

Mitt. hamb. zool. Mus. Inst.	Band 90	S. 401-426	Hamburg, November 1993 ISSN 0072 9612
------------------------------	---------	------------	--

Die Typen der Ichthyologischen Sammlung des Zoologischen Instituts und Zoologischen Museums der Universität Hamburg (ZMH) Teil IV

Catalogue of the Type Specimens of the Ichthyological Collection in the Zoological Institute and Zoological Museum of the University Hamburg (ZMH), Part IV

HORST WILKENS und RENATE DOHSE

Das Typenmaterial des Zoologischen Museums in Hamburg wurde bislang in drei Publikationen erfaßt: LADIGES, W., WAHLERT, G. von & MOHR, E., 1958: "Die Typen und Typoide der Fische Sammlung des Hamburgischen Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums." = Teil I (NR. 1-92), LADIGES, W., 1958: "Typen von KNER und STEINDACHNER aus dem Museum Godeffroy in Hamburg." = Teil II (NR. 93-101) und WILKENS, H., 1977: "Die Typen der Ichthyologischen Sammlung des Zoologischen Instituts und Zoologischen Museums der Universität Hamburg (ZMH)." = Teil III (NR. 102-193). Vorliegender Katalog (Teil IV) trägt der Weiterentwicklung der Ichthyologischen Sammlung mit dem Schwerpunkt "Süßwasserfische" Rechnung, indem nunmehr nahezu der gesamte am 31.12.1992 vorliegende Bestand an Typen veröffentlicht ist. Es ist dabei gleichzeitig eine Überarbeitung von Teil I und Teil II unter Berücksichtigung der Regeln moderner Nomenklatur erfolgt. Es sei zudem darauf verwiesen, daß mit dem 1.1.1993 die Sammlung des Institutes für Seefischerei (ISH) der Betreuung der Abteilung für Ichthyologie und Herpetologie des Zoologischen Museums Hamburg untersteht. Das hierzu gehörige Typenmaterial wurde von G. KREFFT (1978, 1987) publiziert.

I. Verzeichnis der Typen

Die in Klammern gesetzten Zahlen im Anschluß an den Familiennamen geben die Gesamtzahl der in der ichthyologischen Sammlung vorhandenen Arten dieser Familie wieder.

a) Überarbeitung der Teile I, II und III (Nr. 1-101, 124, 184)

Fam. Clupeidae (57)

1. *Pellonula modesta* J. G. FISCHER, 1885; Syn. von *Pellonula vorax* GÜNTHER, 1868; Eloby, Kamerun, HUPFER leg., ded. 1884: 1 Syntypus ZMH 186; 1 Syntypus ZMH 187; 1 Syntypus ZMH 188.

Fam. Characidae (258)

2. *Hemigrammus pulcher* LADIGES, 1938; Amazonas, Brasilien, Aquarium Hamburg ded. 1938: 1 Syntypus ZMH 61; 3 Syntypen ZMH 181.

3. *Hyphessobrycon loretoensis* LADIGES, 1938; Amazonas, Brasilien, Aquarium Hamburg ded. 1938: 1 Syntypus ZMH 59; 1 Syntypus ZMH 183.

4. *Hyphessobrycon peruvianus* LADIGES, 1938; Amazonas, Brasilien, Aquarium Hamburg ded. 1938: 1 Syntypus ZMH 60; 1 Syntypus ZMH 182.

Fam. Citharinidae (17)

5. *Distichodus petersii* PFEFFER, 1896; Kingani-Fluß, Ostafrika, STUHLMANN leg., ded.: 1 Holotypus ZMH 473.

Fam. Cyprinidae (621)

6. *Barbus carpio* PFEFFER, 1896; Syn. von *Barbus neumayeri* J. G. FISCHER, 1884; Tararo, Undussuma-Bay, Ostafrika, STUHLMANN leg.: 1 Syntypus ZMH 471.

Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 1.

7. *Barbus altus* PFEFFER, 1896; Syn. von *Barbus zanzibaricus* PETERS, 1868; Kingani-Fluß, Mukle-Bach, Ostafrika, STUHLMANN leg., Museum Berlin ded. 2.VII. 1897: 1 Syntypus ZMH 472.

Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 1.

8. *Barbus (Barbodes) innocens* PFEFFER, 1896; Mbusine, Ostafrika, STUHLMANN leg., ded.: 1 Syntypus ZMH 327; 7 Syntypen ZMH 510.

9. *Barbus macrolepis* PFEFFER, 1889; Mbusine, Ostafrika, STUHLMANN leg.: 4 Syntypen ZMH 332.

Bemerkung: Für das übrige in LADIGES et al., 1958 aufgeführte Material läßt sich der Status als Typus nicht nachweisen.

10. *Barbus neumayeri* J.G. FISCHER, 1884; Nguruman, G.A. FISCHER leg., ded. 1884: 1 Syntypus ZMH 334; 1 Syntypus ZMH 335.

11. *Barbus nigrolinea* PFEFFER, 1889; Syn. von *Barbus kerstenii kerstenii* PETERS, 1868; Korogwe am Rufu, Ostafrika, STUHLMANN leg. 27.IX.1888: 1 Syntypus ZMH 336; 7 Syntypen ZMH 337; Mopeia, Rio Quaqua, Ostafrika, STUHLMANN leg. 19.I.1889: 8 Syntypen ZMH 338.

Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 1.

12. *Barbus oxyrhynchus* PFEFFER, 1889; Korogwe am Rufu, Ostafrika, STUHLMANN leg. 27.IX.1888: 1 Syntypus ZMH 339; 7 Syntypen ZMH 340.

13. *Barbus pagenstecheri* J.G. FISCHER, 1884; Kilimanjaro, Massai-Land, Ostafrika, G.A. FISCHER leg., ded. 1882: 1 Syntypus ZMH 341; 1 Syntypus ZMH 342.

14. *Barbus soroides* DUNCKER, 1904; Pahang-River, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1909: 1 Syntypus ZMH 368; Semangko, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1901: 1 Syntypus ZMH 370.

15. *Barbus pahangensis* DUNCKER, 1904; Pahang-River, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1901: 1 Syntypus ZMH 362; 7 Syntypen ZMH 363.

16. *Barbus tetrazona johorensis* DUNCKER, 1904; Syn. von *Puntius johorensis* (DUNCKER, 1904); Muar-River, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1902: 1 Syntypus ZMH 371; 2 Syntypen ZMH 372.

Bemerkung: Synonym nach KOTTELAT 1992.

17. *Barbus lineatus* DUNCKER, 1904; Muar-River, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1902: 1 Syntypus ZMH 328; 3 Syntypen ZMH 329.

18. *Barbus singhala* DUNCKER, 1912; Vakvella, Ceylon, DUNCKER leg., ded. 1909: 1 Syntypus ZMH 364; 2 Syntypen ZMH 365; Panadhure, Ceylon: 1 Syntypus ZMH 366; Benthota, Ceylon: 1 Syntypus ZMH 367.

19. *Crossochilus pseudobagroides* DUNCKER, 1904; Muar-River, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1902: 1 Holotypus ZMH 373.

20. *Labeo steindachneri* PFEFFER, 1896; Syn. von *Labeo coubie* RÜPPELL, 1832; Kingani-Fluß, Ostafrika, Museum Berlin ded. 1897: 1 Syntypus ZMH 475.

Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 1.

21. *Rasbora dorsiocellata* DUNCKER, 1904; Kwala Selai, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1902: 1 Syntypus ZMH 374; 10 Syntypen ZMH 375; Muar-River, Malaysia: 15 Syntypen ZMH 376; Bandar Maharani, Malaysia: 8 Syntypen ZMH 377.

22. *Rasbora heteromorpha* DUNCKER, 1904; Kwala Lumpur, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1902: 12 Syntypen ZMH 379; Semunga-Benung, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1902: 1 Syntypus ZMH 378; 22 Syntypen ZMH 380; Singapore, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1901: 2 Syntypen ZMH 381.

23. *Rasbora maculata* DUNCKER, 1904; Bandar Maharani, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1902: 1 Syntypus ZMH 383; 57 Syntypen ZMH 382.

24. *Rasbora vulgaris* DUNCKER, 1904; Syn. von *Rasbora lateristriata* var. *sumatrana* (BLEEKER, 1852); Kwala Lumpur, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1902: 1 Syntypus ZMH 200; 1 Syntypus ZMH 201; Semunga-Benung, Malaysia: 5 Syntypen ZMH 384; Batu-Estate, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1901: 2 Syntypen ZMH 385.

Fam. Cobitidae (84)

25. *Nemacheilus selangorica* DUNCKER, 1904; Syn. von *Botia selangorica* (DUNCKER, 1904); Kwala Lumpur, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1902: 1 Syntypus ZMH 386.

Fam. Bagridae (41)

26. *Pseudobagrus ornatus* DUNCKER, 1904; Syn. von *Pelteobagrus ornatus* (DUNCKER, 1904); Muar-River, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1902: 1 Syntypus ZMH 69; 1 Syntypus ZMH 179.

Fam. Synodontidae (28)

27. *Synodontis eurystomus* PFEFFER, 1889; Syn. von *Chiloglanis deckenii* PETERS, 1868; Rufu bei Korogwe, Ostafrika, STUHLMANN leg., ded.: 1 Syntypus ZMH 387.

Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 2.

Fam. Schilbeidae (22)

28. *Eutropius möbiusii* PFEFFER, 1896; Syn. von *Schilbei moebiusii* (PFEFFER, 1896); Kingani-Fluß, Ostafrika, STUHLMANN leg., Dunda, Kommission f.d. wissenschaftlichen Sendungen a.d. deutschen Schutzgebieten, Berlin ded., 21.VII.1897: 1 Holotypus ZMH 476.

Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 2.

Fam. Clariidae (24)

29. *Clarias microphthalmus* PFEFFER, 1896; Syn. von *Clarias gariepinus* (BURCHELL, 1822); Mbahe (Ugago), Ostafrika, STUHLMANN leg., ded.: 1 Holotypus ZMH 477.

Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 2.

Fam. Anguillidae (11)

30. *Anguilla otahaitensis* KAUP, 1860; Gesellschafts-Inseln, Museum Godeffroy: 1 Holotypus ZMH 388.

Fam. Muraenidae (58)

31. *Tyrsoidea aterrima* KAUP, 1860; Syn. von *Muraena aterrima* (KAUP, 1860); Puerto Cabello, Venezuela: 1 Holotypus ZMH 389.

32. *Limamuraena melanotis* KAUP, 1860; Syn. von *Muraena melanotis* (KAUP, 1860); Westafrika: 1 Holotypus ZMH 390.

Fam. Ophichthyidae (32)

33. *Pisoodonophis coronata* KAUP, 1860; Syn. von *Myrichthys pardalis* (VALENCIENNES, 1835); St. Thomas: 1 Holotypus ZMH 391.

34. *Crypterus puncticeps* KAUP, 1860; Syn. von *Ophichthys puncticeps* (KAUP, 1860); Puerto Cabello, Venezuela: 1 Holotypus ZMH 192.

35. *Crotalopsis punctifer* KAUP, 1860; Syn. von *Ophichthys punctifer* (KAUP, 1860); Puerto Cabello, Venezuela: 1 Holotypus ZMH 392.

Fam. Macrouridae (25)

36. *Macruronus magellanicus* LÖNNBERG, 1907; Eden Harbour, Smith Channel, PAESSLER leg., ded. 1895: 1 Holotypus ZMH 393.

Fam. Cyprinodontidae (187)

37. *Cynolebias spinifer* E. AHL, 1934; Syn. von *Cynolebias elongatum* STEINDACHNER, 1881; Buenos Aires, La Plata, Argentinien, FRANK leg., ded. 1920: 1 Syntypus ZMH 64; 2 Syntypen ZMH 38.

Bemerkung: 2 weitere Typen im ZM Berlin (PAEPCKE & SEEGER 1986).

38. *Cynolebias wolterstorffi* E. AHL, 1924; Porto Allegre, Brasilien, ADLOFF leg., ded.: 1 Syntypus ZMH 65; 1 Syntypus ZMH 191.

Bemerkung: 9 weitere Typen im ZM Berlin (PAEPCKE & SEEGER 1986).

39. *Fundulus guentheri* PFEFFER, 1893; Syn. von *Nothobranchius guentheri* (PFEFFER, 1893); Sansibar, STUHLMANN leg., ded. 1888: 1 Syntypus ZMH 440; 3 Syntypen ZMH 441; 28 Syntypen ZMH 442.

Fam. Phallostethidae (1)

40. *Phallostethus dunckeri* REGAN, 1913; Muar-River, DUNCKER leg. ded. 1902: 1 Stück ZMH 193; 7 Stück ZMH 194.

Bemerkung: Es besteht weder Lecto-, Paralecto- noch Syntypen-Status (REGAN, 1913; PARENTI, 1986)

Fam. Berycidae (2)

41. *Hoplostethus islandicus* KOTTHAUS, 1952; Oeraefagrund 35 sm S von Ingolfshöfði, 180 m Tiefe, Island-Süd, KOTTHAUS leg., ded. 1952: 1 Holotypus ZMH 1.

Fam. Sphyraenidae (15)

42. *Sphyraena hufferi* J.G. FISCHER, 1885; Eloby, Kamerun, HUPFER leg., ded. 1884: 1 Holotypus ZMH 394.

Fam. Mugilidae (74)

43. *Agonostoma birarae* DUNCKER & MOHR, 1926; Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung 1908/09; Neu Pommern, SW-Küste, Liebliche Inseln, DUNCKER leg. 26.-31.I.1909, ded. 1909: 1 Syntypus ZMH 155; 1 Syntypus ZMH 156; Neu Pommern, S-Küste, Möwe-Hafen, DUNCKER leg. II.1909, ded. 1909: 1 Syntypus ZMH 154; Neu Pommern, SO-Küste, Varangoi, DUNCKER leg. 28.-30.XII. 1908, ded. 1909: 2 Syntypen ZMH 157.

44. *Agonostoma squamipinne* MOHR, 1927; Porto Rico, BOCK leg., ded. 1894: 1 Syntypus ZMH 176; 1 Syntypus ZMH 177; 8 Syntypen ZMH 178.

45. *Mugil atherinoides* DUNCKER & MOHR, 1926; Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung 1908/09; Neu Pommern, S-Küste, 1 sm W von Cap Beechy, DUNCKER leg.19.XII.1908, ded. 1909: 1 Syntypus ZMH 163; 16 Syntypen ZMH 164; Neu Pommern, O-Küste, Simpson-Hafen, DUNCKER leg.21. IX.1908, ded. 1909: 120 Syntypen ZMH 165; 8 Syntypen ZMH 166; Neu Pommern,SO-Küste, Varangoi, DUNCKER leg.28.-30-XII.1908, ded. 1909: 2 Syntypen ZMH 167; 2 Syntypen ZMH 168; Neu Pommern, Montagna Bay, DUNCKER leg.17.XII.1908, ded. 1909: 27 Syntypen ZMH 169.

Bemerkung: Speziessstatus ungewiß, bislang nicht determinierbares immatures Material diverser *Liza* - Arten (HARRISON, briefl., 1993).

46. *Mugil sordidus* DUNCKER & MOHR, 1926; Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung 1908/09; Neu Pommern, S-Küste, Möwe-Hafen, DUNCKER leg.II. 1909, ded. 1909: 1 Syntypus ZMH 158; 1 Syntypus ZMH 159; Neu Pommern, SW-Küste, Liebliche Inseln, DUNCKER leg. I. 1909, ded. 1909: 1 Syntypus ZMH 160; Admiralitäts-Inseln, N-Küste, Saha, DUNCKER leg.24. X. 1908, ded. 1909: 3 Syntypen ZMH 161; Neu-Guinea, O-Küste, Langemak Bay, DUNCKER leg.I.1909, ded. 1909: 2 Syntypen ZMH 162.

47. *Myxus flavus* MOHR, 1927; Mazatlán, Mexiko, MEYER leg., vend. 1878: 1 Syntypus ZMH 58; Little Popo, Schmidt: 1 Syntypus ZMH 395.

48. *Myxus goniocephalus* MOHR, 1927; Ostküste von Mittelamerika: 1 Syntypus ZMH 71; 6 Syntypen ZMH 173.

49. *Myxus lepidopterus* MOHR, 1927; Peru, VIERAU leg., ded. 1875: 1 Holotypus ZMH 127.

50. *Myxus maroccensis* MOHR, 1927; Marokko, RICHTER leg., ded. 1884: 1 Holotypus ZMH 75.

51. *Myxus niger* MOHR, 1927; Lima, Peru, Museum Berlin ded. 1884: 1 Syntypus ZMH 174.

52. *Myxus robustus* MOHR, 1927; Panama, Museum of Stanford University leg., Museum Berlin ded.: 1 Syntypus ZMH 74; 1 Syntypus ZMH 170.

53. *Myxus splendens* MOHR, 1927; Sinaloa, Mexiko, D.St. JORDAN leg., Museum Berlin ded.: 1 Syntypus ZMH 73; 1 Syntypus ZMH 171.

54. *Myxus tincooides* MOHR, 1927; Cape Hatteras, N-Carolina, BRIMLEY brothers vend. 28.I.1907: 1 Syntypus ZMH 72; 1 Syntypus ZMH 172.

Fam. Atherinidae (56)

55. *Atherina villosa* DUNCKER & MOHR, 1926; Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung 1908/09; Neu Pommern, W-Küste, Tu Island, DUNCKER leg., ded.1909: 1 Syntypus ZMH 151; 2 Syntypen ZMH 152; Neu-Guinea, Friedrich-Wilhelm-Hafen, DUNCKER leg.17.-20.V.1909, ded.1909: 4 Syntypen ZMH 153.

Fam. Apogonidae (77)

56. *Apogon sansibaricus* PFEFFER, 1893; Syn. von *Archamia fucata* CANTOR, 1850; Sansibar, STUHLMANN leg., ded. 1888: 1 Holotypus ZMH 397.

Fam. Lutjanidae (42)

57. *Pentapus pleurostictus* DUNCKER & MOHR, 1929; Syn. von *Pentapodus caninus* (CUVIER, 1830); Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung 1908/09; Neu Pommern, Thilenius Hafen, DUNCKER leg. 28.II.1909, ded. 1909: 1 Holotypus ZMH 146.

58. *Symphysanodon typus* BLEEKER, 1878; Neu-Guinea, 1877: 1 Holotypus ZMH 398.

Fam. Pomadasyidae (60)

59. *Pristipoma affine* J.G. FISCHER, 1885; Syn. von *Pristipoma jubelini* CUVIER et VALENCIENNES, 1828; Eloby, Kamerun, HUPFER leg. ded. 1884: 1 Syntypus ZMH 198; 1 Syntypus ZMH 197.

Fam. Cichlidae (246)

60. *Chromis vorax* PFEFFER, 1893; Syn. von *Tilapia vorax* (PFEFFER, 1893); Quilimane, Ostafrika, STUHLMANN leg., ded. 1889: 1 Holotypus ZMH 399.

61. *Cichlasoma hellabrunni* LADIGES, 1942; Parental-Generation Brit. Guayana oder Oberlauf Amazonas, 1. Gefangenschaftsnachzucht in Hellabrunn, LADIGES ded. 1942: 1 Syntypus ZMH 70; 4 Syntypen ZMH 180.

62. *Cichlasoma vombergi* LADIGES, 1938; St. Domingo, BÖKER leg., ded. 1937: 1 Holotypus ZMH 401.

63. *Ctenochromis pectoralis* PFEFFER, 1893; Syn. von *Tilapia pectoralis* (PFEFFER, 1893); Korogwe, Ostafrika, STUHLMANN leg., ded. 1889: 1 Syntypus ZMH 402; 9 Syntypen ZMH 403.

64. *Ctenochromis strigigena* PFEFFER, 1893; Syn. von *Haplochromis strigigena* (PFEFFER, 1893); Matomondo, Ostafrika, STUHLMANN leg., ded. 1889: 1 Syntypus ZMH 404.

Fam. Pomacentridae (84)

65. *Dascyllus carneus* J.G. FISCHER, 1885; vor Mocambique, PHILIPPI leg., ded. 1884: 1 Syntypus ZMH 62; 2 Syntypen ZMH 184.

Fam. Labridae (150)

66. *Anampses neoguinaicus* BLEEKER, 1878; Neu-Guinea, 1877: 1 Syntypus ZMH 405; 1 Syntypus ZMH 406.

67. *Coris hupferi* J. G. FISCHER, 1885; Nifao, Liberia, HUPFER leg., ded. 1884: 1 Holotypus ZMH 185.

Fam. Sillaginidae (9)

68. *Sillago auricomis* OGILBY, 1916; Queensland, SCHMIDT leg., ded. 1911: 2 Syntypen ZMH 57.

Fam. Nototheniidae (16)

69. *Notothenia marmorata* J. G. FISCHER, 1885; Syn. von *Notothenia rossii marmoratus* (J. G. FISCHER, 1885); Süd-Georgien, Deutsche Polarexpedition 1882/83: 1 Syntypus ZMH 407; 1 Syntypus ZMH 408.

Bemerkung: 1 Syntypus befindet sich im ZM Berlin (FRICKE & PAEPKE 1992)

70. *Notothenia angustifrons* J. G. FISCHER, 1885; Süd-Georgien, Deutsche Polarexpedition 1882/83: 1 Syntypus ZMH 66.

Bemerkung: Der 2. Syntypus befindet sich im ZM Berlin (FRICKE & PAEPKE 1992)

71. *Sclerocottus schraderi* J. G. FISCHER, 1885; Syn. von *Gymnacanthus tricuspis* (REINHARDT, 1832); Süd-Georgien (?), Deutsche Polarexpedition 1882/83: 1 Syntypus ZMH 67.

Bemerkung: siehe NORMAN 1935 und 1938

Fam. Channichthyidae (2)

72. *Chaenichthys georgianus* J. G. FISCHER, 1885; Süd-Georgien, Deutsche Polarexpedition 1882/83: 1 Syntypus ZMH 409.

Bemerkung: Der Kopf eines 2. Syntypus befindet sich im ZM Berlin (FRICKE & PAEPKE 1992)

Fam. Blenniidae (85)

73. *Salarias steindachneri* PFEFFER, 1893; Syn. von *Istiblennius dussumieri* (VALENCIENNES, 1836); Baui, Ostafrika, STUHLMANN leg., ded. 1889: 3 Syntypen ZMH 410.

Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 2.

Fam. Ammodytidae (11)

74. *Ammodytes aleutensis* DUNCKER & MOHR, 1939; Otako Hokkaido, Japan, SCHWINGHAMMER leg., ded. 1910: 1 Syntypus ZMH 139; 1 Syntypus ZMH 140; Kobe (Fischmarkt) bei Osaka, Japan, Fischereibiolog. Abteilung ded.: 6 Syntypen ZMH 141.

75. *Ammodytes japonicus* DUNCKER & MOHR, 1939; Hokkaido, Japan, SCHWINGHAMMER leg., ded. 1910: 1 Syntypus ZMH 142; 51 Syntypen ZMH 143.

Fam. Acanthuridae (35)

76. *Acanthurus gahn nigricauda* DUNCKER & MOHR, 1929; Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung 1908/09; St. Matthias, Ekalin, DUNCKER leg. 14.VIII.1908: 1 Syntypus ZMH 149; 1 Syntypus ZMH 150; DUNCKER leg. VIII.1908: 1 Syntypus ZMH 8229; Neu Pommern, DUNCKER leg. I.1909: 1 Syntypus ZMH 8230.

Fam. Anabantidae (47)

77. *Osphromenus malayanus* DUNCKER, 1904; Syn. von *Sphaerichthys osphromenoides* CANESTRINI, 1860; Kwala Lumpur, Malaysia, DUNCKER leg., ded. 1902: 5 Syntypen ZMH 411.

Fam. Eleotridae (40)

78. *Eleotris klunzingeri* PFEFFER, 1893; Syn. von *Eleotris fusca* (SCHNEIDER, 1801); Sansibar, STUHLMANN leg. VIII.1888, ded. 1889: 1 Holotypus ZMH 412.

Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 2.

Fam. Gobiidae (216)

79. *Stenogobius macropterus* DUNCKER, 1912; Syn. von *Awaous macropterus* DUNCKER, 1912; *Awaous grammepomus* BLEEKER, 1849; Vakvella, Ceylon, DUNCKER leg., ded. 1909: 2 Syntypen ZMH 413.

80. *Ctenogobius laevelli* HERRE, 1935; Wuchow Kwangsi, HERRE leg., ded. 1935: 4 Paratypen ZMH 414.

81. *Ctenogobius myxodermus* HERRE, 1935; Canton, HERRE leg., ded. 1935: 2 Paratypen ZMH 415; Wuchow Kwangsi: 6 Paratypen ZMH 416.

82. *Ctenogobius waigiensis* HERRE, 1935; Syn. von *Acentrogobius bontii* BLEEKER, 1849; Waigiu- Insel, Molukken, HERRE leg., ded. 1935: 3 Paratypen ZMH 417.

83. *Gobiella birtwistlei* HERRE, 1934; Syn. von *Gobiopterus chuno* HAMILTON & BUCHANAN, 1822; HERRE leg., ded. 1934: 8 Paratypen ZMH 418.

84. *Stupidogobius flavipinnis* AURICH, 1938; Syn. von *Glossogobius giuris* (HAMILTON & BUCHANAN, 1822); Loeha, Towoeti-See, Celebes, Wallacea Expedition Woltereck 1932, WOLTERECK leg. 1932: 1 Syntypus ZMH 419.

85. *Vaimosa cagayanensis* AURICH, 1938; Syn. von *Tamanka latifrons* (BOULENGER, 1897); Cagayan-Sulu, Philippinen, Wallacea Expedition Woltereck 1932, WOLTERECK leg. 1932: 3 Syntypen ZMH 420.

86. *Vaimosa karatunensis* AURICH, 1938; Syn. von *Tamanka cavifrons* (WEBER, 1909); Karatun, Wallacea Expedition Woltereck 1932, WOLTERECK leg. 1932: 1 Holotypus ZMH 421.

Fam. Scorpaenidae (106)

87. *Tetraroge albifrons* DUNCKER & MOHR, 1929; Neu-Guinea, Langemak-Bay, Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung 1908/09, DUNCKER leg., ded. 1909: 1 Syntypus ZMH 145.

Fam. Cottidae (31)

88. *Cottus maculatus* J. G. FISCHER, 1885; Syn. von *Cottus bubalis* EUPHRASEN, 1786; Barbados, Antillen, EHRHARDT ded. 1872: 1 Holotypus ZMH 138.

Fam. Cyclopteridae (8)

89. *Liparis steineni* J. G. FISCHER 1885; Südgeorgien, Polar-Com. leg. ded. 1884: 1 Syntypus ZMH 422

Bemerkung: Fundort wahrscheinlich Arktis (ANDRIASHEW & ABLE, 1987). Ein weiterer Syntypus im ZM Berlin (PAEPCKE & FRICKE 1992).

Fam. Balistidae (60)

90. *Monacanthus fuscus* J. G. FISCHER, 1885; Kamerun, MELCHERTSEN leg., ded. 1884: 1 Holotypus ZMH 189.

91. *Monacanthus laevicaudatus* DUNCKER & MOHR, 1929; Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung 1908/09; Neu-Guinea, DUNCKER leg., ded. 1909: 1 Syntypus ZMH 147; 6 Syntypen ZMH 148.

Fam. Tetraodontidae (63)

92. *Tetrodon macrophthalmus* DUNCKER & MOHR, 1929; Syn. von *Tetraodon macrophthalmus* (DUNCKER & MOHR, 1929); Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung 1908/09; Rein Bay, Neu-Guinea, DUNCKER leg., ded. 1909: 1 Holotypus ZMH 144.

Fam. Carcharhinidae (34)

93. *Triakis scyllium maculatus* KNER & STEINDACHNER, 1866; Museum Godeffroy: 1 Holotypus ZMH 468.

Fam. Pomadasyidae (60)

94. *Scolopsis trilineatus* KNER, 1868; Savay, Samoa, Museum Godeffroy: 1 Holotypus ZMH 458.

Fam. Sparidae (76)

95. *Doydixodon fasciatum* KNER & STEINDACHNER, 1866; Iquique, West-Küste von Südamerika, Museum Godeffroy 1886: 1 Syntypus ZMH 460.

Fam. Mullidae (29)

96. *Upeneus taeniatus* KNER, 1868; Kanathia, Viti-Inseln, Museum Godeffroy 1877: 1 Stück ZMH 465.

Bemerkung: Es besteht weder Lecto-, Paralecto- noch Syntypen-Status.

Fam. Labridae (150)

97. *Leptojulis pardalis* KNER, 1867; Ponape, Viti-Inseln, Museum Godeffroy 1886: 1 Holotypus ZMH 462.

Fam. Scaridae (34)

98. *Pseudoscarus spilonotus* KNER, 1868; Mauritius: 1 Stück ZMH 461.

Bemerkung: Es besteht weder Lecto-, Paralecto- noch Syntypen-Status.

Fam. Blenniidae (85)

99. *Salarias brevis* KNER, 1868; Ponape, Viti-Inseln, Museum Godeffroy: 2 Stück ZMH 463.

Bemerkung: Es besteht weder Lecto-, Paralecto- noch Syntypen-Status.

Fam. Scombridae (8)

100. *Schedophilus marmoratus* KNER & STEINDACHNER, 1866; Südsee, Museum Godeffroy: 1 Holotypus ZMH 464.

Fam. Acanthuridae (35)

101. *Teuthis oligosticta* KNER, 1868; Syn. von *Acanthurus oligostictus* (KNER, 1868); Kanathia, Viti-Inseln, Museum Godeffroy 1886: 1 Syntypus ZMH 466; 1 Syntypus ZMH 467.

Fam. Cyprinidae (621)

124. *Acanthorutilus anatolicus caralis* BATTALGIL, 1942; Türkei, Beysehir-See, KOSSWIG leg.: 1 Syntypus ZMH 1082.

Bemerkung: nach Bogutskaya 1992.

Fam. Cichlidae (246)

184. *Crenicara filamentosa* LADIGES, 1958; Amazonas (?): 1 Holotypus ZMH 343; 1 Paratypus ZMH 343a.

b) Verzeichnis der Typen Nr. 194-324

Fam. Orectolobidae (4)

194. *Chiloscyllium confusum* DINGERKUS & DE FINO, 1983; Deutsche Indien Expedition 1955/58; Karwar, North Kanara, Indien, VON MAYDELL leg. 14.II.1956: 1 Paratypus ZMH 1371; Alibag, Arabische See, Indien, VON MAYDELL LEG. 25.XI.1955: 1 Paratypus ZMH 1370.

Fam. Scyliorhinidae (29)

195. *Scyliorhinus indicus* BRAUER, 1906; Syn. von *Apristurus indicus* (BRAUER, 1906); Stat. 270, Kap Guardafui, Deutsche Tiefsee Expedition 1898/99, ded. 11.XI.1909: 1 Syntypus ZMH 8234.

Bemerkung: zwei weitere Typen im ZM Berlin (PAEPKE & SCHMIDT 1988).

Fam. Pristidae (6)

196. *Pristis woermanni* J. G. FISCHER, 1884; Kamerun, HUPFER ded.: 1 Holotypus ZMH 6278.

Fam. Potamotrygonidae (4)

197. *Plesiotrygon iwamae* ROSA, CASTELLO & THORSON, 1987; Rio Solimoes, Amazonas, Brasilien, SCHOLZ ded. 6.XI.1909: 1 Paratypus ZMH 10 343.

Fam. Rhinochimaeridae (1)

198. *Harriotta pinnata* SCHNAKENBECK, 1929; Walfisch-Bay, Südwestafrika, HAASE, Kapitän der "Walvis", ded. 14.IX.1929: 1 Syntypus ZMH 10 470.

Fam. Alepocephalidae (5)

199. *Aleposomus lividus* BRAUER, 1906; Stat. 189, Deutsche Tiefsee Expedition 1898/99, ded. 11.XI.1909: 1 Syntypus ZMH 8235.

Fam. Gonostomidae (18)

200. *Cyclothone livida* BRAUER, 1902; Deutsche Tiefsee Expedition 1898/99; Stat. 66, ded. 2.XI.1909: 2 Syntypen ZMH 8231; Stat. 54: 2 Syntypen ZMH 8232.

201. *Cyclothone microdon pallida* (BRAUER, 1906); Deutsche Tiefsee Expedition 1898/99, ded. 2.XI.1909; Golf v. Guinea, Stat. 46: 2 Syntypen ZMH 8158; Ind. Ozean, zw. Neu Amsterdam und Chagos Archipel, Stat. 190: 1 Syntypus ZMH 8159; Ind. Ozean, zw. Ceylon und Chagos Archipel, Stat. 218: 3 Syntypen ZMH 8160; Ind. Ozean, zw. Chagos Archipel und Seychellen, Stat. 226: 22 Syntypen ZMH 8161; Ind. Ozean, zw. Chagos Archipel und Seychellen, Stat. 230: 2 Syntypen ZMH 8162; Ind. Ozean, zw. Chagos Archipel und Seychellen, Stat. 232: 1 Syntypus ZMH 8163.

202. *Cyclothone obscura* BRAUER, 1902; Stat. 268, Deutsche Tiefsee Expedition 1898/99, ded. 2.XI.1909: 1 Syntypus ZMH 8233.

203. *Cyclothone signata alba* BRAUER, 1906; Deutsche Tiefsee Expedition 1898/99, ded. 11.XI.1909; W-Küste Afrika, Stat. 64: 8 Syntypen ZMH 8164; W-Küste Afrika, Stat. 88: 2 Syntypen ZMH 8165; Ind. Ozean, zw. Neu Amsterdam und Sumatra, Stat. 182: 7 Syntypen ZMH 8166; Ind. Ozean, Bucht von Bengalen, Stat. 215: 5 Syntypen ZMH 8167; Ind. Ozean, zw. Chagos Archipel und Sansibar, Stat. 231: 3 Syntypen ZMH 8168; Golf von Aden, Stat. 271: 4 Syntypen ZMH 8169.

Fam. Sternoptychidae (11)

204. *Polyipnus meteori* KOTTHAUS, 1967; ca. 180 sm ONO von Mahé, Seychellen, Stat.Nr. 170, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 29./30.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4887.

Fam. Stomiatidae (6)

205. *Stylophthalmus paradoxus* BRAUER, 1902; Stat. 139, Deutsche Tiefsee Expedition 1898/99, ded. 2.XI.1909: 1 Syntypus ZMH 8172.

Fam. Melanostomiidae (2)

206. *Diplostomias indicus* KOTTHAUS, 1967; Syn. von *Eustomias bifilis* GIBBS, 1960; 160 sm OSO von Mombasa, Stat.Nr. 167, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 24.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4899.

Fam. Sudidae (11)

207. *Chlorophthalmus maculatus* KOTTHAUS, 1967; "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; 180 sm NO von Mombasa, Stat.Nr. 158, KOTTHAUS leg. 15.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4926; 4 Paratypen ZMH 4928; bei Sokotra, Stat. Nr. 102, KOTTHAUS leg. 20. XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Paratypus ZMH 4927.

208. *Maculisudis longipinnis* KOTTHAUS, 1967; ca. 500 sm O von Mombasa, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 26.I.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4932.

209. *Uncisudis denticulata* KOTTHAUS, 1967; ca. 500 sm O von Mombasa, Stat. Nr. 168, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 26.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4930; 1 Paratypus ZMH 4931.

Fam. Omosudidae (1)

210. *Omosudis elongatus* BRAUER, 1906; Seychellen, Ind. Ozean, 3° 24,6' S 58° 38,1' O, 2000 m, Stat. 231, Deutsche Tiefsee Expedition 1898/99, ded. 2.XI.1909: 1 Syntypus ZMH 8171.

Fam. Scopelidae (59)

211. *Lampanyctus basili* KOTTHAUS, 1972; 180 sm ONO von Mahé, Seychellen, Stat.Nr. 170, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 29./30.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5110; 6 Paratypen ZMH 5111.

212. *Myctophum rarum forma integer* BRAUER, 1906; Atlantik, Madeira, 35° 52' N 15° 17' W, BOCK leg. 16.III.1897, ded. 15.IX.1897: 1 Syntypus ZMH 8170.

Fam. Characidae (258)

213. *Alestes senegalensis* STEINDACHNER, 1870; Senegal, SCHNEIDER, 1888; 1 Syntypus ZMH 1799; 1 Syntypus ZMH 1800.

Fam. Cyprinidae (621)

214. *Acanthobrama terrae-sanctae oligolepis* KARAMAN, 1972; Syn. von *Acanthobrama lissneri* TORTONESE, 1952; River Zerga, Jordan Drainage, Jordanien, VILLWOCK leg. 9.IV.1964: 17 Syntypen ZMH 2336.

215. *Barbus quadripunctatus* PFEFFER, 1896; Fluß Rufu bei Korogwe, Ostafrika, STUHLMANN leg. 22.IX.1888, ded.: 11 Syntypen ZMH 7988.

216. *Capoeta capoeta intermedia* BIANCO & BANARESCU, 1982; Mand-Fluß, Iran, BIANCO leg., BANARESCU ded. 18.X.1979: 1 Paratypus ZMH 6090.

217. *Chondrostoma holmwoodi meandrensis* ELVIRA, 1985; Exkursion des Zoologischen Instituts und Zoologischen Museums Hamburg; Isikli, Anatolien, Türkei, KOSSWIG leg. VIII.-IX.1964: 1 Holotypus ZMH 6720; 1 Paratypus ZMH 6721; 22 Paratypen ZMH 6722.

218. *Cyclocheilichthys sinensis* BLEEKER, 1878; Syn. von *Barbus sinensis*, BLEEKER, 1878; China, PÖHL 1887: 1 Holotypus ZMH 2430.

219. *Gobio kessleri banaticus* BANARESCU, 1953; Fluß Timis, zw. Ursehi und Sag, Banat, Rumänien, BANARESCU leg. 1946-1949, ded. 18.X.1979: 10 Paratypen ZMH 6089.

220. *Gobiobotia intermedia fukiensis* BANARESCU & NALBANT, 1968; Minkiang drainage, Provinz Fokien, China, Siemssen vend. 1907: 1 Holotypus ZMH 4044; 5 Paratypen ZMH 4045.

221. *Pseudophoxinus antalyae* BOGUTSKAYA, 1992; Kirkgöz, Antalya, Türkei, KOSSWIG leg. 25.X.1953: 1 Holotypus ZMH 1114; KOSSWIG leg. 5.IV.1962: 2 Paratypen ZMH 1681; Exkursion des Zoologischen Instituts und Zoologischen Museums Hamburg VIII.-IX.1964, KOSSWIG: 44 Paratypen ZMH 2445.

222. *Rasbora wijnbergi* MEINKEN, 1963; Borneo ?, MEINKEN ded. IV. 1966: 1 Holotypus ZMH 4365; 1 Paratypus ZMH 4366.

223. *Schizocypris altidorsalis* BIANCO & BANARESCU, 1982; Nahr Taheri, Iran, leg. 1977, BANARESCU ded. 18.X.1979: 2 Paratypen ZMH 6091.

Fam. Cobitidae (84)

224. *Cobitis battalgili* BACESCU, 1961; Beysehir-gölü, Türkei, KOSSWIG leg., ded. 2.IV.1973: 1 Holotypus ZMH 4744; 4 Paratypen ZMH 4745.

225. *Nemacheilus pulsiz* KRUPP, 1992; Exkursion des Zoologischen Instituts und Zoologischen Museums Hamburg; Ercis-Patnos, Türkei, KOSSWIG leg. 24.VIII.1966: 1 Holotypus ZMH 7995; 13 Paratypen ZMH 3606; 64 Paratypen ZMH 3636.

226. *Noemacheilus harnaiensis* MIRZA & NALBANT, 1969; Kaman-Beji River Basin, Harnai, Pakistan, BANARESCU ded. 3.VII.1978: 1 Paratypus ZMH 5965.

227. *Noemacheilus (Schistura) alepidotus nalbanti* BANARESCU & MIRZA, 1972; Rawlakot, Jhelum River Basin, Azad Kashmir, Pakistan, BANARESCU ded. 3.VII.1978: 2 Paratypen ZMH 5964.

228. *Orthrias angorae araxensis* BANARESCU & NALBANT, 1978; Kandili Karasu, Türkei, Coll. KOSSWIG 1970: 1 Holotypus ZMH 4827; 5 Paratypen ZMH 4826; Oberlauf des Araxes bei Aras-Nehri, Türkei: 4 Paratypen ZMH 5951.

229. *Orthrias angorae eregliensis* BANARESCU & NALBANT, 1978; Eregli, Zentral-Anatolien, Türkei, Coll. KOSSWIG ded. 19.VIII.1957: 1 Holotypus ZMH 1921; 4 Paratypen ZMH 5637.

230. *Orthrias brandti samantica* BANARESCU & NALBANT, 1978; Zufluß zum Samanti zw. Pinarbasi und Sariz, Südanatolien, Türkei, KOSSWIG leg. 16.VIII.1976, ded.: 1 Holotypus ZMH 3633; 8 Paratypen ZMH 5638 (in Erstbeschreibung irrtümlich ZMH 5637).

231. *Schistura jarutanini* KOTTELAT, 1990; Amphoe Sri Sawat Tham Ba Dan, Prov. Kanchanaburi, Thailand, K. JARUTANIN leg. XI.1987, KOTTELAT ded. IX.1990: 2 Paratypen ZMH 7968.

Fam. Amphiliidae (3)

232. *Anoplopterus uranoscopus* PFEFFER, 1889; Syn. von *Amphilius uranoscopus* (PFEFFER, 1889); Bach bei Ushonda (Ungúu), Ostafrika, STUHLMANN leg. 6.IX.1888: 2 Syntypen ZMH 11 944.

Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 2.

Fam. Pimelodidae (38)

233. *Rhamdia luigiana* VILLA, 1977; Entre Islas Ometepe-Zapatera, Dept. Granada, Nicaragua, VILLA leg. 6.XI.1976, ded. 19.I.1979: 5 Paratypen ZMH 6116.

Fam. Muraenidae (58)

234. *Gymnothorax sokotrensis* KOTTHAUS, 1968; ca. 60 sm SW von Sokotra, Stat.Nr. 102, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 20.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4940.

235. *Muraena modesta* KAUP, 1860; Sansibar: 1 Holotypus ZMH 3772.

236. *Strophiodon brummeri* BLEEKER, 1864; Syn. von *Strophiodon polyodon* BLEEKER, 1864; Neu-Guinea, 1877: 1 Syntypus ZMH 4105.

Fam. Nettastomidae (5)

237. *Nettastoma elongatum* KOTTHAUS, 1968; Syn. von *Saurenhelys cancrivora* PETERS, 1865; "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; Bab-el-Mandeb, Stat.Nr. 78, leg. 12.XII.1964, KOTTHAUS ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4948; Westteil Golf von Aden, SW-Küste Arabiens, Stat.Nr. 54, leg. 2.XII.1964, KOTTHAUS

ded. 1.X.1974: 3 Paratypen ZMH 4949; ca.180 sm NO Mombasa, Stat.Nr. 158, leg.15.I.1965, KOTTHAUS ded. 1.X.1974: 1 Paratypus ZMH 4950.

Fam. Congridae (29)

238. *Ariosoma somaliense* KOTTHAUS, 1968; ca.150 sm NO von Mogadiscio, Somalia, Stat.Nr. 140, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 4.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4953.

239. *Conger japonicus* BLEEKER, 1879; Japan, 1876: 1 Holotypus ZMH 3748.

240. *Diploconger polystigmatus* KOTTHAUS, 1968; "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; ca. 140 sm NO von Mogadiscio, Somalia, Stat.Nr. 150, KOTTHAUS leg. 4.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4960; 2 Paratypen ZMH 4962; N der Insel Perim, Stat.Nr. 76, KOTTHAUS leg. 11.XII.1964, ded. 1.X.1974: 4 Paratypen ZMH 4961.

241. *Lemkea heterolinea* KOTTHAUS, 1968; ca. 180 sm NO von Mombasa, Stat. Nr. 158, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg.15.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4959.

242. *Pseudophichthys macroporis* KOTTHAUS, 1968; SW der Insel Sokotra, Stat. Nr. 102, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 20.XII., ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4963.

Fam. Ophichthyidae (32)

243. *Myrophis lepturus* KOTTHAUS, 1968; Westteil Golf von Aden, SW-Küste Arabiens, Stat.Nr. 54, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 2.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4967.

Fam. Hemirhamphidae (39)

244. *Dermogenys megarrhamphus* BREMBACH, 1982; Towoeti-See, Sulawesi, D. VOGT leg. VII.1981, BREMBACH ded. 1990: 1 Lectotypus ZMH 7151; 1 Paralectotypus ZMH 7152; 50 Paralectotypen ZMH 7153.

245. *Dermogenys montanus* BREMBACH, 1991; Bantimurung bei Maros, Sulawesi, BREMBACH leg. VIII.1978, ded. 1990: 1 Syntypus ZMH 7145; 1 Syntypus ZMH 7146; 28 Syntypen ZMH 7147.

246. *Dermogenys pusillus borealis* BREMBACH, 1991; Bangkok, Thailand, leg. VI.1965, BREMBACH ded. 1990: 1 Syntypus ZMH 7612; 1 Syntypus ZMH 7613; 15 Syntypen ZMH 7138.

247. *Dermogenys vogti* BREMBACH, 1991; Gebirgsbach bei Topobulu, Sulawesi, VOGT leg. VII.1979, BREMBACH ded. 1990: 1 Lectotypus ZMH 7148; 3 Paralectotypen ZMH 7149.

248. *Hemirhamphodon chrysopunctatus* BREMBACH, 1978; Banjarmasin, SW-Borneo, KOTTHAUS leg. III.1978, BREMBACH ded. 1990: 1 Holotypus ZMH 5952; 6 Paratypen ZMH 7164 (und 3 Ind. = *H. tengah*).

249. *Hemirhamphodon kapuasensis* COLLETTE in ANDERSON & COLLETTE, 1991; Kalimantan Barat Insuluk, Borneo, 16 km WNW Sanggau, road to Pontianak, KOTTELAT et al. leg. 23.IV.1990, Collette ded. XI.1990: 1 Paratypus ZMH 7974.

250. *Hemirhamphodon tengah* COLLETTE in ANDERSON & COLLETTE, 1991; Banjarmasin, SW-Borneo, VOGT leg. VIII.1980, BREMBACH ded. 1990: 13 Paratypen ZMH 7169; KORTHAUS leg. III.1978, BREMBACH ded. 1990: 3 Paratypen ZMH 7973 (aus ZMH 7164 *H. chrysopunctatus*).

251. *Nomorhamphus brembachi* VOGT, 1978; Hochland des Südarms von Sulawesi, Gebirgsbach bei Dorf Longron, VOGT leg. V.1978, BREMBACH ded. 1990: 1 Holotypus ZMH 7165; 1 Paratypus ZMH 7166.

252. *Nomorhamphus liemi liemi* BREMBACH, 1991; Hochland von Maros, S-Sulawesi, Bachläufe im Gebirge bei Malawa, VOGT leg. VIII.1978, BREMBACH ded. 1990: 1 Holotypus ZMH 7617; 1 Paratypus ZMH 7618.

253. *Nomorhamphus liemi snijdersi* VOGT, 1978; Hochland von Maros, S-Sulawesi, Bachläufe im Gebirge bei Malawa, VOGT leg. VIII.1978, BREMBACH ded. 1990: 1 Holotypus ZMH 7155.

254. *Nomorhamphus ravnaki australe* BREMBACH, 1991; Hochland von Maros, S-Sulawesi, Gebirgsbach bei Bossolo, VOGT leg. VII.1979, BREMBACH ded. 1990: 1 Holotypus ZMH 7161; 1 Paratypus ZMH 7162; 22 Paratypen ZMH 7163.

255. *Nomorhamphus ravnaki ravnaki* BREMBACH, 1991; Hochland von Maros, S-Sulawesi, Gebirgsbach bei Bantimurung, BREMBACH leg. VIII.1978, ded. 1990: 1 Holotypus ZMH 7158; 1 Paratypus ZMH 7159; 13 Paratypen ZMH 7160.

256. *Nomorhamphus sanussi* BREMBACH, 1991; Gebirgsbach bei Segoja, S-Sulawesi, BREMBACH leg. VIII.1978, ded. 1990: 1 Holotypus ZMH 6714; 1 Paratypus ZMH 6715; 20 Paratypen ZMH 6716.

Fam. Exocoetidae (36)

257. *Cypselurus bruuni* KOTTHAUS, 1969; 10 sm W Goa, Stat.Nr. 193 a, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; KOTTHAUS leg. 15.II.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4983; 1 Paratypus ZMH 4984.

258. *Cypselurus formosus* KOTTHAUS, 1969; 10 sm W Goa, Stat.Nr. 193 a, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; KOTTHAUS leg. 15.II.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 4985; 7 Paratypen ZMH 4986.

Fam. Moridae (23)

259. *Physiculus normani* BRÜSS, 1986; ca. 180 sm NO Mombasa, Stat.Nr. 158, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; KOTTHAUS leg. 15.I.1965, ded. 1.X.1974: 14 Paratypen ZMH 5003; 5 sm O Mombasa, Stat.Nr. 160: 2 Paratypen ZMH 5004.

Fam. Cyprinodontidae (187)

260. *Aphanius sirhani* VILLWOCK, SCHOLL & KRUPP, 1983; Azraq Oase, Jordanien, Krupp, SCHNEIDER leg. 31.III.1980, ded. II.1983: 1 Holotypus ZMH 6444; 5 Paratypen ZMH 6445; 16 Paratypen ZMH 6446.

261. *Aplocheilichthys monikae* BERKENKAMP & ETZEL, 1976; Syn. von *Aplocheilichthys schioetzi* SCHEEL, 1968; 2 km SW Gouessesso, Elfenbeinküste, ETZEL leg. 23.-30.XII.1973, BERKENKAMP ded. III.1977: 5 Paratypen ZMH 5863.

Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 2.

262. *Aplocheilus kirchmayeri* BERKENKAMP & ETZEL, 1986; Kali-River, Distrikt Kadra, Indien, Deutsche Indien Expedition 1955/58, VON MAYDELL leg. 28.I.1956: 9 Paratypen ZMH 6277.

263. *Epiplatys etzeli* BERKENKAMP, 1975; Bach in der Umgebung von Ono, Elfenbeinküste, BRACHET & ETZEL leg. 8.I.1974, BERKENKAMP ded. I.1975: 2 Paratypen ZMH 5678; 11 Paratypen ZMH 5679; 2 km nördl. Assouinde, Elfenbeinküste, ETZEL leg. 28.XII.1974, BERKENKAMP ded. I.1975: 6 Paratypen ZMH 5680; 50 m vor Akroaba, Elfenbeinküste, BERKENKAMP ded. I.1975: 11 Paratypen ZMH 5681.

264. *Epiplatys josianae* BERKENKAMP & ETZEL, 1983; 11 Meilen nördlich Kenema, Sierra Leone, ROLOFF leg. 20.XI.1963, ded. III.1968: 1 Holotypus ZMH 6133; 3 Paratypen ZMH 6454.

265. *Epiplatys kassiapleuensis* BERKENKAMP & ETZEL, 1977; Syn. von *Epiplatys olbechtsi* POLL, 1941; 2 km W Kassiapleu, Einzugsgebiet Sassandra-Fluß, Elfenbeinküste, ETZEL leg. 31.XII.1974, BERKENKAMP ded. 19.X.1977: 5 Paratypen ZMH 5949.
Bemerkung: Synonym nach Check-list of the Freshwater Fishes of Africa 2.

266. *Rivulus haraldsiolii* BERKENKAMP, 1984; unterer Rio Itapocú, Sta. Catharina, Brasilien, EHRHARDT leg. 1.-15.VIII.1911, vend. 5. X.1911: 1 Holotypus ZMH 6530; 3 Paratypen ZMH 6531.

Fam. Adrianichthyidae (2)

267. *Oryzias nigrimas* KOTTELAT, 1990; Lake Poso, Sulawesi, BREMBACH leg. 1978: 30 Paratypen ZMH 7581.

Fam. Polymixiidae (2)

268. *Polymixia fusca* KOTTHAUS, 1970; ca. 60 sm SW Sokotra, Stat.Nr. 102, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; KOTTHAUS leg. 20.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5006; 1 Paratypus ZMH 5007.

Fam. Melamphidae (6)

269. *Melamphaes nigrescens* BRAUER, 1902; Stat. 226, Deutsche Tiefsee Expedition 1898/99, ded. 11.XI.1909: 1 Syntypus ZMH 8236.

Fam. Zeidae (4)

270. *Zenion longipinnis* KOTTHAUS, 1970; ca. 500 sm O Mombasa, Stat.Nr. 168, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 26.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Paratypus ZMH 5015.

Fam. Serranidae (134)

271. *Anthias bitaeniatus* KOTTHAUS, 1973; 125 sm O von Bombay, Stat.Nr. 216, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 28.II.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5126.

272. *Anthias lunulatus* KOTTHAUS, 1973; "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; O-Küste Somalia, Stat.Nr. 122, KOTTHAUS leg. 28.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5127; südliches Rotes Meer, Stat.Nr. 70, KOTTHAUS leg. 6.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Paratypus ZMH 5128.

273. *Chelidoperca occipitalis* KOTTHAUS, 1973; SW von Sokotra, Stat.Nr. 102, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 20.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5136.

274. *Pseudochromis punctatus* KOTTHAUS, 1970; Küste von Somalia, Stat.Nr. 123, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 28.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5025.

275. *Xenanthias intermedius* KOTTHAUS, 1973; 60 sm SW von Sokotra, Stat.Nr. 102, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; KOTTHAUS leg. 20.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5132; 1 Paratypus ZMH 5133.

Fam. Plesiopidae (3)

276. *Parabarossia lanceolata* KOTTHAUS, 1976; SW von Sokotra, Stat.Nr.102, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 20.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5283; 2 Paratypen ZMH 5284.

Fam. Apogonidae (72)

277. *Jaydia smithi* KOTTHAUS, 1970; " Golf von Aden, Somalia-Küste, Stat.Nr. 97, Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; KOTTHAUS leg. 18.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5033; 24 Paratypen ZMH 5034.

278. *Ostorhynchus micromaculatus* KOTTHAUS, 1970; "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; 11 sm N von Perim, südliches Rotes Meer, Stat.Nr. 76, KOTTHAUS leg.11.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5050; 9 Paratypen ZMH 5051; O-Küste von Somalia, Stat.Nr. 123, KOTTHAUS leg.28.XII.1964, ded. 1.X.1974: 4 Paratypen ZMH 5052; ca.150 sm NO Mogadiscio, Somalia, Stat.Nr. 140, KOTTHAUS leg.1.X.1964, ded. 1.X.1974: 3 Paratypen ZMH 5053.

Fam. Percidae (45)

279. *Zingel streber nerensis* BANARESCU & NALBANT, 1979; Fluß Nera bei Sasca, Montana, Banat, Rumänien, BANARESCU leg. 17.-19.VIII.1971, ded. IX.1975: 2 Paratypen ZMH 5639.

Fam. Carangidae (94)

280. *Carangoides acutus* KOTTHAUS, 1974; ca. 180 sm ONO von Aden, Stat.Nr. 89, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 16.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5154.

281. *Carangoides rhomboides* KOTTHAUS, 1974; WNW von Bombay, Stat.Nr. 214, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; KOTTHAUS leg. 27.II.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5157; 4 Paratypen ZMH 5158.

Fam. Emmelichthyidae (2)

282. *Erythrocles acarina* KOTTHAUS, 1974; ca. 40 sm WSW von Cochin, Stat.Nr. 189, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; KOTTHAUS leg. 10.II.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5161; 10 Paratypen ZMH 5162.

Fam. Lutjanidae (42)

283. *Symphysanodon andersoni* KOTTHAUS, 1974; ca. 60 sm SW von Sokotra, Stat.Nr. 102, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 20.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5170.

284. *Symphysanodon berryi* ANDERSON, 1971; Oregon Station 5414, Great Inagua Island, Bahamas, ANDERSON ded. 12.V.1969: 1 Paratypus ZMH 4201.

Fam. Sciaenidae (75)

285. *Pseudosciaena polyactis* BLEEKER, 1878; Shanghai, China: 1 Holotypus ZMH 2408.

Fam. Sparidae (76)

286. *Nemipterus randalli* RUSSELL, 1986; südliches Rotes Meer, N von Perim, Stat.Nr.76, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 11.XII.1964, ded. 1.X.1974: 3 Paratypen ZMH 5172.

Fam. Pempheridae (8)

287. *Pempheris japonicus* DÖDERLEIN in STEINDACHNER & DÖDERLEIN, 1883; Tokio, Japan, SCHNEIDER 1888: 2 Syntypen ZMH 4250.

Fam. Cichlidae (246)

288. *Aequidens patricki* KULLANDER, 1984; Panguana, Peru, SCHLÜTER leg. 17.XII.1977: 1 Paratypus ZMH 6427; MECKLING leg. 18.VI.1981: 2 Paratypen ZMH 6435.

289. *Bujurquina hophrys* KULLANDER, 1986; Rio Pachitea, Panguana, Peru, VILLWOCK leg. IX.1973: 3 Paratypen ZMH 4799; Fundo Flor, südl. Panguana, Peru, REGÖS leg. 1.XII.1978, KOEPCKE ded. 1982: 4 Paratypen ZMH 6436.

290. *Crenicichla sedentaria* KULLANDER, 1986; Rio Pachitea, Fundo Flor, südl. Panguana, Peru, REGÖS leg. 21.XII.1978 - 17.I.1979, KOEPCKE ded. XII.1982: 2 Paratypen ZMH 6443.

Fam. Labridae (150)

291. *Suezichthys tripunctatus* RANDALL & KOTTHAUS, 1977; vor der Küste Kenias, Stat.Nr. 159, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 15.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Paratypus ZMH 5289.

Fam. Cirrhitidae (11)

292. *Cirrhitichthys randalli* KOTTHAUS, 1976; NO-Küste von Somalia, Stat.Nr. 123, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 28.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5285.

Fam. Mugiloididae (2)

293. *Parapercis cephalus* KOTTHAUS, 1977; WSW von Cochín, Stat.Nr. 190, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 11.II.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5314; 1 Paratypus ZMH 5315.

Fam. Trichonotidae (4)

294. *Trichonotops multistriatus* KOTTHAUS, 1977; südliches Rotes Meer, Stat.Nr. 63, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; KOTTHAUS leg. 5.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5318; 4 Paratypen ZMH 5319.

Fam. Nototheniidae (16)

295. *Patagonotothen thompsoni* BALUSHKIN, 1993; Eden Harbour, Smith Channel, PAESSLER ded. 1893: 1 Holotypus ZMH 8174; 1 Paratypus ZMH 8213.

96. Tremat
1903, an de
27.XI.1912

Bemerkun

297. Lycop
1903, in 3
VANHÖFFE

298. Lycop
bei der V
03, leg.

299. M
Forsch
1 Hol

300.
1977
196

301
197
Oz
11

30
(K
1
5

296. *Trematomus brachysoma* PAPPENHEIM, 1913; Winterstation des "Gauss" 1902/1903, an der Oberfläche, Deutsche Südpolar Expedition 1901/03, VANHÖFFER ded. 27.XI.1912: 2 Syntypen ZMH 8155.

Bemerkung: weiteres Typenmaterial im ZM Berlin (FRICKE & PAEPKE 1992).

Fam. Zoarcidae (20)

297. *Lycodes brachycephalus* PAPPENHEIM, 1913; Winterstation des "Gauss" 1902/1903, in 385 m Tiefe, Deutsche Südpolar Expedition 1901/03, leg.III.1902-II.1903, VANHÖFFER ded. 27.XI.1912: 2 Syntypen ZMH 8156.

298. *Lycodichthys antarcticus* PAPPENHEIM, 1911; Kaiser-Wilhelm-II-Land, Eisspalte bei der Winterstation des "Gauss" 1902/1903, Deutsche Südpolar Expedition 1901/03, leg. 7.IV.1902, VANHÖFFER ded. 22.XI.1912: 1 Syntypus ZMH 8157.

Fam. Ophidiidae (17)

299. *Neobythites trifilis* KOTTHAUS, 1979; SW von Sokotra, Stat.Nr. 102, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 20.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5620.

Fam. Callionymidae (35)

300. *Callionymus bentuviai* FRICKE, 1981; Syn. *Diplogrammus africanus* KOTTHAUS, 1977; südliches Rotes Meer, Stat.Nr. 70, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 6.XII.1964, ded. 1.X.1974: 2 Paratypen ZMH 5532.

301. *Callionymus kotthausi* FRICKE, 1981; Syn. *Diplogrammus indicus* KOTTHAUS, 1977; ca. 40 sm WSW von Cochín, Stat.Nr. 189, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 10.II.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5535; 11 Paratypen ZMH 5536.

302. *Diplogrammus africanus* KOTTHAUS, 1977; Syn. von *Callionymus africanus* (KOTTHAUS, 1977); ca. 180 sm NO Mombasa, Kenia, Sta. Nr. 158, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; KOTTHAUS leg. 14.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5533; 30 Paratypen ZMH 5534.

303. *Synchiropus kiyooae* FRICKE & ZAISER, 1983; Igaya Bay, Miyake-jima, Japan, M. J. ZAISER und J. T. MOYER leg. 28.VII.1982, R. FRICKE ded. 7.III.1983: 1 Paratypus ZMH 6453.

304. *Synchiropus moyeri* ZAISER & FRICKE, 1984; Miyake-jima, Izu Islands, Japan, M.J. ZAISER und J.T. MOYER leg. 30.VIII.1982, R. FRICKE ded. 10.X.1984: 1 Paratypus ZMH 6603.

Bemerkung: weiteres Typenmaterial im ZM Berlin (FRICKE & PAEPKE 1992).

Fam. Scombridae (8)

305. *Scomberomorus brasiliensis* COLLETTE, RUSSO & ZAVALLA-CAMIN, 1978; Rio de Janeiro, Brasilien, Museum Zool. Cambridge 1885: 1 Paratypus ZMH 4029.

Fam. Anabantidae (47)

306. *Betta coccina* VIERKE, 1979; Jambi, Zentral-Sumatra, VIERKE ded. 23.IV.1979: 1 Holotypus ZMH 6056; 2 Paratypen ZMH 6057.

307. *Betta foerschi* VIERKE, 1979; Mentaya-Fluß-System, 250 km NW von Banjarmasin, Süd-Borneo, FOERSCH & KORTHAUS leg. III.1978, VIERKE ded. 23.IV.1979: 1 Holotypus ZMH 6058; 2 Paratypen ZMH 6059.

308. *Parosphromenus parvulus* VIERKE, 1979; Mentaya-Fluß-System, 250 km NW von Banjarmasin, Süd-Borneo, FOERSCH & KORTHAUS leg. 15.III.1978, VIERKE ded. 23.IV.1979: 1 Holotypus ZMH 6051; 3 Paratypen ZMH 6052.

309. *Sphaerichthys acrostoma* VIERKE, 1979; Mentaya-Fluß-System, 250 km NW von Banjarmasin, Süd-Borneo, FOERSCH & KORTHAUS leg. III.1978, VIERKE ded. 23.IV.1979: 1 Holotypus ZMH 6055.

310. *Sphaerichthys osphromenoides selatanensis* VIERKE, 1979; unmittelbare Umgebung von Banjarmasin, Kalimantan selatan, Süd-Borneo, WERNER leg. VIII.1975, VIERKE ded. 23.IV.1979: 1 Holotypus ZMH 6053; 3 Paratypen ZMH 6054.

Fam. Gobiidae (216)

311. *Gobius xanthocephalus* HEYMER & ZANDER, 1992; Ile Grosse, Banyuls-sur-Mer, Frankreich, HEYMER leg. 30.VII.1974, ZANDER ded. 1.X.1980: 1 Holotypus ZMH 7328; 2 Paratypen ZMH 6195.

312. *Lubricogobius pumilus* LARSON & HOESE, 1980; 150 sm NO von Mogadiscio, Somalia, Stat.Nr. 140, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 4.I.1965, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 6156.

313. *Salarigobius stuhlmanni* PFEFFER, 1893; Syn. von *Valenciennea sexguttatus* (CUVIER & VALENCIENNES); Kokotoni, Ost-Afrika, STUHLMANN leg. 25.VIII.1889: 1 Holotypus ZMH 7591.

314. *Sisyidium bustamantei* (GREEFF, 1882); San Thomé, (Aqua Grande), Guinea, GREEFF leg. 1.IV.1880, Museum Marburg ded. 24.VII.1901: 1 Syntypus ZMH 8108; 1 Syntypus ZMH 8109; San Thomé, Rio d'Ouro, Guinea, GREEFF leg. 1.II.1879, Museum Marburg ded. 24.VII.1901: 1 Syntypus ZMH 8110.

315. *Vaimosa zebra* AURICH, 1938; Syn. von *Stigmatogobius hoeveni* (BLEEKER); Boloang, N.-Celebes, Wallacea Expedition Woltereck 1932, WOLTERECK leg. 1.VII.1932: 4 Syntypen ZMH 727.

Fam. Dactylopteridae (6)

316. *Ebisinus procne* OGILBY, 1910; Syn. von *Dactylopterus procne* OGILBY, 1910; Queensland, Moreton Bay, Coll. OGILBY, SCHMIDT ded. 1911: 1 Syntypus ZMH 4451.

Fam. Bothidae (54)

317. *Arnoglossus kotthausi* KLAUSEWITZ & M. SCHNEIDER, 1986; Syn. von nomen novum für *Arnoglossus profundus* KOTTHAUS, 1977 non *Arnoglossus profundus* WEBER, 1913; "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; Westteil Golf von Aden, Stat.Nr. 88, KOTTHAUS leg. 14.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5554; ca. 40 sm WSW von Cochinchina, Stat.Nr. 189, KOTTHAUS leg. 10.II.1965, ded. 1.X.1974: 5 Paratypen ZMH 5555.

318. *Bothus tricirrhatus* KOTTHAUS, 1977; "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; Westteil Golf von Aden, Stat.Nr. 54, KOTTHAUS leg. 2.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5561; Bab-el Mandeb, Stat.Nr. 63, KOTTHAUS leg. 5.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Paratypus ZMH 5562.

319. *Bothus ypsigrammus* KOTTHAUS, 1977; "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; Ost-Küste von Somalia, Stat. Nr. 123, KOTTHAUS leg. 28.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5559; 1 Paratypus ZMH 5560.

Fam. Balistidae (60)

320. *Amaneses striatus* KOTTHAUS, 1979; SW von Sokotra, Stat. Nr. 102, "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65, KOTTHAUS leg. 20.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5976.

321. *Paramonacanthus falcatus* KOTTHAUS, 1979; "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; ca. 11 sm N von Perim, Stat.Nr. 76, KOTTHAUS leg. 11.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5633; 14 Paratypen ZMH 5634; N-Küste Somalia, Stat.Nr. 97, KOTTHAUS leg. 18.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Paratypus ZMH 5635.

Fam. Diodontidae (20)

322. *Diodon paraholocanthus* KOTTHAUS, 1979; "Meteor" Forschungsreise Indischer Ozean 1964/65; Bab-el-Mandeb, Stat.Nr. 63, KOTTHAUS leg. 5.XII.1964, ded. 1.X.1974: 1 Holotypus ZMH 5986; NO-Küste von Somalia, Stat.Nr. 118, KOTTHAUS leg. 27.XII.1964, ded. 1.X.1974: 8 Paratypen ZMH 5987; NO-Küste von Somalia, Stat.Nr. 123, KOTTHAUS leg. 28.XII.1964, ded. 1.X.1974: 2 Paratypen ZMH 5988; NO von Mogadiscio, Somalia, Stat.Nr.140, KOTTHAUS leg.4.I.1964, ded. 1.X.1974: 6 Paratypen ZMH 5989.

Fam. Batrachoididae (14)

323. *Sanopus reticulatus* COLLETTE, 1983; Progreso, Yucatan, Mexiko, M. WEISS 25.I.1893: 1 Holotypus ZMH 20 930.

Fam. Lophiidae (5)

324. *Lophius quinquerradiatus* BRAUER, 1906; Stat. 208, Deutsche Tiefsee Expedition 1898/99, ded. 11.XI.1909: 1 Syntypus ZMH 8237.

DANKSAGUNG: Frau ULRIKE STRECKER danken wir sehr herzlich für ihre Mitarbeit.

II. Verzeichnis der Literatur

- AHL, E., 1924: Über einige neue Fische aus Südamerika. - Zool. Anz. 58: 358-361, Leipzig.
 - 1934: Eine Revision der Zahnkarpfengattung *Cynolebias*. - Zool. Anz. 108: 304-310, Leipzig.
 ANDERSON III, W. D., 1971: Revision of the genus *Symphysanodon* with description of four new species. - Fishery Bull. NOAA U.S. 68: 325-346.
 - & COLLETTE, B. B., 1991: Revision of the freshwater viviparous halfbreaks of the genus *Hemirhamphodon* (Teleostei: Hemirhamphidae). - Ichthyol. Explor. Freshwaters 2: 151-176, München.
 ANDRIASHEV, A. P. & ABLE, K. W., 1987: *Liparis steineni* Fischer, a junior synonym of the arctic liparidid *L. tunicatus* RHEINHARDT. - Copeia 1987 (4): 1036-1037, New York.
 AURICH, H., 1938: Die Gobiiden. Mitteilung XXVIII der Wallacea-Expedition Woltereck. - Int. Rev. Hydrobiol. 38: 125-183, Leipzig
 BACESCU, M., 1961: Contribution à la systematique de genre *Cobitis*. Description d' une espèce nouvelle, *Cobitis calderoni*, provenant de l'Espagne. - Revue roum. Biol. Zool. 6: 435-448, Bukarest.

- BALUSHKIN, A., 1993: *Patagonotothen thompsoni* sp. n., a new Patagonian notothen from the Strait of Magellan, South America (Osteichthyes, Perciformes, Nototheniidae). - Arch. Fisch. Wiss. 42, in press.
- BANARESCU, P. & MIRZA, M. R., 1972: *Noemacheilus alepidotus nalbanti* nova subspec., a new loach from Rawlakot, Azad Kashmir. - Biologia (Lahore) 18: 121-123, Lahore.
- & NALBANT, T. T., 1968: Some new Chinese minnows (Pisces, Cypriniformes). - Proc. Bio. Soc. 81: 335-346, Wahington.
 - & NALBANT, T. T., 1979: *Zingel streber nerensis* subspecies nova from South Banat, Romania. - Travaux du Mus. Hist. nat. Grigori Antipa 20: 353-359, Bukarest.
 - , NALBANT, T. T. & BALIK, S., 1978: Süßwasserfische der Türkei, Teil 11: Die Gattung *Orthrias* in der Türkei und in Südbulgarien (Pisces, Cobitiidae, Noemacheilinae). - Mitt. Hamb. zool. Mus. Inst. 75: 255-266, Hamburg.
- BERKENKAMP, H. O., 1975: *Epiplatys etzeli* spec. nov., ein neuer Hechtling aus der südlichen Elfenbeinküste. - Der Aquarienfreund 4: 183-198, Wilhelmshaven.
- 1984: Eine neue Bachlingsart aus dem Staat Sta. Catarina, Brasilien, *Rivulus haraldsiolii* spec. nov. (Pisces, Rivulinae). - Amazoniana 8: 429-439, Kiel.
 - & ETZEL, V., 1976: Aquarienfische aus der Elfenbeinküste; 2. *Aplocheilichthys monikae* spec. nov. aus dem westlichen Hochland. - Der Aquarienfreund 5: 223-228, Wilhelmshaven.
 - & ETZEL, V., 1977: Aquarienfische aus der Elfenbeinküste; 6. *Epiplatys kassiapleuensis* spec. nov. aus dem westlichen Hochland. - Der Aquarienfreund 6: 187-198, Wilhelmshaven.
 - & ETZEL, V., 1983: *Epiplatys josianeae* spec. nov.; un nouvelle espèce rouge intense d'*Epiplatys* originaire du sud de la Sierra Leone (Pisces, Cyprinodontidae, Rivulinae). - AKFB Publ. 11: 1-14, Marcinelle, Belgien.
 - & ETZEL, V., 1986: Revision der asiatischen Gattung *Aplocheilus* McCLELLAND, 1839 (Familie Aplocheilidae Bleeker, 1860); 1. Teil: Zur Identifikation von *Aplocheilus*-Formen aus Goa und Beschreibung von *Aplocheilus kirchmayeri* spec. nov. - Deutsche Killifisch Gem. - Journal 18: 32-43, Köln.
- BIANCO, G. & BANARESCU, P. 1982: A contribution to the knowledge of the Cyprinidae of Iran. - Cybium 3: 75-96, Paris.
- BLEEKER, P., 1864: *Strophodon brummeri* BLEEKER. - Atlas Ichthyologica des Indes Orientales Néerlandaises 4: 109, Amsterdam.
- 1878: Quatrième Mémoire sur la Faune Ichthyologique de la Nouvelle-Guinée. - Archives Néerlandaises des sciences exactes et naturelles 13: 35-66, Haarlem.
 - 1879: Énumération des espèces de poissons actuellement connues du Japon et description de trois espèces inédites. - Natuurk. Verh. der Koninkl. Akademie 18: 1-33, Amsterdam.
 - 1879: Sur quelques espèces inédites ou peu connues de poissons de Chine. - Natuurk. Verh. der Koninkl. Akademie 18: 1-17, Amsterdam.
 - 1880: Musei Hamburgensis. Species piscium novas minusque cognitatas descripsit et depingi curavit. - Abh. naturwiss. Verein 7: 25-30, Hamburg.
- BOGUTSKAYA, N. G., 1992: A revision of species of the genus *Pseudophoxinus* (Leuciscinae, Cyprinidae) from Asia Minor. - Mitt. Hamb. zool. Mus. Inst. 89: 261-290, Hamburg.
- BRAUER, M., 1902: Diagnosen von neuen Tiefseefischen, welche von der Valdivia-Expedition gesammelt sind. - Zool. Anz. 25: 277-298, Leipzig.
- 1906: Die Tiefsee-Fische. I. Systematischer Teil. - in: CHUN, C.: Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer "Valdivia". - 15: 1-420., Jena.
- BREMBACH, M., 1982: Drei neue *Dermogenys*-Arten aus Sulawesi: *D. montanus*, *D. vogti*, *D. megarrhamphus*. - Dt. Aquar.-Terrar.-Z. 35: 51-55, Stuttgart.
- 1991: Lebendgebärende Halbschnäbler. - Verlag Natur & Wissenschaft H. Hieronimus & J. Schmidt: 203 pp, Solingen.
- BRÜSS, R., 1984: Tiefenwasser- und Tiefseefische aus dem Roten Meer; X. *Physiculus marisrubri* n. sp. aus dem Roten Meer und *P. normanni* n. sp. von der Küste Ostafrikas. - Senckenbergiana 66: 215-249, Frankfurt a/Main.
- COLLETTE, B. B., 1983: Revision of the freshwater viviparous halfbreaks of the genus *Hemiramphodon* (Teleostei: Hemiramphidae). - Proc. Biol. Soc. 96: 719-724, Washington.
- , RUSSO, J. L. & ZAVALA-CAMIN, L. A., 1978: *Scomberomorus brasiliensis*, a new species of Spanish mackerel from Western Atlantic. - Fishery Bull. U.S. 76: 237-280.

- DAGET, J., GOSSE, J. P. & THYS VAN DEN AUDENAERDE, D. F. E. EDS. 1984: Check-list of the Freshwater Fishes of Africa. - ORSTOM, MRAC 1: 410 pp, Paris, Tervuren.
- 1986: Check-list of the Freshwater Fishes of Africa. - ORSTOM, MRAC 2: 520 pp, Paris, Tervuren.
- DINGERKUS, G. & DE FINO, T. C., 1983: A revision of the Orectolobiformes shark family Hemiscyllidae (Chondrichthyes, Selachii). - Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 176: 1-93, New York.
- DUNCKER, G., 1904: Die Fische der malayischen Halbinsel. - Mitt. naturh. Mus. Hamb. 21: 133-270, Hamburg.
- 1912: Die Süßwasserfische Ceylons. - Mitt. naturh. Mus. Hamb. 29: 239-272, Hamburg.
 - & MOHR, E., 1926: Die Fische der Südsee-Expedition der Hamburgischen wissenschaftlichen Stiftung 1908-1909, Teil 2. - Mitt. zool. StInst. Hamb. 42: 126-136, Hamburg.
 - & MOHR, E., 1929: Die Fische der Südsee-Expedition der Hamburgischen wissenschaftlichen Stiftung 1908-1909, Teil 3. - Mitt. zool. StInst. Hamb. 44: 57-84, Hamburg.
 - & MOHR, E., 1939: Revision der Ammodytidae. - Mitt. zool. Mus. Berl. 24: 8-31, Berlin.
- ELVIRA, E., 1987: Taxonomic revision of the genus *Chondrostoma* Agassiz, 1835 (Pisces, Cyprinidae). - Cybium 11: 111-140, Paris.
- FISCHER, J. G., 1884: Über einige afrikanische Reptilien, Amphibien und Fische des Naturhistorischen Museums. - Jb. Hamb. wiss. Anst. 1: 1-40, Hamburg.
- 1885: Über Fische aus Süd-Georgien. - Jb. Hamb. wiss. Anst. 2: 49-65, Hamburg.
 - 1885: Über einige afrikanische Fische des Naturhistorischen Museums Hamburg. - Jb. Hamb. wiss. Anst. 2: 66-77, Hamburg.
- FRICKE, R., 1981: The kaianus-group of the genus *Callionymus* with description of six new species. - Proc. Calif. Acad. Sci. 42: 349-377, San Francisco.
- & PAEPKE, H.-J., 1992: Kritischer Katalog der Typen und Typoide der Fische Sammlung des Zoologischen Museums Berlin. Teil 3: Notothenioidei, Callionymoidei. - Mitt. Zool. Mus. Berl. 68: 93-99, Berlin.
 - & ZAISER, M. J., 1983: A new callyomid fish, *Synchiropus kioyoe*, from the Izu Islands, Japan. - Jap. J. Ichthyol. 30: 122-128, Tokio.
- HERRE, W., 1934: A new goby from Singapore Island. - Bull. Raffles Mus. 9: 85-86, Singapore.
- 1935: New fishes obtained by the Crane Pacific Expedition. - Field Mus. Nat. Hist. zool. Ser. 16: 383-438, Chicago.
 - 1935: Two new species of *Ctenogobius* from South China (Gobiidae). - Lingnan Sci. J. 14: 395-397, Canton.
- HEYMER, A. & ZANDER, C.-D., 1992: Le status de *Gobius auratus* Risso, 1810 et description de *Gobius xanthocephalus* n. sp. de la Méditerranée (Teleostei, Gobiidae). - Zool. Jb. Syst. 119: 291-314, Jena.
- KARAMAN, M., 1972: Süßwasserfische der Türkei, Teil 9: Revision einiger kleinwüchsiger Cyprinidengattungen *Phoxinellus*, *Leucaspius*, *Acanthobrama* usw. aus Südeuropa, Kleinasien, Vorder-Asien und Nordafrika. - Mitt. Hamb. zool. Mus. Inst. 69: 115-155, Hamburg.
- KAUP, J. J., 1860: Aalähnliche Fische des Hamburger Museums. - Abh. naturwiss. Ver. Hamb. 4: 35 pp, Hamburg.
- KLAUSEWITZ, W. & SCHNEIDER, M., 1986: Tiefenwasser- und Tiefsee-Fische aus dem Roten Meer. XII. *Arnoglossus marisrubri* n. sp. aus dem Mesobenthos des zentralen Roten Meeres und *A. kotthausi* nom. nov. vom Epibenthos des nordwestlichen Indischen Ozeans. - Senckenbergiana marit. 18: 217-227, Frankfurt a/Main.
- KNER, R., 1867: Neue Fische aus dem Museum der Herren JOH. C. GODEFFROY und Sohn zu Hamburg. - Sber. Akad. Wiss. Wien, Abt. 1 56: 709-728, Wien.
- 1868: Neue Fische aus dem Museum der Herren JOH. C. GODEFFROY und Sohn zu Hamburg. - Sber. Akad. Wiss. Wien, Abt. 1, Wien.
 - & STEINDACHNER, F., 1866: Neue Fische aus dem Museum der Herren Joh. C. Godeffroy und Sohn in Hamburg. - Sber. Akad. Wiss. Wien, Abt. 1, 54: 356-395, Wien.
- KOTTELAT, M., 1990: New species and populations of cave nemacheilines in south and southeast Asia (Osteichthyes: Balitoridae). - Mém. Biospéol. 17: 49-55.

- KOTTELAT, M., 1990: Synopsis of the endangered *Buntingi* (Osteichthys: Adrianichthyidae and Or) of the Lake Poso, Central Sulawesi, Indonesia, with a new reproductive guild and description of three new species. - Ichthyol. Explor. Freshwaters 1: 49-67, München.
- 1992: The identity of *Barbus johorensis* DUNCKER, 1904 (Teleostei: Cyprinidae). - Raffles Bulletin of Zoology 40 (2): 187-192.
- KOTTHAUS, A., 1952: *Hoplostethus islandicus* nov. spec. (Acanthopterygia, Abt. Beryciformes, Familie Trachichthyidae) aus den südisländischen Gewässern. - Helgoländer wiss. Meeresunters. 4: 62-87, Kiel, List / Sylt.
- KOTTHAUS, A., 1967: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, I: Isospondyli, Giganturoidei. - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 1: 1-57, Berlin, Stuttgart.
- 1967: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, II: Iniomi (Myctophidae excl.) - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 1: 58-84, Berlin, Stuttgart.
- 1968: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, III: Ostariophysi, Apodes. - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 3: 14-56, Berlin, Stuttgart.
- 1969: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, IV: Syntognathi. - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 4: 1-31, Berlin, Stuttgart.
- 1970: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, VI: Anacanthini (2), Berycomorphi, Zeomorphi. - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 5: 53-70, Berlin, Stuttgart.
- 1970: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, VII: Percomorphi (1). - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 6: 43-55, Berlin, Stuttgart.
- 1970: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, VIII: Percomorphi (2). - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 6: 56-75, Berlin, Stuttgart.
- 1972: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, IX: Iniomi (Suppl. Myctophidae). - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 12: 12-35, Berlin, Stuttgart.
- 1973: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, X: Percomorphi (3). - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 16: 17-32, Berlin, Stuttgart.
- 1974: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, XI: Percomorphi (4). - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 17: 33-54, Berlin, Stuttgart.
- 1976: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. systematischer Teil, XVII: Percomorphi (7). - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 23: 46-61, Berlin, Stuttgart.
- 1977: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, XVIII: Percomorphi (8). - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 24: 37-63, Berlin, Stuttgart.
- 1977: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean,

- Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, XIX: Percomorphi (9). - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 25: 24-44, Berlin, Stuttgart.
- 1977: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, XX: Pleuronectiformes. - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 26: 1-20, Berlin, Stuttgart.
 - 1979: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. systematischer Teil, XXI: Diverse Ordnungen. - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 28: 6.54, Berlin, Stuttgart.
- KREFFT, G., 1978: Fischtypen in der Sammlung des Instituts für Seefischerei Hamburg (Teil I). - Mitt. Inst. Seefisch. 25: 1-20, Hamburg.
- 1987: Type specimens of fishes in the collection of the Institut für Seefischerei Hamburg (Teil II). - Mitt. Inst. Seefisch. 42: 69-89, Hamburg.
- KRUPP, F., 1992: A new species of *Nemacheilus* (Pisces: Balitoridae) from the Van Gölü drainage basin in easter
- KULLANDER, S. O., 1984: Une nouvelle espèce d '*Aequidens* des bassins des Rio Aguaytia et Pachitea au Pérou: *Aequidens patricki* n. sp. (Teleostei: Cichlidae). - Revue fr. Aquariol. 11: 1-6.
- 1986: Cichlid fishes of the Amazonas River drainage of Peru. - Swedish Museum of Natural History: 432 pp, Stockholm
- LADIGES, W., 1938: *Cichlasoma vombergi* spec. nov., eine zweite rezente Cichliden-Art von Santo Domingo. - Zool. Anz. 123: 18-20, Leipzig.
- 1938: Drei neue Fische der Gattungen *Hyphessobrycon* und *Hemigrammus* aus dem peruanischen Teil des Amazonas. - Zool. Anz. 124: 49-52, Leipzig.
 - 1942: *Cichlasoma hellabrunni* spec. nov. - Zool. Anz. 140: 200-202, Leipzig.
 - 1959: *Crenicara filamentosa* spec. nov., ein neuer seltener Cichlide aus Südamerika. - Int. Rev. ges. Hydrobiol. 44: 299-302, Berlin.
 - 1960: Süßwasserfische der Türkei, Teil 1: Cyprinidae. - Mitt. Hamb. zool. Mus. Inst. 58: 105-150, Hamburg.
- LARSON, H. & HOESE, D. F., 1980: Fische des Indischen Ozeans, Ergebnisse der ichthyologischen Untersuchungen während der Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, XXIII: Gobiidae. - "Meteor" Forsch.-Ergebnisse, Reihe D 32: 33-43, Berlin, Stuttgart.
- LÖNNBERG, E., 1907: *Macruronus magellanicus*. - Ergebn. Hamb. Magalhaen. Sammelreise 1: 16 pp, Hamburg.
- MEINKEN, H., 1963: *Rasbora wijnbergi*, eine neue Rasbora aus dem Indo-Malaiischen Archipel (Pisces, Cypriniformes, Rasborinae). - Dt. Aquar.-Terrar.-Z. 16: 141-143, Stuttgart.
- MIRZA, M. R., BANARESCU, P. & NALBANT, T. T., 1969: Two new loaches of the genus *Noemacheilus* from West Pakistan. - Pak. J. of Zool. 1: 87-90, Lahore.
- MOHR, E., 1927: Mugiliden-Studien I - IV. - Zool. Jb. 54: 177-202, Jena.
- NORMAN, J. R., 1935: Identification of *Sclerocottus schraderi* J.G. FISCHER, 1885. - Copeia 1935 (3): 141, New York.
- 1938: On the affinities of the Chilean fish *Normanichthys crockeri* CLARK. - Copeia 1938 (1): 29-32, New York.
- OGILBY, D., 1910: On new or insufficiently described fishes. - Proc. R. Soc. Qd. 23: 1-56, Brisbane.
- PAEPKE, H.-J. & FRICKE, R., 1992: Kritischer Katalog der Typen und Typoide der Fische Sammlung des Zoologischen Museums Berlin. Teil 4: Scorpaeniformes. - Mitt. Zool. Mus. Berl. 68: 266-293, Berlin.
- & SCHMIDT, K., 1988: Kritischer Katalog der Typen und Typoide der Fische Sammlung des Zoologischen Museums Berlin. Teil 2: Agnatha, Chondrichthyes. - Mitt. Zool. Mus. Berl. 64: 155-189, Berlin.
 - & SEEGER, L., 1986: Kritischer Katalog der Typen und Typoide der Fische Sammlung des Zoologischen Museums Berlin. Teil 1: Atheriniformes. - Mitt. Zool. Mus. Berl. 62: 135-186, Berlin.

- PAPPENHEIM, P., 1911: Neue antarktische Fische. - Sber. Ges. Naturforschender Freunde, Jg. 1911, 8: 1-2, Berlin.
- 1913: Die Fische der Deutschen Südpolar-Expedition 1901 - 1903. I. Die Fische der Antarktis und Subantarktis.- in: Drygalski, E. von: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903 im Auftrage des Reichsamtes des Inneren. - Band 13. Zoologie 5, 13: 161-182, Berlin.
- PARENTI, L. R., 1986: Bilateral asymmetry in phallostethid fishes (Atherinomorpha) with description of a new species from Sarawak. - Proc. California Acad. Scie. 44: 225-236, San Francisco.
- PFEFFER, G., 1889: Übersicht der von Herrn FRANZ STUHLMANN in Ägypten, auf Sansibar und dem gegenüberliegenden Festland gesammelten Reptilien, Amphibien, Fischen, Molluscen und Krebse. - Jb. Hamb. Wiss. Anst. 6: 1-36, Hamburg.
- PFEFFER, G., 1893: Ostafrikanische Fische, gesammelt von Herrn Dr. F. STUHLMANN im Jahre 1888 und 1889. - Jb. Hamb. Wiss. Anst. 10: 132-176, Hamburg.
- 1896: Die Fische Ost-Afrikas. In: MÖBIUS, K. ed., Deutsch-Ost-Afrika. - 3: 1-72, Berlin.
- RANDALL, J.E. & KOTTHAUS, A., 1977: *Suezichthys tripunctatus*, a new deep-dwelling Indo-Pacific labrid fish. - "Meteor" Forsch-Ergebnisse, Reihe D 24: 33-36, Berlin, Stuttgart.
- REGAN, C. T., 1913: *Phallostethus dunckeri*, a remarkable new Cyprinodont fish from Johore. - Ann. Mag. Nat. Hist. 8: 548-555, London.
- ROSA, R. S., CASTELLO, H. P. & THORSON, T. B., 1987: *Plesiotrygon iwamae*, a new genus and species of neotropical freshwater stingray (Chondrichthyes: Pomatotygonidae). - Copeia 1987 (2): 447-458, New York.
- RUSSEL, B., 1986: Review of the western Indian Ocean species of *Nemipterus* SWAINSON, 1839, with description of a new species (Pisces: Nemipteridae). - Senckenberg. biol. 67: 19-35, Frankfurt / Main.
- SCHNACKENBECK, W., 1931: Über einige Meeresfische aus Südwest-Afrika. - Mitt. zool. Stlnst. Hamb. 44: 23-46, Hamburg.
- STEINDACHNER, F., 1870: *Alestes senegalensis* sp. n. (*Brachyalestes*). - Sber. Akad. Wiss. Wien, Abt.1, April-Heft 61: 13-14, Wien.
- & DÖDERLEIN, L., 1883: Beiträge zur Kenntnis der Fische Japan's. (II.). - Sber. Akad. Wiss. Wien, Abt. 1 98: 29-30, Wien.
- VIERKE, J., 1979: Beschreibung einer neuen Art und einer neuen Unterart der Gattung *Sphaerichthys* aus Borneo. - Das Aquarium 122: 339-343, Minden.
- 1979: *Betta anabantoides* und *Betta foerschi* spec. nov., zwei Kampffische aus Borneo. - Das Aquarium 123: 386-388, Minden.
 - 1979: *Betta coccinea* nov. spec., ein neuer Kampffisch aus Sumatra. - Das Aquarium 121: 288-289, Minden.
 - 1979: Ein neuer Labyrinthfisch aus Borneo - *Parosphromenus parvulus* nov. spec. - Das Aquarium 119: 247-250, Minden.
- VILLA, J., 1977: A new species of pimelodid catfish of the genus *Rhamdia* from Nicaragua, Central America. - Brenesia 12-13: 133-142, San Jose, Costa Rica.
- VILLWOCK, W., SCHOLL, A. & KRUPP, F., 1983: Zur Taxonomie, Verbreitung und Speziation des Formenkreises *Aphanius dispar* (RÜPPEL, 1828) und Beschreibung von *Aphanius sirhani* n. sp. (Pisces: Cyprinodontidae). - Mitt. Hamb. zool. Mus. Inst. 80: 251-277, Hamburg.
- VOGT, D., 1978: Kennen Sie *Nomorhamphus*? - Dt. Aquar.-Terrar.-Z. 31: 222-227, Stuttgart.
- ZAISER, M.J. & FRICKE, R., 1985: *Synchiropus moyeri*, a new species of dragonet (Callionymidae) from Miyakejima, Japan. - Jap. J. Ichthyol. 31: 389-397, Tokio.

Anschrift der Verfasser: Zoologisches Institut und Zoologisches Museum
der Universität Hamburg
Martin-Luther-King-Platz 3
D - 20146 Hamburg