *Mustela maior* vergeben. Dieser Name ist praeoccupiert und damit ungültig. Auf die Vergabe eines Ersatznamens wird verzichtet, weil der Unterkiefer keine signifikanten Merkmale besitzt.

6.2. Carnivora sp. B (= *Mustela minor* TROSCHEL 1859)

non *Mustela minor* NILSSON 1820

- 1854 Fleischfresser - MEYER (1854b: 581)
 1859 *Mustella minor* - TROSCHEL (1859c: 49)
 1861 *Mustela minor* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 321)
 1870 *Mustela minor* Trosch. - MEYER (1870: 231)
 1872 *M. minor* Tr. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Mustela minor* Trl. - DECHEN (1884: 615)
 1919 *Mustella minor* - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 53)
 1941 (*Mustela*) *minor* Trosch. - STATZ (1941: 126)
 1989 "*Mustela minor*" - KOENIGSWALD (1989: 74, Abb.)

Anmerkung: Die Platte mit den Hintergliedmaßen eines kleinen Carnivoren aus Rott (GPIBO - Ro 4003) zeigt einen deutlichen Hautschatten. Der Name *Mustela minor* TROSCHEL 1859 ist durch *Mustela minor* NILSSON 1820 praeoccupiert und damit ungültig. Da eine generische oder gar spezifische Diagnose nicht möglich ist, wird auf eine Namensgebung vorerst verzichtet.

Amphicyonidae

6.3. Amphicyon sp.

- 1854 *Amphicyon* ? *major* - MEYER (1854b: 581)
 1861 *Amphicyon* (*major* Lat?) - TROSCHEL in DECHEN (1861: 322)
 1870 *Amphicyon* - MEYER (1870: 231)
 1872 *Amphicyon* (*major*) Mey. - GURLT (1872: 41)
 1879 *Amphicyon* - STUR (1879: 152)
 1884 *Amphicyon*? *major* Litt. - DECHEN (1884: 615)
 1897 *Amphicyon* - LAUBE (1897: 9)
 1919 *Amphicyon major* - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 53)
 1926 *Amphicyon* sp. - WILCKENS (1926: 16)
 1941 *Amphicyon* sp. - STATZ (1941: 126)
 1952 *Amphicyon* - SCHWARZBACH (1952: 27)
 1988 *Amphicyon* spec. - HELLMUND (1988a: 154)
 1989 *Amphicyon* sp. - KOENIGSWALD (1989: 70, Abb.)

Anmerkung: In der Bonner Sammlung befindet sich das Fragment eines unteren M₁ (GPIBO - Ro 4021), das keine genauere Bestimmung zuläßt. Der Fund stammt aus Rott.

RODENTIA

6.4. Rodentia sp. A (= *Myoxus krantzi* TROSCHEL 1860)

- 1858 kleiner Nager, ohne Kopf - MEYER (1858b: 556)
 1860 Nagetier, siebenschläferähnlich - TROSCHEL (1860c: 121)
 1861 *Myoxus* ? *Krantzi* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 322)
 1872 *Myoxus Krantzi* Tr. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Myoxus* ? *Krantzi* Trl. - DECHEN (1884: 615)
 1919 *Myoxus* sp. - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 54)
 1926 *Myoxus*? *Krantzi* Trosch. - WILCKENS (1926: 16)
 1941 *Myoxus* (?) *Krantzi* Trosch. - STATZ (1941: 126)
 1989 "*Myoxus* ? *krantzi*" - KOENIGSWALD (1989: 74)

Anmerkung: Je ein Skelett ist im British Museum (NH) in London und in Bonn (GPIBO - Ro 4098, aus Rott) nachweisbar. Für eine Zuordnung zu den Gliriden fehlt jeder Hinweis.

6.5. ? Myomorpha

- 1872 *Mus* sp. Tr. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Myomorpha* sp. Trl. - DECHEN (1884: 615)
 1897 Nager. - LAUBE (1897: 9)
 1919 *Myomorpha* sp. - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 54)
 1926 *Mus?* sp. - WILCKENS (1926: 16)
 1941 *Mus?* sp. - STATZ (1941: 126)

Anmerkung: Da keine näheren Beschreibungen vorliegen und kein Material vorhanden ist, muß der Nachweis dieses Taxons als sehr unsicher gelten.

LAGOMORPHA**Ochotonidae****6.6. Ochotonide indet.**

- 1870 *Lagomys (Titanomys) Visenoviensis* Meyer - MEYER (1870: 231, Taf. 42: 1-3)
 1884 *Titanomys Visenoviensis* v.M. - DECHEN (1884: 615)
 1885 *Lagomys visenoviensis* (H. von Meyer) - LYDEKKER (1885: 258)
 1891-93 *T. Visenoviensis* Meyer - ZITTEL (1891-93: 553)
 1899 *Titanomys visenoviensis* - FORSYTH-MAYOR (1899: 439)
 1918 *Titanomys* v. Meyer - ZITTEL (1918: 493)
 1919 *Titanomys visenoviensis* - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 54)
 1926 *Titanomys visenoviensis* v.Mey. - WILCKENS (1926: 16)
 1941 *Titanomys visenoviensis* v. Mey. - STATZ (1941: 126, Abb.)
 1952 *Titanomys visenoviensis* von MEY. - SCHWARZBACH (1952: 27)
 1958 *Titanomys visenoviensis* Meyer - DECHASEAUX (1958: 654, Abb. 11)
 1970 *Titanomys visenoviensis* H. v. MEYER - MÜLLER (1970: 655, Abb. 686)
 1974 *Amphilagus/Titanomys Gruppe* oder *Piezodus* - TOBIEN (1974: 137)
 1988 *Titanomys* - HELLMUND (1988a: 154)
 1989 Ochotonidae indet. - KOENIGSWALD 1989: 74, Abb.)
 1989 ?*Titanomys visenoviensis* H. v. MEYER - MÜLLER (1989: 660, Abb. 723)
 1990 Pfeifhase - KOENIGSWALD (1990: 13, Abb. 9)
 1991 Hase - PATURI (1991: 352: Abb.)

Anmerkung: Das Skelett befindet sich in London unter der Nummer (BM - 41085). Die gattungsmäßige Zugehörigkeit ist an diesem Stück nur schwer zu überprüfen, weil die Molaren ungenügend einsehbar sind. Nach der stratigraphischen Position ist *Amphilagus* wahrscheinlicher als *Titanomys*.

PERISSODACTYLA**Rhinocerotidae****6.7. Diaceratherium lemanense POMEL 1853**

- 1852 *Rhinoceros* sp.? H. v. Meyer - DECHEN (1852: 501)
 1856 *Rhinoceros incisivus* - DECHEN (1856a: 64)
 1856 *Rhinoceros incisivus* - DECHEN (1856b: 97)
 1856 *Rhinoceros incisivus* - MEYER (1856a: 331)
 1861 *Rhinoceros incisivus* Cuv. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 323)
 1870 *Rhinoceros incisivus* Cuv. - MEYER (1870: 231)
 1872 *Rhinoceros incisivus* Cuv. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Rhinoceros incisivus* Cuv. - DECHEN (1884: 615)
 1897 *Rhinoceros incisivus* Cuv. - LAUBE (1897: 9)
 1941 (*Rhinoceros*) *incisivus* Cuv. - STATZ (1941: 127)
 1989 *Diaceratherium lemanense* POMEL 1853 - KOENIGSWALD (1989: 65, Abb.)

Anmerkung: Mehrere Knochenbruchstücke eines Skelettes (GPBO - Ro 4008 bis 4013) sind überliefert; eine Phalange liegt im Geiseltal - Museum in Halle.

ARTIODACTYLA**Anthrotheriidae****6.8. Microbunodon breviceps (TROSCHEL 1859)**

- 1859 *Sus breviceps* - TROSCHEL (1859c: 49)
 1860 *Sus brevirostris* - TROSCHEL (1860b: 86)
 1861 *Sus brevirostris* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 323)
 1870 *Sus breviceps* Trosch. - MEYER (1870: 231)

- 1872 *Sus brevirostris* Tr. - CURLT (1872: 41)
 1873 *Anthracotherium* - KOWALEWSKY (1873: 336, Abb.)
 1877 *Anthracotherium breviceps* TROSCHEL sp. - BOETTGER (1877: 173)
 1884 *Anthracotherium breviceps* Tr. - DECHEN (1884: 615)
 1891-93 *A. breviceps* Trosch. - ZITTEL (1891-93: 328)
 1899 *Anthr. minimum* - STEHLIN (1899: 34)
 1903 *Anthracotherium breviceps* Troschel sp. - KINKELIN (1903: 12)
 1908 *Microselenodon breviceps* Troschel - DEPERET (1908: 160)
 1910 *Anthracotherium breviceps* TROSCHEL - FLIEGEL (1910: 43)
 1910 *M. minimum* Cuvier. - STEHLIN (1910: 167)
 1911 *Microbunodon minus* - MORDZIOL (1911: 453)
 1926 *Microbunodon minimum* Cuv. - WILCKENS (1926: 16)
 1927 *Microbunodon minimum* CUV. - WILCKENS (1927: 109)
 1932 *Microbunodon minus* Cuvier - R. v. KOENIGSWALD (1932: 218)
 1932 *Microbunodon minimum* Cuvier (= *Anthracotheium breviceps* Troschel) - STEHLIN (1932: 319)
 1941 *Anthracotherium breviceps* Trosch. - STATZ (1941: 127)
 1952 *Microbunodon minimum* - SCHWARZBACH (1952: 27)
 1967 *Microbunodon breviceps* (TROSCHEL) - HÜNERMANN (1967: 675)
 1987 *Microbunodon minimum* CUVIER - HELLMUND & BÖHME (1987: 142)
 1988 *Microbunodon minimum* CUV. - HELLMUND (1988a: 153, Abb.)
 1989 *Microbunodon breviceps* TROSCHEL - KOENIGSWALD (1989: 74, Abb.)
 1990 *Microbunodon breviceps* - KOENIGSWALD (1990: 17, Abb. 12)
 1991 *Microbunodon* - KOHRING & REITNER (1991: 222)
 1991 *Microbunodon* - PATURI (1991: 352)

Anmerkung: Drei zerdrückte Schädelreste und Zahnreihen sind in Bonn (GPIBO - Ro 4006, 4007, 4020, 4097) vorhanden. Ein Unterkiefer und zwei untere Molaren (Originale zu BOETTGER 1877) liegen im Senckenbergmuseum (SMF-M 4162, SMF-M 4163, SMF-M 4164).

Cervidae

6.9. Cervide sp. A (= *Moschus meyeri* GOLDFUSS 1847)

- 1847 *Moschus Meyer* - GOLDFUSS (1847: 352, Taf. 33 + 34)
 1852 *Moschus Meyer* Goldfuss - DECHEN (1852: 501)
 1856 *Palaeomyx medius* - MEYER (1856b: 828)
 1857 *Moschus Meyer* - DECHEN (1857: 23)
 1857 *Palaeomyx medius* - DECHEN (1857: 23)
 1859 *Palaeomyx medius* - MEYER (1859: 725)
 1861 *Moschus Meyer* Goldf. - TROSCHEL in DECHEN (1961: 323)
 1870 *Palaeomyx minor* Meyer - MEYER (1870: 231)
 1872 *Moschus Meyer* Goldf. (*Palaeomyx medius*) - GURLT (1872: 41)
 1884 *Moschus Meyer* Gdf. (gleich *Palaeomyx medius* v. M.) - DECHEN (1884: 615)
 1884 *Palaeomyx minor* v. M. - DECHEN (1884: 615)
 1897 *Palaeomyx minor* Meyer. - LAUBE (1897: 9)
 1901 *Palaeomyx minor* Myr. - LAUBE (1901: 72)
 1919 *Moschus Meyer* - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 53)
 1919 *Palaeomyx minor* - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 53)
 1926 *Palaeomyx minor* v. Mey. (*Moschus Meyer* Goldf.) - WILCKENS (1926: 17)
 1941 *Palaeomyx minor* Gdf. v. Mey. - STATZ 1941: 125, Abb.)
 1952 *Palaeomyx minor* GLDF. - SCHWARZBACH (1952: 27)
 1987 *Palaeomyx minor* v. MEYER (Syn. *Moschus Meyer* GOLDFUSS) - HELLMUND & BÖHME (1987: 142)
 1988 *Palaeomyx minor* v. MEYER = *Moschus meyeri* GOLDF. - HELLMUND (1988a: 324)
 1989 "*Moschus meyeri*" - KOENIGSWALD (1989: 68, Abb.)
 1990 Kleiner geweihloser Hirsch - KOENIGSWALD (1990: 9, Abb. 4)

Anmerkung: Die Platte mit dem Teilskelett eines Jungtieres einschließlich der Gegenplatte des Schädels ist in Bonn (GPIBO - Ro 4022) erhalten. Bei DECHEN (1884) und späteren Autoren werden zwei Arten *meyer*i und *minor* nebeneinander genannt, bis sie bei WILCKENS (1926) wieder zusammengeführt werden. Auf welches Material sich *minor* beziehen soll, ist unklar.

6.10. Cervide sp. B (= *Cervus (Capreolus) rottensis* TROSCHEL 1859)

- 1856 *Palaeomyx* - MEYER (1856b: 828)
 1859 *Cervus (Capreolus) rottensis* - TROSCHEL (1859c: 49)
 1861 *Cervus (Capreolus) rottensis* - TROSCHEL (1861a: 28)
 1872 *Cervus (capreolus) rottensis* Tr. - CURLT (1872: 41)
 1884 *Cervus (Capreolus) rottensis* Tr. - DECHEN (1884: 615)
 1919 *Cervus (capreolus) rottensis* - GOTHAN & ZIMMERMANN (1919: 53)
 1926 (*Cervus (Capreolus) rottensis* Trosch. - WILCKENS (1926: 17)

- 1941 (*Cervus (Capreolus) rottensis* Trosch. - STATZ (1941: 127)
 1989 "*Cervus rottensis*" - KOENIGSWALD (1989: 74)

Anmerkung: Die Benennung bezieht sich wahrscheinlich auf eine Platte mit Gegenplatte, die ein kopfloses Skelett weitgehend als Abdruck zeigen (GPIBO - Ro 4002a + b).

CHIROPTERA

Pteropodidae

6.11. angeblicher Flughund

- 1858 *Pteropus* - TROSCHEL (1858: 127)
 1859 große Fledermaus - TROSCHEL (1859a: 237)
 1861 *Pteropus rottensis* Trosch. - TROSCHEL in DECHEN (1861: 321)
 1870 Fledermaus - MEYER (1870: 231)
 1872 *Pteropus rottensis* Trosch. - GURLT (1872: 41)
 1884 *Pteropus rottensis* Trl. - DECHEN (1884: 615)
 1926 *Pteropus rottensis* Trosch. - WILCKENS (1926: 17)
 1941 *Pteropus rottensis* Trosch. - STATZ (1941: 123)
 1952 "Fliegender Hund" - SCHWARZBACH (1952: 27)
 1989 Fischrest - KOENIGSWALD (1989: 73)

Anmerkung: Von TROSCHEL (1858) wird der Fund (GPIBO - Ro 4078a+b) als Schulterblatt mit Humerus erwähnt. Nach der Form des Abdruckes, besonders aber nach der Struktur des Knochens, um einen Fischrest zu handeln. Hier käme nach der Gesamtform am ehesten das Präoperculare eines Cypriniden in Betracht.

PROBOSCIDEA

Gomphotheriidae

6.12. angeblicher Mastodonte

- 1870 *Mastodon longirostris* Kaup (?) - MEYER (1870: 231)
 1883 *Mastodon longirostris* - POHLIG (1883: 168)
 1884 *Mastodon longirostris* ? Kp. - DECHEN (1884: 615)

Anmerkung: Nach DECHEN (1884: 630) und FLIEGEL (1910) stammt der Fund aus den Sphärosideriten bei Witterschlick oder Lengsdorf auf der linken Rheinseite und gehört damit nicht zur Fauna von Rott.

7. Schlußbemerkung

Die Durchsicht der Literatur sowie des Materials im Institut für Paläontologie in Bonn kann die notwendige Revision der Fauna nicht ersetzen. Dennoch läßt dieser Überblick die Zusammensetzung der Wirbeltierfauna in den vier verschiedenen Fundpunkten Rott, Orsberg, Stöbchen und Kunkskopf (Tab. 1) recht gut erkennen. Es handelt sich um Süßwasserablagerungen, in denen quantitativ die Fische überwiegen. Die Zahl ihrer Arten ist zwar gering, aber in kleineren Seebecken kommt es häufig zur Dominanz von wenigen Arten, ohne daß daraus eine beeinträchtigende Wasserqualität abgeleitet werden muß. Wesentlich artenreicher ist die Amphibienfauna, obwohl der Status mancher Froscharten dringend revidiert werden müßte. Außer Rott hat besonders Orsberg wichtige Anurenfunde geliefert. Neben adulten Formen sind zahlreiche Larven (Kaulquappen) bekannt. Die Funde von *Andrias* sind die stratigraphisch ältesten Belege für den Riesensalamander. Die Reptilienfauna ist zwar formenreich, die Bewertung wird aber durch die schlechte Erhaltung der alten Funde erschwert. Auch hier ist eine Revision erforderlich. Für die klimatische Rekonstruktion ist das Vorkommen von Krokodilen von besonderer Bedeutung. Vögel sind lediglich durch einzelne Federn und spärliche Knochenreste belegt. Die Armut an Vogelresten sowie das Fehlen von Fledermäusen unterscheidet Rott von den Seeablagerungen der Grube Messel grundsätzlich, eine Ursache kann allerdings noch nicht benannt werden. Nur 10 Säugetiertaxa sind in Rott nachgewiesen. Das ist nur ein kleiner Ausschnitt der Artenvielfalt, die für den Lebensraum eines waldumstandenen Sees unter warmgemäßigten bis subtropischen Klimabedingungen erwartet werden kann. Für das Alttertiär kann man mit etwa 50 Arten rechnen. Dennoch erlaubt das Vorkommen von *Microbunodon* eine sichere stratigraphische Einstufung.

In Bohrungen wurde die Blätterkohle von Rott im Winter 1988/89 wieder angefahren, aber die Tiefenlage bei rund 30 m läßt vorerst nicht an eine weitere Ausbeutung dieser

Tabelle 1: Verteilung der Wirbeltiertaxa auf die Fossilpunkte Rott, Orsberg, Stößchen und Kunkskopf.

■ = belegt	Rott	Orsberg	Stößchen	Kunkskopf
■* = Typus				
<i>cf. Hypomesus</i>	■			
<i>Esox papyraceus</i>	■*			
<i>Palaeorutilus papyraceus</i>	■	■	■	
<i>Tarsichthys macrurus</i>	■		■	
<i>Andrias scheuchzeri</i>	■			
<i>Chelotriton ogygius</i>		■*		
<i>Chelotriton paradoxus</i>	■*			
<i>Brachycormus noachicus</i>		■*		
<i>Palaeobatrachus diluvianus</i>	■	■*	■	■
<i>Palaeobatrachus gigas</i>	■*			
<i>Lithobatrachus europaeus</i>	■*			
<i>Discoglossus troscheli</i>	■			
<i>Pelobates decheni</i>	■*			
<i>Eopelobates anthracinus</i>	■	■*		
<i>Rana noeggerathi</i>	■			
<i>Rana meriani</i>	■			
<i>Trionyx</i> sp.	■			
<i>Chelydropsis decheni</i>	■*			
Testudinidae indet.				
<i>Lacerta pulla</i>	■			
? <i>Lacerta rottensis</i>	■			
<i>Ophisaurus</i> oder <i>Pseudopus</i>	■			
<i>Pseudopus heymanni</i>	■			
<i>Coluber atavus</i>	■*			
<i>Coluber papyraceus</i>	■			
<i>Ophis dubius</i>	■			
<i>Diplocynodon</i> sp.	■			
Aves	■			
Carnivora sp. A	■*			
Carnivora sp. B	■*			
<i>Amphicyon</i> sp.	■			
Rodentia sp. A	■			
? Myomorpha	■			
Ochotonide indet.	■			
<i>Diaceratherium lemanense</i>	■			
<i>Microbunodon breviceps</i>	■			
Cervide sp. A.	■*			
Cervide sp. B	■*			

sicher bedeutsamen Fossilagerstätte denken. Umso größeren Wert haben die alten Bestände, auch wenn ihr Erhaltungszustand nicht besonders gut ist.

8. Danksagung

Das Zusammentragen der umfangreichen Literatur über die Wirbeltiere von Rott wäre ohne die Hinweise vieler Fachkollegen nicht möglich gewesen. Dafür gilt unser besonderer Dank den Herren PD. Dr. W. BÖHME, Bonn, Dr. J. GAUDANT, Paris, Dr. R. HUTTERER, Bonn, Prof. Dr. W. LANGER, Bonn, Dr. M. WUTTKE, Mainz. Frau M. KNUDSEN, Bonn, danken wir für ihre Mithilfe bei der Literaturrecherche.

9. Literatur

- AGASSIZ, L. (1832): Untersuchungen über die fossilen Süßwasserfische der tertiären Formationen. – Jb. f. Min., **1832**: 129–138, Stuttgart.
- (1833–1843): Recherches sur les poissons fossiles. – 5: 12 + 282 S., Neuchatel.
- (1833–1844): Recherches sur les poissons fossiles. – Atlas, **5**, 64 Taf., Neuchatel.
- BAIRD, D. (1970): Type specimen of the Oligocene frog *Zaphrissa eurytelis* Cope, 1866. – *Copeia*, **1970** (2): 384–385.
- BERG, D. E. (1966): Die Krokodile, insbesondere *Asiatosuchus* und aff. *Sebecus*?, aus dem Eozän von Messel bei Darmstadt/Hessen. – Abh. hess. L.-Amt Bodenforsch., **52**: 105 S., 11 Abb., 6 Taf., Wiesbaden.
- BERGOUNIOUX, F.-M. (1955): Testudinata (Chelonia). – In: PIVETEAU, J. (ed.): *Traité de Paléontologie*. Tome V: 487–544, Paris (Masson).
- BÖHME, W. & KOENIGSWALD, W. v. (1989): Die Schwanzlurche und Reptilien von Rott. – 59–64, 8 Abb. – in: KOENIGSWALD, W. v. (Hrsg.) (1989): Fossilagerstätte Rott bei Hennef im Siebengebirge. – 82 S., Siegburg (Rheinlandia).
- BÖHME, W. & LANG, M. (1991): The reptilian fauna of the Late Oligocene locality Rott near Bonn (Germany) with special reference to the taxonomic assignment of „*Lacerta*“ *rottensis* von MEYER, 1856. – N. Jb. Geol. Paläont. Mh., **1991** (9): 515–525, 6 Abb., Stuttgart.
- BÖHME W., ROCEK, Z. & SPINAR, Z. V. (1982): On *Pelobates decheni* TROSCHEL, 1861, and *Zaphrissa eurytelis* COPE, 1866 (Amphibia: Salientia: Pelobatidae) from the early Miocene of Rott near Bonn, West Germany. – J. Vertebr. Paleont., **2**: 1–7, Norman, Oklahoma.
- BÖTTCHER, R. (1987): Neue Funde von *Andrias scheuchzeri* (Cryptobranchidae, Amphibia) aus der süd-deutschen Molasse (Miozän). – Stuttgarter Beitr. Naturk., **B 131**: 38 S., 15 Abb., 2 Tab., Stuttgart.
- BOETTGER, O. (1877a): Ueber das kleine *Anthracotheium* aus der Braunkohle von Rott. – *Palaeontographica*, **24**: 163–173, Kassel.
- (1877b): Ueber die Fauna der Corbicularschichten im Mainzer Becken. – *Palaeontographica*, **24**: 185–220, Kassel.
- BOULENGER, G. A. (1891): On the occurrence of *Discoglossus* in the Lower Miocene of Germany. – Ann. Mag. nat. Hist., (6) **8**: 83–85, London.
- BRONN, H. G. (1828): Über die fossilen Reste der Papierkohle vom Geistinger Busch im Siebengebirge. – Zeitschr. f. Min. N.F. Taschenbuch f. Min., **22**: 374–384, Taf. 3, Heidelberg.
- (1838): *Lethaea Geognostica*, oder Abbildungen und Beschreibungen der für die Gebirgs-Formationen bezeichnendsten Versteinerungen, **2**: 769–1346, Stuttgart.
- BRUNET, M. & VIANEY-LIAUD, M. (1987): Mammalian reference levels MP 21–30. – S. 30–31 in SCHMIDT-KITTLER, N. (Hrsg.): *International Symposium on mammalian biostratigraphy and paleoecology of the European Paleogene*. – Münchner Geowiss. Abh., **10**: 1–312, München.
- COPE, E. D. (1865): Sketch of the primary groups of Batrachia Salientia. – Nat. Hist. Rev. N.S., **5**: 97–119, Dublin.
- COPE, E. D. (1866): On the structure and distribution of the genera of the arciferous Anura. – J. Acad. Nat. Sci. Phila., (2) **6**: 67–112, Taf. 25, Philadelphia.
- DECHASEAUX, C. (1958): *Lagomorpha*. – In: PIVETEAU, J. (ed.): *Traité de Paléontologie*. Tome VI, 2ème Volume: 648–658, Paris (Masson).
- DECHEN, H. v. (1852): *Geognostische Beschreibung des Siebengebirges*. – Verh. nat.-hist. Ver. pr. Rheind. u. Westf., **9**: 289–567, 1 Karte, Bonn.
- (1856a): Ohne Titel. – Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **1856**: 64–65, Bonn.
- (1856b): Ohne Titel. – Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **1856**: 97, Bonn.
- (1857): Ohne Titel. – Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **1857**: 23, Bonn.
- (1861): *Geognostischer Führer in das Siebengebirge am Rhein*. – 431 S., Bonn.
- (1865): *Physiographische Skizze des Kreises Bonn*. – 55 S., Bonn.
- (1884): Erläuterung der geolog. Karte der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen. II. Teil. Die Geologischen und Paläontologischen Verhältnisse. – 938 S., Bonn.

- DEPERET, M. CH. (1908): L'histoire géologique et la phylogénie des Anthracothéridés. — C. R. Acad. Sc. Paris, **146**: 158–162, Paris.
- ESTES, R. (1970): New fossil pelobatid frogs and a review of the genus *Eopelobates*. — Bull. Mus. Comp. Zool., **139**: 293–340, Harvard.
- (1981): Gymnophiona, Caudata. — In: KUHN, O. & WELLNHOFER, P. (Hrsg.): Handbuch der Paläoherpetologie, **2**, 115 S., 31 Abb., Stuttgart.
- FEJERVARY, G. J. DE (1917): Anoures fossiles des couches préglaciaires de Püspökfürdő en Hongrie. — Földtani Közlöni, **47** (1–3): 141–172, 3 Taf., Budapest.
- FISCHER, W. (1857): De serpentibus quibusdam fossilibus. — 35 S., (Dissertation), Bonn.
- FLIEGEL, G. (1910): Die miozäne Braunkohlenformation am Niederrhein. — Abh. preuß. geol. L.A. N.F., **61**: 78 S., Berlin.
- FORSYTH-MAJOR, C. I. (1899): On fossil and recent Lagomorpha. — Trans. Linn. Soc. London, **7** (2): 433–520, Taf. 36–39, London.
- FRAAS, O. (1870): Die Fauna von Steinheim. Mit Rücksicht auf die miocänen Säugethier- und Vogelreste des Steinheimer Beckens. — Jh. Ver. vaterländ. Naturkde Württemberg, **26**: 145–306, Taf. 4–13, Stuttgart.
- FRANK, R. v. (1955): *Palaeotaricha oligocenica*, new genus and species, an oligocene Salamander from Oregon. — Breviora, Mus. Comp. Zool., **45**: 1–12, 3 Taf., Cambridge, Mass.
- FRIANT, M. (1960): Les Batraciens anoures. Caractères ostéologiques des Discoglossidae d'Europe. — Acta Zool., **41**: 113–139, Stockholm.
- FUCHS, E. (1938): Die Schildkrötenreste aus dem Oberpfälzer Braunkohlentertiär. — Palaeontographica, **A, 89** (1–3): 57–104, 27 Abb., Taf. 2, 1 Beil., Stuttgart.
- GAUDANT, J. (1985): Mise en évidence d'Osmeridae (Poissons téléostéens, Salmoniformes) dans l'Oligocène lacustre d'Europe occidentale. — C. R. Acad. Sc. Paris, t **300**, Série 2, **2**: 79–82, Paris.
- (1988): Mise au point sur l'ichthyofaune oligocène de Rott, Stösschen et Orsberg (Allemagne). — C. R. Acad. Sci. Paris, **306** (2): 831–834, 3 Abb., Paris.
- GEINITZ, H. B. (1846): Grundriss der Versteinerungskunde. — 813 S., 28 Taf., Dresden und Leipzig.
- GIEBEL, C. G. (1847): Fauna der Vorwelt mit steter Berücksichtigung der lebenden Thiere, **1**, Wirbeltiere, 2. Abt. Vögel und Amphibien. — 200 S., Leipzig.
- (1848): Fauna der Vorwelt mit steter Berücksichtigung der lebenden Thiere, **1**, Wirbeltiere, 3. Abt.: Fische. — 467 S., Leipzig.
- (1850): Ueber eine neue Art von *Palaeophrynos* Tsch. aus dem Braunkohlengebirge des Siebengebirges. — Jahresber. nat.-hist. Ver. Halle, **3**: 44–48, Taf. 1, Berlin.
- GLAESSNER, M. F. (1933): Die Tertiärschildkröten Niederösterreichs. — N. Jb. f. Min. etc., Beil. Bd., **B, 69**: 353–387, 2 Abb., Taf. 20–23, Stuttgart.
- GOLDFUSS, A. (1831a): Beiträge zur Kenntnis verschiedener Reptilien der Vorwelt. 2. Reptilien aus der schiefrigen Braunkohle. — Nova Acta Leop. — Carol. Akad. d. Naturforscher, **15** (1): 117–128, Taf. 12 u. 13, Nürnberg.
- (1831b): Ohne Titel. — N. Jb. f. Min. etc., **1831**: 223–231, Heidelberg.
- (1847): Die Knochenreste eines in der Papierkohle des Siebengebirges aufgefundenen Moschus-Tieres, *Moschus Meyer*. — Nova Acta Leop. Carol. Akad. d. Naturforscher, **22**: 343–352, Taf. 33–34, Nürnberg (Breslau u. Bonn).
- GOTHAN, W. & ZIMMERMANN, E. (1919): Pflanzliche und tierische Fossilien der deutschen Braunkohlenlager. — 54 S., 41 Abb., Halle (Saale).
- GURLT, A. (1872): Uebersicht des Tertiärbeckens des Niederrheins. — Festschrift zur Hauptversammlung dt. geol. Ges., **47** S., Bonn.
- HECHT, M. & HOFFSTETTER, R. (1962): Note préliminaire sur les Amphibiens et les Squamates du Landenien Supérieur et du Tongrien de Belgique. — Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., **38** (39): 1–30, Brüssel.
- HELLMUND, M. (1988a): Hennef-Rott, eine Fossilfundstelle von Weltgeltung im Rhein-Sieg-Kreis. — Jb. d. Rhein-Sieg-Kreises, **1988**: 152–157, Siegburg.
- (1988b): Porzellanite — eine neue fossilführende Kieselgesteinsmodifikation aus Rott im Siebengebirge. — Decheniana, **141**: 319–326, 2 Abb., Bonn.
- HELLMUND, M. & BÖHME, W. (1987): Zweiter Fund eines vollständigen Exemplares von *Chelotriton paradoxus* POMEL 1853 (Caudata: Salamandreae) aus dem Oberoligozän von Rott bei Bonn. — Salamandra, **23** (2/3): 142–152, Bonn.
- HERBER, W. (1935): Die Schwanzlurche des mitteleocänen (oberlutetischen) Braunkohle des Geiseltales und die Phylogenie der Urodelen unter Einschluß der fossilen Formen. — Zoologica **87**: 6+85 S., 36 Abb., Stuttgart.
- (1935b): Über *Oligosemia spinosa* NAVAS, einen fossilen Schwanzlurche aus dem spanischen Tertiär. — Palaeont. Z., **17**: 91–105, 4 Abb., Berlin.
- (1949): Neue Tatsachen zur Stammesgeschichte der Schwanzlurche. — Zool. Jb., Abt. Syst., **78**: 217–236, 13 Abb., Jena.

- (1950): Der derzeitige Stand unseres Wissens über die fossilen Urodelen, zugleich einige kritische Bemerkungen über *Boomgardia salamandriiformis* v. HUENE. – N. Jb. Geol. Paläont., Mh., **1950**: 19–25, 2 Abb., Stuttgart.
- (1955): Die Fauna der miozänen Spaltenfüllung von Neudorf a. d. March (CSR). Amphibia (Urodela). Fossile Urodelen aus dem Miozän des Wiener Beckens und ihre stammesgeschichtliche Bedeutung. – Sber. österreich. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl., Abt. I, **164** (10): 783–803, 6 Abb., Wien.
- HUENE, F. R. v. (1956): Paläontologie und Phylogenie der Niederen Tetrapoden. – 716 S., 690 Abb., Jena (Fischer).
- HÜNERMANN, K. A. (1967): Der Schädel von *Microbunodon minus* (CUVIER) (Artiodactyla, Anthracotheriidae) aus dem Chatt (Oligozän). – Eclogae geol. Helvetiae, **60** (2): 661–688, Basel.
- KEFERSTEIN, CH. (1834): Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen. Zweiter Theil: Die Geologie und Palaeontologie. – IV + 896 S., Leipzig (Fleischer).
- KINKELIN, F. (1903): Die Originale der paläontologischen Sammlung im Senckenbergischen Museum und die auf dieselben bezügliche Literatur. – Ber. Senckenbergischen Natforsch. Ges., **1903**: 3–88, Frankfurt/Main.
- KLEMBARA, J. (1985): Über eine Panzerschleiche aus dem Frühmiozän von Rott bei Bonn (Reptilia: Anguidae). – Bonn. zool. Beitr., **36** H 1/2: 99–103, Bonn.
- KOENIGSWALD, R. v. (1932): Reste von Anthracotherien aus Süd- und Westdeutschland. – Centralbl. f. Min., **1932** B: 217–220, Stuttgart.
- KOENIGSWALD, W. v. (Hrsg.) (1989): Fossilagerstätte Rott bei Hennef am Siebengebirge. – 82 S., Siegburg (Rheinlandia).
- (1989): Die Säugetierfunde von Rott. – 65–74, 12 Abb. – in: KOENIGSWALD, W. v. (Hrsg.) (1989): Fossilagerstätte Rott bei Hennef im Siebengebirge. – 82 S., Siegburg (Rheinlandia).
- (1990): Ein subtropischer See vor 25 Millionen Jahren am Rande des Siebengebirges – Fossilagerstätte Rott. – Bonner Universitäts Blätter, **1989**: 7–18, 12 Abb., Bonn.
- KOHRING, R. & REITNER, J. (1991): A problematic microfossil from the Oligocene of Rott (Siebengebirge, Germany) with affinities to freshwater bryozoan stratoblasts (Phylactolaemata). – Berliner geowiss. Abh., **134** A: 221–225, 1 Taf., Berlin.
- KOWALEWSKY, W. (1873): Monographie der Gattung *Anthracotherium*. – Palaeontographica, **22**: 131–346, Taf. 7–17, Kassel.
- KUHN, O. (1936): Fossilium Catalogus I: Animalia. Pars 75: Crocodilia. – 144 S., 's-Gravenhage (W. Junk).
- (1938): Fossilium Catalogus I: Animalia. Pars 84: Stegocephalia (Labyrinthodontiis exclusis). Urodela. Anura. – 60 + 19 + 26 S., 's-Gravenhage (W. Junk).
- (1939): Fossilium Catalogus I: Animalia. Pars 86: Squamata: Lacertilia et Ophidia. – 89 + 33 S., 's-Gravenhage (W. Junk).
- (1941): Die cozänen Anura aus dem Geiseltale nebst einer Übersicht über die fossilen Gattungen. – N. Acta Leopold. N. F., **10** (71): 345–376, 4 Abb., 8 Taf., Halle.
- (1960): Fossilium Catalogus I: Animalia. Pars 97: Amphibia. – 164 S., 12 Taf., 's-Gravenhage (W. Junk).
- (1963a): Fossilium Catalogus I: Animalia. Pars 103: Serpentes (Supplementum I). – 45 S., 's-Gravenhage (W. Junk).
- (1963b): Fossilium Catalogus I: Animalia. Pars 104: Sauria (Supplementum I). – 87 S., 's-Gravenhage (W. Junk).
- (1964): Fossilium Catalogus I: Animalia. Pars 107: Testudines. – 299 S., 's-Gravenhage (W. Junk).
- (1965): Die Amphibien. System und Stammesgeschichte. – 102 S., 34 Abb., Krailling (Oeben).
- (1971): Die Amphibien und Reptilien des deutschen Tertiärs und Diluviums. – 91 S., 42 Abb., Altötting (Geiselberger).
- LAUBE, G. C. (1897): Andriasreste aus der Böhmisches Braunkohlenformation. – Abh. deutsch. naturwiss.-med. Ver. Böhmen „Lotos“, **1** (2): 1–10, 1 Taf., Prag.
- (1898): Amphibienreste aus dem Diatomaceenschiefer von Sulloditz im Böh. Mittelgebirge. – Abh. Ver. „Lotos“, **1** (3): 1–19, 1 Taf., Prag.
- (1900): Neue Schildkröten und Fische aus der Böh. Braunkohlenformation. – Abh. deutsch. naturwiss.-med. Ver. Böhmen „Lotos“, **2** (?): 37–56, 3 Taf., Prag.
- (1901): Synopsis der Wirbelthierfauna der Böh. Braunkohlenformation. – Abh. naturw.-med. Ver. „Lotos“, **2** (4): 1–80, 8 Taf., Prag.
- LIEBUS, A. (1929): Neue *Andrias*-Reste aus dem böhmischen Tertiär. – Palaeont. Z., **11**: 102–120, 1 Abb., 2 Taf., Berlin.
- LYDEKKER, R. (1885): Catalogue of the fossil Mammalia in the British Museum, **I**. Primates, Chiroptera, Insectivora, Carnivora and Rodentia. – 268 S., 33 Abb., London.

- (1888): Catalogue of the fossil Reptilia and Amphibia in the British Museum, **I**, Ornithosauria, Crocodilia, Dinosauria, Squamata, Rhynchocephalia and Proterosauria. – 309 S., 69 Abb., London.
- (1889): Catalogue of the fossil Reptilia and Amphibia in the British Museum, **III**, Chelonina. – 293 S., 53 Abb., London.
- (1890): Catalogue of the fossil Reptilia and Amphibia in the British Museum, **IV**, Anomodontia, Ecaudata, Caudata and Labyrinthodontia. – 295 S., 66 Abb., London.
- MARTIN, Th. (1989): Die Rotter Fischfauna. – 47–52, 9 Abb. – in: KOENIGSWALD, W. v. (Hrsg.) (1989): Fossilagerstätte Rott bei Hennef im Siebengebirge. – 82 S., Siegburg (Rheinlandia).
- MEYER, H. v. (1832): Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe. – 560 S., Frankfurt/M.
- (1843): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1843**: 579–590, Stuttgart.
- (1845): Zur Fauna der Vorwelt. Fossile Säugethiere, Voegel und Reptilien aus dem Molasse-Mergel von Oeningen. – 52 S., 12 Taf., Frankfurt/M.
- (1851): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1851**: 677–680, Stuttgart.
- (1852a): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1852**: 57–58, Stuttgart.
- (1852b): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1852**: 465–468, Stuttgart.
- (1852c): Ueber *Chelydra Murchisoni* und *Chelydra Decheni*. – Palaeontographica, **2**: 237–247, Taf. 26–30, Kassel.
- (1853): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1853**: 161–165, Stuttgart.
- (1854a): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1854**: 47–58, Stuttgart.
- (1854b): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1854**: 575–581, Stuttgart.
- (1854c): Über den Jugendzustand von *Chelydra Decheni* aus der Braunkohle des Siebengebirges. – Palaeontographica, **4**: 56–60, Taf. 9, Kassel.
- (1855): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1855**: 326–337, Stuttgart.
- (1856a): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1856**: 329–332, Stuttgart.
- (1856b): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1856**: 824–829, Stuttgart.
- (1857): Beiträge zur näheren Kenntnis fossiler Reptilien. – N. Jb. f. Min., **1857**: 532–543, Stuttgart.
- (1858a): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1858**: 202–207, Stuttgart.
- (1858b): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1858**: 555–556, Stuttgart.
- (1859a): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1859**: 723–725, Stuttgart.
- (1859b): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min. etc., **1859**: 172–177, Stuttgart.
- (1860a): *Coluber (Tropidonotus) atavus* aus der Braunkohle des Siebengebirges. – Palaeontographica, **7**: 232–240, Taf. 25, Kassel.
- (1860b): Frösche aus den Tertiärgebilden Deutschlands. – Palaeontographica, **7**: 123–182, Taf. 16–22, Kassel.
- (1860c): Lacerten aus der Braunkohle des Siebengebirges. – Palaeontographica, **7**: 74–78, Taf. 9, Kassel.
- (1860d): Mittheilungen an Professor BRONN gerichtet. – N. Jb. f. Min., **1860**: 556–560, Stuttgart.
- (1860e): Salamandrinen aus der Braunkohle am Rhein und in Böhmen. – Palaeontographica, **7**: 43–73, Taf. 8–9, Kassel.
- (1863a): *Heliarchon furcillatus*, ein Batrachier aus der Braunkohle von Rott im Siebengebirge. – Palaeontographica, **10**: 292–298, Taf. 50, Kassel.
- (1863b): Mittheilungen an Professor H. B. GEINITZ. – N. Jb. f. Min. etc., **1863**: 186–190, Stuttgart.
- (1864): Mittheilungen an Professor H. B. GEINITZ. – N. Jb. f. Min. etc., **1864**: 698–701, Stuttgart.
- (1865): Zu *Chelydra Decheni* aus der Braunkohle des Siebengebirges. – Palaeontographica, **15**: 41–48, Taf. 9, Kassel.
- (1867): Über fossile Eier und Federn. – Palaeontographica, **15**: 223–252, Taf. 36–38, Kassel.
- (1870): Ueber *Titanomys Visenoviensis* und andere Nager aus der Braunkohle von Rott. – Palaeontographica, **17**: 225–232, Taf. 42, Kassel.
- MYLNAWSKI, M. (1961a): Plazi (Amphibia) z Pliocenu Polski. Studia nad trzeciorzędowa fauna brekcyj kostnej w miejscowosci Weze kolo Dzialoszyna. – Acta Palaeont. Pol., **6** (3): 261–282, 7 Taf., Warschau.
- (1961b): Serpents pliocènes et pléistocènes de la Pologne avec la revue critique des Colubridés fossiles. – Folia Quaternaria, **4**: 1–45, 6 Taf., Kraków.
- (1962): Notes on the Amphibian and Reptilian fauna of the Polish Pliocene and Early Pleistocene. – Acta Zool. Cracov., **7** (11): 177–191, 1 Taf., Kraków.
- (1976): Testudines. – Handbuch der Paläoherpetologie (KUHN, O. (ed.)), **7**: VI+130 S., 116 Abb., Stuttgart, New York.
- (1980): Die tertiären Wirbeltiere des Steinheimer Beckens. Teil II. – Palaeontographica Suppl., **8**: 1–35, 18 Abb., 5 Taf., Stuttgart.

- MORDZIOŁ, C. (1911): Einige Bemerkungen über das angebliche Fehlen des Untermiozäns im Mainzer Becken. — Z. dt. geol. Ges. Mon. Ber., **63**: 444–453, Berlin.
- MÜLLER, A. H. (1970): Lehrbuch der Paläozoologie. Band III, Vertebraten. Teil 3, Mammalia. — 855 S., 820 Abb., Jena (Fischer).
- (1989): Lehrbuch der Paläozoologie. Band III, Vertebraten. Teil 3, Mammalia. — 2., überarb. Aufl., 809 S., 826 Abb., Jena (Fischer).
- NOBLE, G. K. (1928): Two new fossil amphibia of zoögeographic importance from the Miocene of Europe. — Am. Mus. Nov., **303**: 1–13, 6 Abb., New York.
- NÖTH, L. (1940): *Eolacerta robusta* n. g. n. sp., ein Lacertilier aus dem mittleren Eozän des Geiseltales. — N. Acta Leop. N.F., **8** (53): 439–459, 8 Taf., Halle.
- NOPCSA, F. v. (1908): Zur Kenntnis der fossilen Eidechsen. — Beitr. Pal. Geol. Österr.-Ung. Orient., **21**: 33–62, 5 Abb., 1 Taf., Wien.
- NUSSBAUM, R. A. & BRODIE, E. D. (1982): Partitioning of the salamandrid genus *Tylotriton* ANDERSON (Amphibia: Caudata) with a description of a new genus. — Herpetologica, **38** (2): 320–332.
- OBREHELOVA, N. (1970): Die Osteologie der Vorläufer von *Tinca tinca* (Pisces) aus dem Süßwassertertiär der CSSR. — Abh. Staatl. Mus. Mineral. Geol., **16**: 99–209, 46 Abb., 12 Taf., Dresden.
- (1971): Vergleichende Osteologie der Gattung *Leuciscus* (Pisces) aus tertiären Schichten der nördlichen und westlichen CSSR. — Paläont. Abh. A, **4** (3): 549–660, 80 Abb., 7 Tab., 10 Taf., Berlin.
- PARKER, H. W. (1929): Two fossil frogs from the lower Miocene of Europe. — Ann. Mag. Nat. Hist., **10** (4): 270–281, London.
- PATURI, F. R. (1991): Die Chronik der Erde. — 576 S., zahlr. Abb., Dortmund (Chronik-Verlag).
- PIVETEAU, J. (1955): Anoura. — In: PIVETEAU, J. (ed.): *Traité de Paléontologie*. Tome V: 250–274, Paris (Masson).
- (ed.) (1955): *Traité de Paléontologie*. Tome V: Amphibiens, Reptiles, Oiseaux. — 1113 S., 979 Abb., 7 Taf., Paris (Masson).
- (ed.) (1958): *Traité de Paléontologie*. Tome VI, Deuxième Volume: Mammifères Evolution. — 962 S., 1040 Abb., 1 Taf., Paris (Masson).
- POHLIG, H. (1883): Kein Titel. — Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **40**: 168–169, Bonn.
- RAGE, J.-C. (1984): Serpentes. — In: KUHN, O. & WELLNHOFER, P. (Hrsg.) (1984): *Handbuch der Paläoherpetologie*, **11**: 1–80, Stuttgart.
- (1987): Fossil History. — In: SEIGEL, R. A., COLLINS, J. & NOVAK, S. S. (Eds.): *Snakes, Ecology and Evolutionary Biology*. — XIV + 529 S., New York (McGraw-Hill).
- (1988): The oldest known colubrid snakes. The state of the art. — Acta Zool. Cracov., **31** (13): 457–474, 2 Abb., Kraków.
- RJABININ, A. N. (1927): Ein fossiler Frosch aus Transkaukasien. — Ann. Soc. Paléont. Russie, **7**: 87–98, Taf. 5–6.
- ROCEK, Z. (1984): Lizards (Reptilia: Sauria) from the Lower Miocene locality Dolnice (Bohemia, Czechoslovakia). — Roztr. Cesk. Akad. Véd. Praha (Rada mat. prir. véd), **94**/1: 1–69, Prag.
- ROCHEBRUNE, A.-T. (1880): Revision des Ophiidiens fossiles du Muséum d'Histoire Naturelle. — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., ser. 2, **3**: 271–296, 1 Taf., Paris.
- RÜPPEL, Ed. (1845): Beschreibung des *Palaeobatrachus Goldfussii*. — In: Öffentliche Rede gehalten am 22. November 1842 bei Gelegenheit des 25jährigen Stiftungsfestes der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. — Mus. Senckenberg, Abh. **3**: 197–222, Frankfurt a. M.
- SCHAEFFER, B. (1949): Anurans from the early Tertiary of Patagonia. — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **93** (2): 41–68, 7 Abb., 1 Tab., 4 Taf., New York.
- SCHMIDT, H. (1966): Eine Entwicklungsreihe bei Schildkröten der Gattung *Chelydra*. — N. Jb. Geol. Paläont. Abh., **125**: 19–28, 3 Abb., Stuttgart.
- SCHREIBER, Th. (1962): Die Blätterkohle von Rott (2. Teil). — Aufschluß, **13**: 165–173, Göttingen.
- SCHWARZBACH, M. (1952): Das Rheinland zur Braunkohlenzeit. — Kölner geolog. Hefte, **3**, 1–32, 13 Abb., Köln.
- SPINAR, Z. V. (1952): *Eopelobates bayeri* nova zaba z ceskych trethor. — Sborn. UUG, **19** (8): 457–488, 3 Abb., 1 Taf., Prag.
- (1972): Tertiary Frogs from Central Europe. — 286 S., 184 Taf., Prag.
- (1976): Endolymphatic sacs and dorsal endocranial pattern: Their significance for systematics and phylogeny of frogs. — Vestn. UUG, **51** (5): 285–290, 4 Abb., 2 Taf., Prag.
- (1980): Fossile Raniden aus dem oberen Pliozän von Willershausen (Niedersachsen). — Stuttgarter Beitr. Naturk., **B 53**: 53 S., Stuttgart.
- SPINAR, Z. V. & ROCEK, Z. (1984): The discovery of the impression of the ventral side of *Eopelobates anthracinus* PARKER, 1929 holotype. — Amphibia-Reptilia, **5**: 87–95, Leiden.
- STATZ, G. (1938): Die Tertiärschichten von Rott und ihre Wasserfauna. — Heimatblätter des Siegburgerkreises, **Mai 1938**, **H 2**: 18–30, Siegburg.

- (1941): Wirbeltiere aus den Rotter Braunkohlensümpfen. – Rhein. Heimatpflege, **13**: 113–129, Düsseldorf.
- STEELE, R. (1973): Crocodylia. – In: KUHN, O. (ed.): Handbuch der Paläoherpetologie, **16**: 1–116, Stuttgart (Fischer).
- STEFANO, G. de (1903): Sui Batraci Urodeli della Fosforiti del Quercy. – Boll. Soc. Geol. Ital., **22**: 40–50, 1 Taf., Roma.
- (1905): Appunti sui Batraci e sui Rettili del Quercy appartenenti alla collezione Rossignol. Parte Terza. Coccodrilli-Serpenti – Tartarughe. – Boll. Soc. Geol. Ital., **24**: 17–67, 3 Taf., Roma.
- STEHLIN, H. G. (1899–1900): Ueber die Geschichte des Suidengebisses. – Abh. schweiz. paläont. Ges., **26–27**: 527 S., 10 Taf., 9 Holzschnitte, Zürich.
- (1910): Zur Revision der europäischen Anthracotherien. – Ver. Nat.-forsch. Ges. Basel, **21**: 165–185, Basel.
- (1932): Über die Säugetierfauna der Westerwälder Braunkohlen. – Eclogae geol. Helveticae, **25**: 314–319, Basel.
- STROMER, E. (1928): Wirbeltiere im oberoligozänen Flietz Münchens. – Abh. Bayer. Akad. Wiss., math. naturw. Abt., **32** (1): 1–71, 3 Abb., 3 Taf., München.
- (1940): Die jungtertiäre Fauna des Flietzes und des Schweiß-Sandes von München. Nachträge und Berichtigungen. – Abh. Bayer. Akad. Wiss., math. naturw. Abt., N.F., **48**: 1–102, 3 Abb., 3 Taf., München.
- STUR, D. (1879): Studien über die Altersverhältnisse der nordböhmisches Braunkohlebildung. – Jahrbuch k.k. Geol. Reichsanst., **29**: 137–164, 3 Abb., 1 Tab., Wien.
- THENIUS, E. (1954): Über das Vorkommen von Riesensalamandern (Cryptobranchidae, Amphibia) im Unterpliozän (Pannon) des Wiener Beckens. – Paläont. Z., **28** (3/4): 172–177, 1 Abb., Stuttgart.
- TOBIEN, H. (1974): Zur Gebißstruktur, Systematik und Evolution der Genera *Amphilagus* und *Titanomys* (Lagomorpha, Mammalia) aus einigen Vorkommen im jüngeren Tertiär Mittel- und Westeuropas. – Mainzer geowiss. Mitt., **3**: 95–214, Mainz.
- TROSCHEL, F. H. (1851): Unterkiefer eines fossilen Raubthieres aus der Braunkohle von Rott. – Köln. Zeit., **67**, 19. März, Beil., Köln.
- (1854a): Ohne Titel. – Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **1854**: 19, Bonn.
- (1854b): Ohne Titel. – Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **1854**: 24, Bonn.
- (1854c): Über die fossilen Fische aus der Braunkohle des Siebengebirges. – Verh. nat.-hist. Ver. pr. Rheinl. u. Westf., **11**: 1–28, 2 Taf., Bonn.
- (1854d): Ueber die fossilen Fische aus der Braunkohle des Siebengebirges. – N. Jb. f. Min., **1854**: 623, Stuttgart.
- (1858): Ohne Titel. – Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **15**: 126–127, Bonn.
- (1859a): Kein Titel. – N. Jb. f. Min., **1859**: 237, Stuttgart.
- (1859b): Kein Titel. – Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **16**: 40–41, Bonn.
- (1859c): Kein Titel. – Verh. nat.-hist. Ver. pr. Rheinl. u. Westf. Corresp. Blatt, **16**: 49, Bonn.
- (1860a): Kein Titel. – N. Jb. f. Min., **1860**: 500, Stuttgart.
- (1860b): Kein Titel. – Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **17**: 86, Bonn.
- (1860c): Kein Titel. – Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **17**: 121–122, Bonn.
- in DECHEN (1861): Animalische Reste im Braunkohlengebirge. – 320–333. In DECHEN, H. v. (1861): Geognostischer Führer in das Siebengebirge am Rhein. – 431 S., Bonn.
- (1861a): Kein Titel. – Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **1861**: 28, Bonn.
- (1861b): Kein Titel. – Sitz. Ber. Niederrh. Ges., **1861**: 55–56, Bonn.
- (1861c): Kein Titel. – Verh. nat.-hist. Ver. pr. Rheinl. Westf. Corresp. Blatt, **187**: 84, Bonn.
- (1863a): Kein Titel. – Verh. nat.-hist. Ver. pr. Rheinl. u. Westf. Corresp. Blatt, **20**: 117, Bonn.
- (1863b): Über den Unterkiefer der Schlangen und über die fossile Schlange von Rott. – Archiv für Naturgeschichte, **27**: 326–360, Taf. 10, Berlin.
- TSCHUDI, J. J. (1839): Classification der Batrachier. – Mém. Soc. Sci. Nat., 102 S., 6 Taf., Neuchâtel.
- (1841): Über die fossilen Batrachier. – N. Jb. f. Min. etc., **1841**: 835–840, Stuttgart.
- WEIGELT, J. (1927): Rezenten Wirbeltierleichen und ihre paläobiologische Bedeutung. – 227 S., Leipzig.
- (1989): Recent vertebrate carcasses and their paleobiological implications. – Überarb. Übers., **188** S., Chicago.
- WESTPHAL, F. (1958): Die tertiären und rezenten eurasisches Riesensalamander (Genus *Andrias*, Urodela, Amphibia). – Palaeontographica, **A 110**: 92 S., 4 Abb., 7 Taf., Stuttgart.
- (1967): Erster Nachweis des Riesensalamanders (*Andrias*, Urodela, Amphibia) im europäischen Jungpliozän. – N. Jb. Geol. Paläont. Mh., **1967**: 67–73, 1 Abb., Stuttgart.
- (1970): Neue Riesensalamander-Funde (*Andrias*, Amphibia) aus der Oberen Süßwassermolasse von Wartenberg in Bayern. – Mitt. Bayer. Staatssamm. Paläont. hist. Geol., **10**: 253–260, 3 Abb., München.

- (1977): Miozäne Salamandriden aus dem Randecker Maar (Schwäbische Alb. – Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br. **67**: 393–403, 3 Abb., Freiburg.
 - (1978): *Tylotriton* (Amphibia, Urodela) aus dem Obermiozän von Öhningen. – N. Jb. Geol. Paläont. Mh., **1978**: 491–501, 4 Abb., 1 Tab., Stuttgart.
 - WETTSTEIN-WESTERSHEIM, O. (1955): Die Fauna der miozänen Spaltenfüllung von Neudorf a. d. March (CSR). Amphibia (Anura) et Reptilia. – Sber. österreich. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl., Abt. I, **164**: 805–815, 2 Taf., Wien.
 - WILCKENS, O. (1926): Materialien und Beiträge zur Geologie und Palaeontologie der Umgegend von Bonn I–III. – Sitz. Ber. nat.-hist. Ver. preuß. Rheinld. u. Westf., **1925 C**: 9–47, Bonn.
 - (1927): Geologie der Umgegend von Bonn. – 273 S., 44 Abb., Berlin (Borntraeger).
 - WILLIAMS, E. (1952): A staurotypine skull from the Oligocene of South Dakota (Testudinata, Chelydridae). – Breviora, Mus. Comp. Zool., **2**: 1–16, 2 Taf., Cambridge, Mass.
 - WOLTERSTORFF, W. (1885): Ueber fossile Frösche insbesondere das Genus *Palaeobatrachus*. I. Theil. – Jb. Nat.-wiss. Ver. Magdeburg, **1885**: 1–81, Magdeburg.
 - (1887): Ueber fossile Frösche insbesondere das Genus *Palaeobatrachus*. II. Theil. – Jb. Nat.-wiss. Ver. Magdeburg, **1887**: 1–81, Magdeburg.
 - (1901): Über ein Exemplar von *Rana Meriani* v. Meyer im Senckenbergischen Museum zu Frankfurt a. M. – Ber. Senckenbergischen Natforsch. Ges., **1901**: 39–44, 1 Taf., Frankfurt/Main.
 - (1928): Über fossile Frösche aus der Papierkohle von Burgbrohl (Laacher See). – Jb. Preuß. Geol. L.-Anst., **49**: 919–932, 4 Abb., 2 Taf., Berlin.
 - WOODWARD, A. S. (1901): Catalogue of the Fossil fishes in the British Museum, IV. – 38+636 S., London.
 - WUTTKE, M. (1989): Die Frösche von Rott und Orsberg. – 53–58, 5 Abb. – In: KOENIGSWALD, W. v. (Hrsg.) (1989): Fossilagerstätte Rott bei Hennef im Siebengebirge. – 82 S., Siegburg (Rheinlandia).
 - ZANGERL, R. (1945): Fossil specimens of *Macrochelys* from the Tertiary of the plains. – Fieldiana: Geology, **10** (1): 5–12, 4 Abb., Chicago.
 - ZENKER, J. C. (1833): Beschreibung und Abbildung des *Leuciscus cephalon* ZENK. – N. Jb. f. Min., **1833**: 395–397, 3 Abb., Stuttgart.
 - ZITTEL, K. A. (1887–1890): Handbuch der Palaeontologie. 1, 3, Palaeozoologie, Vertebrata. – 900 S., 719 Abb., München und Leipzig.
 - (1891–93): Handbuch der Palaeontologie 1, 4, Palaeozoologie, Vertebrata. – 799 S., 590 Abb., München und Leipzig.
 - (1918): Grundzüge der Paläontologie (Palaeozoologie). II. Abteilung: Vertebrata. – 3. Aufl., VI + 675 S., 769 Abb., München u. Berlin (Oldenbourg).
 - ZWEIFEL, R. G. (1956): Two Pelobatid frogs from the Tertiary of North America and their relationships to fossil and recent forms. – Amer. Mus. Novit., **1762**: 1–45, 25 Abb., New York.
- Anschrift der Autoren: Prof. Dr. Wighart v. Koenigswald, Dipl.-Geol. Thomas Martin, Dipl.-Geol. Thomas Mörs, Dr. Hans Ulrich Pfretzschner, Institut für Paläontologie der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität – Nußallee 8, D-5300 Bonn 1.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Decheniana](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [145](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Die oberoligozäne Wirbeltierfauna von Rott bei Hennef am Siebengebirge Synonymien und Literatur 1828—1991 312-340](#)