

A. NOCITA (*), S. VANNI (**)

CATALOGHI DEL MUSEO DI STORIA NATURALE DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE - SEZIONE DI ZOOLOGIA «LA SPECOLA». XVIII. ACTYNOPTERIGII SYNGNATHIFORMES, GOBIESOCIFORMES E PERCIFORMES ECHENEIDIDAE

Riassunto - Sono elencati 753 esemplari di Syngnathiformes (12 generi, 24 specie), 348 esemplari di Gobiesociformes (7 generi, 9 specie) e 30 esemplari di Perciformes Echeneididae (3 generi, 6 specie) conservati nelle collezioni della Sezione di Zoologia «La Specola» del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze.

Parole chiave - Actinopterygii (= Osteichthyes), Syngnathiformes, Gobiesociformes, Perciformes Echeneididae, Collezioni.

Abstract - *Collections of the Natural History Museum - Zoological Section «La Specola» of the University of Florence. XVIII. Actinopterygii Syngnathiformes, Gobiesociformes and Perciformes Echeneididae.* A list is given of the 753 specimens of Syngnathiformes (12 genera, 24 species), 348 specimens of Gobiesociformes (7 genera, 9 species), and 30 specimens of Perciformes Echeneididae (3 genera, 6 species) kept in the Zoological Section «La Specola» of the Natural History Museum of the University of Florence. Most of the specimens belonged to the «Collezione Centrale dei Vertebrati Italiani», established in 1875 by E.H. Giglioli and now merged in the general collection. The systematic order is that used in Eschmeyer (1998). Listed for each specimen or group of specimens are: nation, locality, date, collector, number of specimens, and catalogue number (in parenthesis).

Key words - Actinopterygii (= Osteichthyes), Syngnathiformes, Gobiesociformes, Perciformes Echeneididae, Collections.

INTRODUZIONE

Nel presente catalogo sono elencati 753 esemplari di Syngnathiformes (12 generi, 24 specie), 348 esemplari di Gobiesociformes (7 generi, 9 specie) e 30 esemplari di Perciformes Echeneididae (3 generi, 6 specie) conservati nelle collezioni del Museo Zoologico «La Specola» (Sezione del Museo di Storia Naturale) dell'Università di Firenze. Gran parte degli esemplari faceva parte della «Collezione Centrale dei Vertebrati Italiani», fondata da E.H. Giglioli nel 1875 e ora inglobata in quella generale. L'ordinamento sistematico segue quello proposto da Eschmeyer (1998). Per ogni esemplare o gruppo di esem-

plari sono elencati: la nazione e la località di raccolta, la data, il raccoglitore, il numero di esemplari e il numero di collezione (in parentesi).

Abbreviazioni

acq. = acquistato/i; det. = determinato/i; es. = esemplare/i; gen. = genere; sp. = specie.

SYNGNATHIFORMES SOLENOSTOMIDAE

Solenostomus cyanopterus (Bleeker, 1854)
Arabia Saudita: Mar Rosso, Jiddah, Sharm Obhor, I.1978, M. Borri (Gruppo Ricerche Scientifiche e Tecniche Subacquee), 4 es. (5428, 13134-13136).
Nota - Tutti gli esemplari già citati da Tortonese (1983).

SYNGNATHIDAE

Corythoichthys flavofasciatus (Rüppell, 1838)
Indonesia: Seram Laut, Gesser (= Geser), I.1873, O. Beccari, 1 es. (48). Egitto: Mar Rosso, Dahab, El Kura, 28.XII.1972, dono P. Solaini, 1 es. (4304). Arabia Saudita: Mar Rosso, Jiddah, Obhor Creek, I.1978, Gruppo Ricerche Scientifiche e Tecniche Subacquee, 1 es. (5148). Indonesia: Amboina (= Ambon), O. Beccari, 1 es. (11718).
Nota - Il n. 5148 già citato da Tortonese (1983). Il n. 48 già det. come *Syngnathus conspicillatus* da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n. 11718 già det. come *Corythoichthys conspicillatus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Entelurus aequoreus (Linnaeus, 1758)
Svezia: Kattegat ?, 1 es. (912). America Settentrionale ?, 1 es. (11192).
Nota - Entrambi gli esemplari già det. come *Nerophis aequoreus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Hippichthys penicillus (Cantor, 1849)
Australia: Queensland, Cairns, Fiume Barron, I.1892, G. Podenzana, 1 es. (11196).

(*) Museo Zoologico «La Specola» - Sezione del Museo di Storia Naturale dell'Università, Via Romana 17, 50125 Firenze (collaboratore esterno).

(**) Museo Zoologico «La Specola» - Sezione del Museo di Storia Naturale dell'Università, Via Romana 17, 50125 Firenze.

Hippocampus abdominalis Lesson, 1827

Nuova Zelanda: Canterbury, 1875, dal Museo di Christchurch, 1 es. (89). Nuova Zelanda, dono C.G. Schmitt (1887), 1 es. (795).

Hippocampus hippocampus (Linnaeus, 1758)

Italia: Taranto, IX.1868 e 12.XI.1881, rispettivamente escursione di A. Targioni Tozzetti e viaggio di E.H. Giglioli nell'Italia meridionale, 4 es. (11091-11094). Italia: Napoli, 1873, 5.VII.1881 e V.1884, rispettivamente in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano, viaggio di E.H. Giglioli nell'Italia meridionale e acq. dalla Stazione Zoologica di Napoli, 7 es. (11095-11101). Italia: Civitanova Marche, 20.IX.1884, dono G. Cavanna, 5 es. (11102-11106). Italia: Ameglia, Bocca di Magra, 1962, 1 es. (11208). Italia: Napoli, 25.VI.1881, dono A. Dohrn, 3 es. (11233, 11698-11699). Italia: Messina, 21.IX.1878, crociera della R. Goletta «Olga», 1 es. (11336). Italia: Caletta (Rosignano Marittimo), VII.1957, 1 es. (11734). Italia: Forte dei Marmi, IX.1912, dono E. Balducci, 1 es. (11735). Italia: Viareggio, VIII.1938, B. Lanza, 1 es. (11741). Italia: Mazara del Vallo, 14.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 2 es. (11752, 11756). Italia: Livorno, Secche della Meloria, IX.1969, A. Lottini e B. Lanza, 1 es. (11778). Italia: Mazara del Vallo, 16.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 1 es. (13249). Italia: Chioggia, X.1980, E. Talenti, 1 es. (13258).

Nota - I nn. 11091-11094, 11095-11101, 11102-11106, 11233, 11336 e 11698-11699 già citati da Di Caporiacco (1948). I nn. 11091-11094, 11095-11101, 11102-11106 e 11336 già det. come *Hippocampus brevirostris* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn. 11698-11699 già det. come *Hippocampus guttulatus* da E.H. Giglioli e da L. Di Caporiacco (1947) e come *H. brevirostris* da G. Marsili Libelli.

Hippocampus punctulatus Guichenot, 1853

Brasile: Bahia, Archipelago dos Abrolhos, G. Chierchia, 1 es. (513). Brasile: Pernambuco (= Recife), G. Chierchia, 2 es. (11109-11110).

Hippocampus ramulosus Leach, 1814

Italia: Taranto, IX.1868 e 12-13.XI.1881, rispettivamente escursione di A. Targioni Tozzetti e viaggio E.H. Giglioli nell'Italia meridionale, 7 es. (11081-11087). Italia: Isola di Sant'Antioco e Cagliari, 1870 e IV.1869, rispettivamente dono Ministero Agricoltura, Industria e Commercio ed escursione di A. Targioni Tozzetti, 3 es. (11088-11090). Italia: Civitanova Marche, 20.IX.1884, dono G. Cavanna, 1 es. (11107). Italia: Isola della Maddalena, 1870, dono Ministero Agricoltura, Industria e Commercio, 1 es. (11108). Italia: San Terenzio (La Spezia), VIII.1877, dono G. Santarelli, 1 es. (11207). Italia: Portoferraio e Livorno, 1870, 28.III.1880 e 11.IV.1884, rispettivamente dono Ministero Agricoltura, Industria e Commercio, dono G.B. Toscanelli e acq. al Mercato di Firenze, 3 es. (11209-11211). Italia: Venezia, Chioggia e Trieste, 1871, VIII.1872 e III.1879, ri-

spettivamente dono Ministero Agricoltura, Industria e Commercio, dono Renier e dono A. Perugia, 13 es. (11212-11224). Italia: Messina, 27.IX.1878, 3.XII.1884 e XI.1886, rispettivamente crociera della R. Goletta «Olga», acq. da G. Roiello e dono N. Kleinenbeg, 3 es. (11225-11227). Italia: Napoli, 25.VI.1881, dono A. Dohrn, 4 es. (11229-11232). Italia: Castiglione (Rosignano Marittimo), 1914, dono Bartolini, 1 es. (11740). Italia: Viareggio, VIII.1938, B. Lanza, 1 es. (11742). Italia: Mazara del Vallo, IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 1 es. (11747). Italia: Mazara del Vallo, 12.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 2 es. (11751, 11761). Italia: Mazara del Vallo, 14.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 2 es. (11755, 13250). Italia: Mazara del Vallo, 10.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 1 es. (11757). Italia: Mazara del Vallo, 13.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 1 es. (11760). Italia: Mazara del Vallo, 8.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 1 es. (11762). Località ignota, dono P.L. e A. Magi, 2 es. (13246-13247). Italia: Mazara del Vallo, 9.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 9 es. (13251-13252, 13254-13257, 13265, 13274-13275). Italia: tra Mazara del Vallo e l'Isola di Lampedusa, 8.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 4 es. (13266-13269). Italia: Mazara del Vallo, 15.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 1 es. (13270). Italia: Cagliari, dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze, 1 es. (13386).

Nota - I nn. 11081-11087, 11088-11090, 11107, 11108, 11207, 11209-11211, 11212-11224, 11225-11227 e 11229-11232 già citati da Di Caporiacco (1948). I nn. 11081-11087, 11088-11090, 11108, 11207, 11212-11224, 11225-11227 e 11229-11232 già det. come *Hippocampus guttulatus* da E.H. Giglioli e L. Di Caporiacco (1947) e come *H. hippocampus* da G. Marsili Libelli. I nn. 11107 e 11209-11211 già det. come *H. brevirostris* da E.H. Giglioli, come *H. hippocampus* da G. Marsili Libelli e come *H. guttulatus* da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n. 13386 già det. come *H. brevirostris* e come *H. hippocampus*.

Hippocampus trimaculatus Leach, 1814

Singapore, 1885, G. Chierchia, 1 es. (511). Golfo Persico, dono C. Pilastri, 1 es. (796).

Hippocampus sp.

Australia [località ignota], in cambio dall' Australian Museum (1884), 1 es. (11228).

Ichthyocampus carce (Hamilton, 1822)

Cina: Amay (= Amoy), 1884, G. Chierchia, 1 es. (11197).

Leptonotus blainvillanus (Eydoux & Gervais, 1837)

Cile: Valparaiso, G. Chierchia, 2 es. (510, 2584).
Nota - Già det. come *Corythoichthys acicularis* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Nerophis maculatus Rafinesque, 1810

Italia: Bari, VIII.1875, dono V. De Romita, 1 es. (11171). Italia: Napoli, 2.II.1886, dono Stazione Zoologica di Napoli, 1 es. (11181). Grecia: Isole Cicladi, Isola di Syra (= Syros), VI.1878, dono Y.F. Any, 1 es. (11199). Francia: Nizza (= Nice), estate 1862, acq. da F. Cara, 2 es. (11202-11203). Italia: Genova e Livorno, 1874 e VII.1878, rispettivamente in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano e dono A. Garbi, 3 es. (11242-11244). Italia: Napoli, 2.VIII.1880, 15.VIII.1886 e VIII.1890, dalla Stazione Zoologica di Napoli, 5 es. (11688-11692). Italia: Messina, dono G. Arena, 1 es. (11717). Italia: Castiglioncello (Rosignano Marittimo), 1914, dono Bartolini, 1 es. (11738).

Nota - I nn. 11171, 11181, 11202-11203, 11242-11244 e 11688-11692 già citati da Di Caporiacco (1948). I nn. 11199, 11202-11203, 11242-11244 e 11688-11692 già det. come *Nerophis papacinus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Nerophis ophidion (Linnaeus, 1758)

Località ignota, dalla Stazione Zoologica di Napoli, 3 es. (11178-11180). Italia: Napoli, X.1878, VIII.1886 e VII.1890, rispettivamente in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Palermo e acq. dalla Stazione Zoologica di Napoli, 5 es. (11330-11334). Francia: Nizza (= Nice), 1874, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 2 es. (11680-11681).

Nota - I nn. 11330-11334 e 11680-11681 già citati da Di Caporiacco (1948).

Nerophis sp.

Italia: Fortullino (Rosignano Marittimo), VIII.1920, 1 es. (11715).

Nota - Già det. come *Syngnathus*.

Phyllopteryx taeniolatus (Lacépède, 1804)

Australia: Sydney, in cambio dall' Australian Museum (1884), 1 es. (794).

Syngnathoides biaculeatus (Bloch, 1785)

Singapore, II.1885, G. Chierchia, 2 es. (507, 11730). Eritrea: Assab, dono F. Scaramucci (1882), 1 es. (797). Indonesia: Amboina (= Ambon), XII.1874, O. Becari, 1 es. (11193). Località ignota, dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze, 1 es. (13385).

Nota - I nn. 507 e 11730 già det. come *Gastrotokoeus biaculeatus* da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n. 11193 già det. come *Syngnathoides* [sic!] *biaculeatus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Syngnathus abaster Risso, 1826

Grecia: Thermaikos Gulf, dono E. Tortonese (1980), 5 es. (5420-5424). Italia: Messina, 21.X.1878 e 6.XII.1883, rispettivamente crociera della R. Goletta «Olga» e viaggio di E.H. Giglioli in Sicilia, 2 es. syntypi di *Syngnathus ethon aeolicus* Di Caporiacco, 1948 (5675-5676). Italia: Palermo, X.1877, in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Palermo, 5 es. syntypi di *Syngnathus ethon aeolicus* Di

Caporiacco, 1948 (5677-5681). Italia: Napoli, 1823 o 1824, Savigny, in cambio dal Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, 4 es. syntypi di *Syngnathus ethon aeolicus* Di Caporiacco, 1948 (5682-5685). Italia: Ardenza (Livorno), VII.1878, dono A. Garbi, 58 es. (11113-11170). Italia: Viareggio, 1871, dono Ministero Agricoltura, Industria e Commercio, 5 es. (11172-11176). Italia: Viareggio, 2.XII.1947, acq. al Mercato di Firenze, 1 es. (11189). Italia: Venezia, 1872, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 1 es. (11201). Italia: Napoli, 1823, Savigny, dono Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, 2 es. (11205-11206). Italia: Venezia, 13.V.1884 e 10.X.1884, acq. al Mercato di Firenze, 76 es. (11245-11320). Italia: Messina, Lago di Ganzirri, 13.V.1948, dono A. Spartà, 17 es. (11346-11362). Italia: Forte dei Marmi, VIII.1869, dono I. Cocchi, 4 es. (11451-11454). Italia: Napoli, 25.IX.1878, 3.VII.1881 e VI.1884, rispettivamente acq. da V. Coppola e doni A. Dohrn, 10 es. (11619-11628). Italia: Cagliari, III.1877 e 21.VIII.1882, rispettivamente dono M. Nerli e dono E.H. Giglioli, 10 es. (11638-11647). Italia: Venezia e Chioggia, 1872 e VIII.1872, rispettivamente in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano e dono Renier, 5 es. (11683-11687). Mare Adriatico [località ignota], dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze, 7 es. (11707-11713). Italia: Viareggio, Lago di Massaciuccoli, 20.XII.1970, dono V. Wiechmann, 11 es. (11719-11729). Italia: Lido di Migliarino (Vecchiano), 8.V.1971, dono R. Brizzi, 3 es. (11731-11733). Italia: Castiglioncello (Rosignano Marittimo), 1914, dono Bartolini, 1 es. (11739). Italia: Viareggio, VIII.1938, B. Lanza, 1 es. (11743). Italia: Golfo di Genova, V.1870, dono C. Biagi, 1 es. (11786).

Nota - I nn. 5675-5676, 5677-5681, 5682-5685, 11113-11170, 11172-11176, 11201, 11205-11206, 11245-11319, 11320, 11346-11362, 11451-11454, 11619-11628, 11638-11647 e 11683-11687 già citati da Di Caporiacco (1948). I nn. 5675-5676, 5677-5681 e 5682-5685 già citati da Vanni (1991). I nn. 11113-11170 e 11638-11647 già det. come *S. brevirostris* da E.H. Giglioli e come *S. ethon ethon* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn. 11172-11176 già det. come *S. Agassizii* da E.H. Giglioli e come *S. ethon ethon* da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n. 11189 già det. come *S. ethon ethon* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn. 11201 e 11205-11206 già det. come *S. Agassizii* da E.H. Giglioli e come *S. flavescens* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn. 11255-11319 già det. come *S. brevirostris* da E.H. Giglioli e come *S. ethon agassizi* da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n. 11320 già det. come *S. ethon agassizi* e poi come *S. flavescens* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn. 11346-11362 già det. come *S. ethon ganzirrensis* da L. Di Caporiacco nel 1948. I nn. 11451-11454 già det. come *S. Agassizii* e come *A. abaster* da E.H. Giglioli e poi come *S. flavescens* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn. 11629-11628 già det. come *S. brevirostris* da E.H. Giglioli, come *S. abaster* da G. Marsili Libelli e come *S. flavescens* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn. 11683-11687 già det. come *S. abaster* da E.H. Giglioli e come *S. ethon agassizi* da L. Di Caporiacco

co nel 1947. I nn. 11707-11713 già det. come *S brevis* nelle coll. dell'Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze e come *S. agassizi* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Syngnathus acus Linnaeus, 1758

Italia: Catania, X.1876, in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Catania, 1 es. (11111). Italia: Viareggio, 2.XII.1947, acq. al Mercato di Firenze, 3 es. (11183-11185). Malta: Isola di Malta, XI.1883, dono G. Abela Pulis, 1 es. (11190). Francia: Nizza (= Nice), IV.1863, acq. da F. Cara, 1 es. (11241). Italia: Cagliari, III.1877, dono M. Nerli, 4 es. (11339-11342). Francia: Nizza (= Nice), 1840, 3 es. (11343-11345). Francia: Nizza (= Nice), 1874, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 3 es. (11371-11372, 11447). Italia: Napoli ?, 2 es. (11449-11450). Italia: Napoli, 1873, 25.IX.1878, 5.IX.1880 e VI.1884, rispettivamente in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano, acq. da V. Coppola, viaggio di E.H. Giglioli nell'Italia meridionale e dono A. Dohrn, 9 es. (11561-11569). Italia: Messina, 21.IX.1878 e 6.XII.1883, rispettivamente crociera della R. Goletta «Olga» e viaggio di E.H. Giglioli in Sicilia, 31 es. (11570-11600). Italia: Portoferraio, V.1878, dono G.B. Toscanelli, 1 es. (11669). Italia: Livorno, 27.IV.1884, acq. al Mercato di Firenze, 1 es. (11670). Italia: Ardenza (Livorno), VII-VIII.1878, dono A. Garbi, 3 es. (11671-11673). Croazia: Spalato (= Split) e Cattaro, III.1879 e I.1882, rispettivamente dono G. Kolombatovic e dono P. Martinovic, 2 es. (11678-11679). Italia: Trieste, 2.VIII.1881, dono A. Perugia, 4 es. (11703-11706). Italia: Mazara del Vallo, 11.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 1 es. (11753). Italia: Livorno, Secche della Meloria, IX.1969, 1 es. (11754). Italia: Mazara del Vallo, 14.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 1 es. (11759). Italia: Mazara del Vallo, 8.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 1 es. (11764). Italia: Viareggio, 1906, dono A. e P.L. Magi, 5 es. (13241-13245).

Nota - I nn. 11111, 11190, 11241, 11339-11342, 11343-11345, 11371-11372, 11447, 11449-11450, 11561-11569, 11570-11600, 11669, 11670, 11671-11673, 11678-11679 e 11703-11706 già citati da Di Caporiacco (1948). I nn. 11111, 11190, 11339-11342, 11343-11345, 11570-11600, 11669-11673 e 11703-11706 già det. come *S. rubescens* da E.H. Giglioli e come *S. acus rubescens* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn. 11183-11185, 11447, 11449-11450 e 11561-11569 già det. come *S. acus rubescens* da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n. 11241 già det. come *S. pelagicus* da E.H. Giglioli e come *S. acus rubescens* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn. 11371-11372 già det. come *S. tenuirostris* da E.H. Giglioli e come *S. acus rubescens* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn. 11678-11679 già det. come *S. rubescens* da E.H. Giglioli e come *S. acus ferrugineus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Syngnathus californiensis Storer, 1845

Stati Uniti d'America: California, Monterey, in cambio

dall'United States National Museum (1881), 1 es. (11200).

Syngnathus leptorhynchus Girard, 1854

Stati Uniti d'America: California, San Diego, in cambio dall'United States National Museum (1881), 1 es. (11191).

Syngnathus phlegon Risso, 1826

Italia: Genova e Finale Marina, V.1879 e 20.VII.1903, rispettivamente acq. da C. Biasi e da B. Borgioli, 3 es. (11368-11370). Italia: tra l'Isola di Salina e l'Isola di Lipari, 10-12.IX.1878, 70 es. (11373-11442). Italia: Messina, 21.IX.1878, 15-31.III.1884 e IV-V.1884, rispettivamente crociera della R. Goletta «Olga» e acq. da G. Roiello, 53 es. (11457-11509). Italia: a N dell'Isola di Stromboli, 29-30.VIII.1878, crociera della R. Goletta «Olga», 40 es. (11511-11550). Italia: Isola Asinara, 8-10.VIII.1881, prima Campagna Talassografica del R. Piroscalo «Washington», 14 es. (11648-11661). Italia: Isola d'Elba, 20.III.1881, dono G.B. Toscanelli, 1 es. (11716).

Nota - Tutti gli esemplari sopraricordati già citati da Di Caporiacco (1948).

Syngnathus taenionotus Canestrini, 1871

Italia: Venezia, 1865, F.E. Trois (in cambio dal Museo Zoologico del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere e Arti), 1 es. syntypus (5667). Italia: Venezia, 6.V.1884 e 9.X.1884, acq. al Mercato di Firenze, 9 es. (11321-11329). Italia: San Benedetto del Tronto e Macerata, IX.1879 e 18.IX.1884, rispettivamente dono G. Arrighi Griffoli e dono G. Cavanna, 4 es. (11443-11446). *Nota* - Tutti gli esemplari sopraricordati già citati da Di Caporiacco (1948). Il n. 5667 già citato da Vanni (1991) (sub *S. taeniotus* [sic!]). I nn. 5667, 11321-11329 e 11443-11446 già det. come *S. acus* da G. Marsili Libelli.

Syngnathus tenuirostris Rathke, 1837

Italia: Trieste, III.1879, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, 1 es. (11177). Italia: Isola di Lipari, 12.IX.1878, crociera della R. Goletta «Olga», 1 es. (11182). Italia: Civitanova Marche, 25.IX.1884, dono G. Cavanna, 3 es. (11675-11677). Italia: Mazara del Vallo, 12.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 2 es. (11736-11737). Italia: Mazara del Vallo, 10.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 3 es. (11744-11746). Italia: Mazara del Vallo, 16.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 1 es. (11748). Italia: Mazara del Vallo, 15.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 4 es. (11749, 13271-13273). Italia: Mazara del Vallo, 14.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 3 es. (13253, 13259-13260). Italia: Mazara del Vallo, 13.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 3 es. (13261-13263). Italia: Mazara del Vallo, 9.IX.1984, M. Borri, P. Mannini e C. Volpi (M/P «Sofocle»), 1 es. (13264). Italia: a NW dell'Isola d'Elba, 4.V.1994, C. Volpi, 1 es. (13414). *Nota* - I nn. 11177, 11182 e 11675-11677 già citati

da Di Caporiacco (1948), con il nome di *S. acus tenuirostris*. Il n. 11182 già det. come *S. fistulatus* da E.H. Giglioli.

Syngnathus typhle Linnaeus, 1758

Svezia: Kattegat, dono Malm (1873), 5 es. (910, 2849-2852). Germania: Golfo di Kiel, dono Malm (1873), 2 es. (911, 2944). Italia: Taranto, 12.XI.1881, viaggio di E.H. Giglioli nell'Italia meridionale, 1 es. (11112). Italia: Cagliari, III.1877, dono M. Nerli, 3 es. syntypi di *Typhlinus typhle calaritanus* Di Caporiacco, 1948 (11186-11188). Mare Mediterraneo [località ignota], dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze (1930), 1 es. (11195). Italia: Tarquinia Lido, 12.XII.1992, G. Nascetti, 1 es. (11198). Francia: Nizza (= Nice), 1874, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 2 es. (11204, 11702). Italia: Isola della Maddalena, 1871 e I.1877, rispettivamente dono Ministero Agricoltura, Industria e Commercio e dono C. Candiani, 7 es. (11234-11240). Italia: Portoferraio, 6.IX.1887, dono A. Giulianetti, 1 es. (11335). Italia: Portoferraio, 24.III.1880, dono G.B. Toscanelli, 1 es. (11338). Italia: Napoli ?, 1 es. (11363). Italia: Bari, VII.1875, dono V. De Romita, 1 es. (11364). Croazia: Sebenico (= Sibenik), 1872, in cambio dal Museo Civico di Storia di Milano, 1 es. (11365). Italia: Isola di San Pietro, Carloforte, 7.V.1878, dono M. Nerli, 3 es. (11366-11367, 11674). Italia: Castiglioncello (Rosignano Marittimo), II.1920, V. Baldasseroni, 1 es. (11455). Crazia: Spalato (= Split), III.1879, dono G. Kolombatovic, 1 es. (11456). Italia: Venezia e Chioggia, rispettivamente VIII.1879 e 6.VI.1884, e VIII.1872, rispettivamente dono C. Della Torre, acq. al Mercato di Firenze e dono Renier, 10 es. (11551-11560). Italia: Livorno, VII-VIII.1878, dono A. Garbi, 8 es. (11601-11608). Croazia: Ragusa (= Dubrovnik), 26.III.1882, dono A. Perugia, 1 es. (11629). Italia: Cagliari, III.1877, dono M. Nerli, 4 es. (11630-11633). Italia: Palermo, VI.1879, in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Palermo, 4 es. (11634-11637). Italia: Messina, 21.IX.1878, 6.XII.1883, 22.V.1887 e VI.1887, rispettivamente crociera della R. Goletta «Olga» e viaggi di E.H. Giglioli in Sicilia (acq. da G. Roiello), 7 es. (11662-11668). Italia: Catania, IX.1877, in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Catania, 1 es. (11682). Italia: Isola di Lipari, 13.IX.1878, crociera della R. Goletta «Olga», 5 es. (11693-11697). Italia: Cornigliano Ligure (Genova), 10.VIII.1882, acq. da B. Borgioli, 1 es. (11700). Italia: Le Rocchette (Castiglione della Pescaia), estate 1978, M. Borri, 1 es. (11701). Italia: Isola di Capraia, nel porto, 29.IV.1995, S. Vanni e S. Taiti, 1 es. (11750). Italia: Castiglioncello (Rosignano Marittimo), B. Lanza, 1 es. (11771). Italia: Viareggio, 1880, dono P.L. e A. Magi, 1 es. (13248).

Nota - Inn. 910, 911, 2849-2852, 2944, 11112, 11186-11188, 11204, 11234-11240, 11335, 11338, 11363, 11364, 11365, 11366-11367, 11455, 11456, 11551-11560, 11601-11618, 11629, 11630-11633, 11634-11637, 11662-11668, 11674, 11682, 11693-11697, 11700 e 11702 già citati da Di Caporiacco (1948). I

nn. 11186-11188 syntypi di *Typhlinus typhle calaritanus* Di Caporiacco, 1948, non citati da Vanni (1991). Inn. 910, 911, 2849-2852 e 2944 già det. come *Typhlinus typhle typhle* da L. Di Caporiacco nel 1947. Inn. 11551-11560 e 11629 già det. come *Siphonostoma rotundatum* da E.H. Giglioli e come *Typhlinus typhle rotundatus* da L. Di Caporiacco nel 1947. Inn. 11112, 11234-11240, 11338, 11363, 11364, 11366-11367, 11456, 11601-11618, 11630-11633, 11662-11668, 11682 e 11693-11697 già det. come *Siphonostoma rondeletii* da E.H. Giglioli e come *Typhlinus typhle rondeletii* da L. Di Caporiacco nel 1947. Inn. 11335 e 11629 già det. come *Siphonostoma argentatus* da G. Marsili Libelli. Inn. 11204, 11365, 11700 e 11702 già det. come *Siphonostoma typhle* da E.H. Giglioli e come *Typhlinus typhle rondeletii* da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n. 11335 già det. come *Siphonostoma rotundatum* da E.H. Giglioli e come *Typhlinus typhle rondeletii* da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n. 11455 già det. come *Typhlinus typhle rondeletii* da L. Di Caporiacco nel 1947. Inn. 11634-11637 e 11674 già det. come *Siphonostoma Pyrois* da E.H. Giglioli, come *Siphonostoma rondeletii* da G. Marsili Libelli e come *Typhlinus typhle rondeletii* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Syngnathus sp.

Italia: Porto Ercole (Monte Argentario), VIII.1926, dono Istituto di Anatomia Comparata dell'Università di Firenze, 1 es. (13612).

Trachyrhamphus serratus (Temminck & Schlegel, 1850)

India: Madras, dono F. Day (1884), 1 es. (11194). *Nota* - Già det. come *Syngnathus* [sic!] *serratus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Syngnathidae gen. sp.

Località ignota, dono Acquario Zei (1982), 1 es. (5488).

GOBIESOCIFORMES

GOBIESOCIDAE

Diplecogaster bimaculata (Bonnaterre, 1788)

Francia: Nizza (= Nice), A. Risso, in cambio dal Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, 10 es. syntypi di *Lepadogaster Desfontanii* Risso, 1826 (5584-5593). Italia: Reggio Calabria e Messina, VI.1877, 25.XII.1878, 6.XII.1883, X.1886, 23.V.1887 e VI.1887, G. Cavanna, acq. al Mercato di Messina, dono N. Kleinenberg e acq. da G. Roiello, 32 es. (10749-10780). Italia: Napoli, 21.V.1887, dalla Stazione Zoologica di Napoli, 1 es. (10781). Italia: Napoli, 7.VI.1885, acq. dalla Stazione Zoologica di Napoli, 3 es. (10802-10804). Francia: Nizza (= Nice), 22.III.1881, acq. dai fratelli Gal, 1 es. (10812). Italia: Zaule (Trieste), III.1879 e II.1882, rispettivamente dal Museo Civico di Storia Naturale di Trieste e dono A. Perugia, 23 es. (10874-10896). Italia: Napoli, IV.1890, acq. dalla Stazione Zoologica di Napoli, 2 es. (11040-11041).

Nota - I nn. 5584-5593 già citati da Vanni (1991). I nn. 10749-10780, 10802-10804, 10812 e 11040-11041 già det. come *Mirbelia bimaculata* da E.H. Giglioli. I nn. 10781 e 10874-10896 già det. come ? *Mirbelia unifasciatus* [sic!] da E.H. Giglioli.

Gobiesox meandricus (Girard, 1858)
Stati Uniti d'America: Washington State, Cape Flattery, in cambio dall'United States National Museum (1881), 3 es. (11053-11055). Stati Uniti d'America: California, Monterey, in cambio dall'United States National Museum (1881), 1 es. (11056).

Gobiesox marmoratus Jenyns, 1842
Cile: Archipelago de los Chonos, XII.1882, G. Chierchia, 3 es. (11042-11044).

Nota - Già det. come *Syciogaster marmoratus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Gouania wildenowi (Risso, 1810)
Francia: Nizza (= Nice), 25.VII.1879, 5.VII.1882 e IV.1883, rispettivamente acq. dai fratelli Gal, dono A. Perugia e acq. dai fratelli Gal, 9 es. (10789-10797). Italia: Genova, 24.VII.1879, acq. al Mercato di Genova, 1 es. (10798). Italia: Messina, 20.VI.1904, acq. da G. Arena, 10 es. (10864-10873). Italia: Quarto (Genova), dal Laboratorio Marino di Quarto, 1 es. (10902). Croazia: Isola di Lesina (= Hvar) e Ragusa (= Dubrovnik), 1872 e 26.III.1881, rispettivamente in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano e dono A. Perugia, 4 es. (13040-13043).
Nota - I nn. 10789-10797, 10798, 10864-10873 e 13040-13043 già det. come *Leptoptygius piger*.

Lepadogaster candolii Risso, 1810
Italia: Punta Ala (Castiglione della Pescaia), VIII.1976, P. Notarbartolo e P. Solaini, 1 es. (4823). Francia: Nizza (= Nice), in cambio dal Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi (1884), 2 es. syntypi di *Lepadogaster Candolii* Risso, 1810 (5573-5574). Italia: Calafuria (Livorno), 1838 e 1853, VII.1878, VIII.1879 e 7.II.1888, rispettivamente dalle antiche collezioni del Museo, in cambio da C. Giachetti, dono E. Bercigli e dono A. Fossi, 7 es. (10782-10788). Italia: Isola della Maddalena, I.1877, dono C. Candiani, 1 es. (10799). Italia: Isola di Sant'Antioco e Cagliari, 1870 e III.1877, dono Ministero Agricoltura, Industria e Commercio, 2 es. (10800-10801). Italia: Catania e Siracusa, I.1882 e 10.XII.1883, in cambio dal Museo di Zoologia dell'Università di Catania e viaggio E.H. Giglioli in Sicilia, 2 es. (10805-10806). Italia: Messina, IX.1877, 21 e 24.IX.1878, 25.VIII.1881, XI-XII.1883, XII.1884, 22.V.1887 e VI.1887, dono Sequenza, acq. al Mercato di Messina, acq. da G. Roiello e dono A. Targioni Tozzetti, 49 es. (10813-10861). Italia: Trieste, 15.VIII.1881 e II.1882, dono A. Perugia, 2 es. (10862-10863). Italia: Napoli, 6.XII.1881, acq. al Mercato di Napoli, 3 es. (11018-11020). Italia: Portoferraio, Isola di Giannutri e Isola d'Elba, VI.1877, 28.VIII.1877, V.1878 e 1879, rispettivamente dono G.B. Toscanelli, dono E.H. Giglioli e crociera della R. Goletta «Olga», 9 es. (11021-11029). Italia: Messina, 26.IX.1878, crocie-

ra della R. Goletta «Olga», 1 es. (13039). Italia: Golfo di Cagliari, 18-21.V.1992, M. Borri e C. Volpi (M/P «Costanza»), 1 es. (13279).

Nota - I nn. 5573-5574 già citati da Vanni (1991). I nn. 5573-5574 e 10805-10806 già det. come *Mirbelia Candolii*. I nn. 10782-10788, 10799, 10800-10801, 10813-10861, 10862-10863, 11018-11020, 11021-11029 già det. come *Mirbelia Decandolii*. Il n. 13039 det. da J. Briggs.

Lepadogaster lepadogaster (Bonnatere, 1788)
Francia: Pyrénées Orientales, Banyuls-sur-Mer, 1968, B. Lanza, 1 es. (2494). Italia: Marina di Massa (Massa), X.1974, G. Sorbi, 1 es. (4558). Francia: Nizza (= Nice), 1873 e I.1880, rispettivamente in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano e acq. dai fratelli Gal, 4 es. (10807-10810). Italia: Portoferraio, 15.V.1879, dono G.B. Toscanelli, 1 es. (10811). Italia: Messina, 1823 o 1824, Savigny, in cambio dal Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, 4 es. (10897-10900). Italia: Napoli, 1.VII.1877 e 7.VI.1885, viaggio E.H. Giglioli nell'Italia meridionale e dono A. Dohrn, 2 es. (10903-10904). Italia: Messina, 23.IX.1878, VII.1881, 15-20.XI.1881, XII.1883, V.1885, VI.1887 e IV.1904, acq. al Mercato di Messina, viaggio E.H. Giglioli nell'Italia meridionale, dono N. Kleinenberg, acq. da G. Roiello e acq. da G. Arena, 22 es. (10996-11017). Italia: Santa Margherita Ligure, IX.1880, C. Biasi, 8 es. (11030-11037). Croazia: Isola di Lissa (= Vis), Comisa, VI.1879, dono G. Kolombatovic, 2 es. (11038-11039). Francia: Nizza (= Nice), II.1876, acq. dai fratelli Gal, 1 es. (13037). Italia: Napoli, 1898, dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze, 2 es. (13048-13049). Francia: Point Jardeheu, 30.VI.1998, S. Cianfanelli e M. Calcagno, 1 es. (13611).

Nota - I nn. 10807-10810, 10811, 10996-11017, 10897-10900, 10903-10904, 11030-11037 e 11038-11039 già det. come *Lepadogaster gouani*. Il n. 13037 già det. come *Lepadogaster browni* da E.H. Giglioli. I nn. 13048-13049 già come *Lepadogaster*.

Opeatogenys gracilis (Canestrini, 1864)
Italia: tra le Isole Formiche di Grosseto e Punta Ala (Grosseto), 20.VIII.1976, M. Borri, 6 es. (4836-4841). Italia: Golfo di Cagliari, 20.VI.1996, M. Borri e C. Volpi, 2 es. (13045-13046).
Nota - I nn. 4836-4841 già det. come *Deltentosteus quadrimaculatus*.

Sicyases sanguineus Müller & Troschel, 1843
Cile: Pisagua, dintorni di Guadyaquil, G. Chierchia, 2 es. (2839-2840). Perù: coste di Payta (= Paita), 10.XII.1883, [G. Chierchia], 91 es. (10905-10995). Cile: Valparaiso, 1883, 1 es. (13044).

Tomicodon petersii (Garman, 1875)
Perù (o Panama): coste di Ancon, 1883, G. Chierchia, 5 es. (10640-10644). Perù: coste di Payta (= Paita), XII.1883, G. Chierchia, 8 es. (11045-11052).
Nota - Tutti gli es. già det. come *Arbaciosa pyrrocincla* da L. Di Caporiacco nel 1947.

PERCIFORMES
ECHENEIDIDAE*Echeneis naucrates* Linnaeus, 1758

Libano: Beirut, 30.XII.1884, Orsini, 1 es. (288). Coste occidentali dell'America del Sud, G. Chierchia, 1 es. (291). Italia: Livorno ?, 1823, dalle antiche collezioni del Museo, 2 es. (13559-13560). Italia: Catania, 20.VIII.1881, in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Catania, 1 es. (13561). Italia: Ischia, 7.VIII.1884, acq. dalla Stazione Zoologica di Napoli, 1 es. (13562). Eritrea: Assab (= Aseb), Orsini, 2 es. (13565-13566). Cina: Hong-Kong, XI.1884, G. Chierchia, 1 es. (13568). India [località ignota], 1 es. (13569).

Remora australis (Bennett, 1840)

Italia: Trieste, 10.VIII.1880, dono A. Perugia, 1 es. (11078). Italia: Bari, VII.1877, in cambio da V. De Romita, 1 es. (13567).

Nota - Entrambi gli esemplari già det. come *Echeneis scutata* da E.H. Giglioli.

Remora brachyptera (Lowe, 1839)

Italia: Catania, VII.1883, in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Catania, 1 es. (4406).

Nota - Già det. come *Echeneis robusta* in litteris da E.H. Giglioli; rideterminata da Tortonese (1972).

Remora osteochir (Cuvier, 1829)

Italia: Catania, IV.1876, in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Catania, 1 es. (4407). Italia: Taranto, in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Napoli, 1 es. lectotypus di *Echeneis Musignani* Costa, 1840 (4408). Italia: Messina, 7.IX.1890, acq. da G. Roiello, 2 es. (4409-4410). Italia: Palermo, IV.1877 e 1879, rispettivamente in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Palermo e dono G. Riggio, 4 es. (13570-13574).

Nota - I nn. 4407, 4409-4410 e 13570-13574 già det. come *Echeneis brachyptera* da E.H. Giglioli e ride-

terminati da Tortonese (1972). Il n. 4408 rideterminato da E. Tortonese nel 1972 e citato da Tortonese (1972) e da Vanni (1991).

Remora remora (Linnaeus, 1758)

Mare Mediterraneo [località ignota], dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze (1930), 1 es. (11057). Italia: Catania, 10.VII.1881, in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Catania, 1 es. (11058). Italia: Mergellina (Napoli), 26.VI.1897, acq. dalla Stazione Zoologica di Napoli, 1 es. (11079). Località ignota, 17.VIII.1884, G. Chierchia, 1 es. (11080). Italia: Follonica, 15.XII.1901, acq. al Mercato di Firenze, 1 es. (11448). Italia: Camogli, 29.IX.1903, acq. da B. Borgioli, 1 es. (13558). Francia: Nizza (= Nice), 1826, dalle antiche collezioni del Museo, 2 es. (13563-13564).

Nota - I nn. 11058, 11079, 11448, 13558 e 13563-13564 già det. come *Echeneis remora* da E.H. Giglioli.

Remorina albescens (Temminck & Schlegel, 1845)

Ecuador: Isole Galàpagos, P. Romano (Spedizione L. Mares - Gruppo Ricerche Scientifiche e Tecniche Subacquee all'Arcipelago delle Galàpagos), 1 es. (11077).

BIBLIOGRAFIA

- DI CAPORACCO L. (1948). I Syngnathidae italiani. *Boll. Pesca Piscic. Idrobiol.*, **24** (1), 71-95.
- ESCHMEYER W.N. (ed.) (1998). Catalog of Fishes. 3. Genera of Fishes. Species and Genera in a Classification. Literature Cited. Appendices (pp. 1821-2905). California Academy of Sciences, San Francisco.
- TORTONESE E. (1972). Le specie di *Echeneis* (Pisces, Echeneidae) descritte da O.G. Costa (1840). *Doriana*, **5** (201), 1-6.
- TORTONESE E. (1983). List of fishes observed near Jeddah (Saudi Arabia). *J. Fac. mar. Sci. Jeddah*, **3**, 105-110.
- VANNI S. (1991). Cataloghi del Museo Zoologico «La Specola» dell'Università di Firenze. VIII. Osteichthyes: tipi. *Atti Soc. tosc. Sci. nat., Mem.*, (B) **97**, 219-230.

(ms. presentato il 14 dicembre 1998; ult. bozze il 31 maggio 1999)