

*Leuciscus microlepis* (Heckel, 1843)

Croazia: Lago di Imotski, V.1879, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, dono G. Kolombatovic, 1 es. (13512). Croazia: Dalmazia, Fiume Cetina, VI.1880, dono G. Kolombatovic, 1 es. (13615).

*Leuciscus orientalis* (Heckel, 1849)

Turchia: Anatolia, Scalanova (= Kusadazi), Fiume Dermendellé, IX.1932, spedizione di N. Beccari in Anatolia, 13 es. (11808-11810 e 11969-11978).

*Leuciscus recurviceps* Richardson, 1846

Cina: Shang Hai, acq. tramite G. Branchi (1878), 2 es. (2665-2666).

*Leuciscus souffia* Risso, 1827

Italia: Genova, Rapallo, 3.IV.1972, B. e M. Lanza, 1 es. (1522). Italia: Imperia, San Lazzaro Reale, Fiume Impero, estate 1974, dono R. Corradi, 17 es. (4540-4556). Italia: Firenze, Reggello, Sant'Ellero, Torrente Vicano di Sant'Ellero, 24.VIII.1990, S. Vanni e A. Nistri, 7 es. (5696 e 12821-12826). Italia: Pistoia, San Marcello Pistoiese, dintorni di Maresca, Torrente Bardalone, VIII.1884, dono D. Roster, 9 es. (11980-11988). Italia: Fiume Santerno, VIII.1869, dono C. D'Ancona, 2 es. (12254-12255 e 12819). Italia: Frosinone, Fiume Liri, 18.VI.1879, escursione di G. Cavanna in «Terra di Lavoro», 1 es. (12280). Italia: Lucca, Castelnuovo Garfagnana, X.1876, dono C.J. Forsyth Major, 1 es. (12290). Italia: Perugia, Bevagna, II.1892, dono F. Silvestri, 1 es. (12295). Italia: Pavia, Vecchio Naviglio, V.1881, in cambio da P. Pavesi, Museo Zoologico dell'Università di Pavia, 3 es. (12359-12361). Italia: Firenze, Campi Bisenzio, Fiume Bisenzio, 29.III.1884 e 4.IV.1884, acq. al mercato di Firenze, 2 es. (12392-12393). Italia: Firenze o Sant'Andrea, Fiume Greve, 26.X.1878 o 15.IV.1880, dono E.O. Fenzi o dono C.J. Forsyth Major, 1 es. (12407). Italia: Pesaro-Urbino, Pergola, Fiume Cesano, 12.VIII.1878, escursione di G. Cavanna nelle Marche e in Abruzzo, 2 es. (12451-12452). Italia: Massa-Carrara, Fivizzano, Equi Terme, Torrente Lucido, IX.1876, dono C.J. Forsyth Major, 3 es. (12553-12555). Italia: Lago d'Orta (Piemonte), 26.VIII.1899, dono A. Senna, 1 es. (12565). Italia: Pesaro-Urbino, Monte Catrìa, Torrente Sitria, 17.VII.1878, escursione di G. Cavanna nelle Marche e in Abruzzo, 3 es. (12627-12629). Italia: Perugia, Lago Trasimeno, VI.1885, dono A. Targioni Tozzetti, 1 es. (12665). Italia: Firenze, Fiume Sieve, IV.1869, dono C. D'Ancona, 2 es. (12932-12933). Italia: Caserta, Prata Sannita, Fiume Lete, 9.VII.1879, escursione di G. Cavanna in «Terra di Lavoro», 9 es. (12971-12979). Italia: Verbano-Cusio-Ossola, Domodossola, Fiume Toce, X.1876 e V.1877, dono A. Pertusi, 5 es. (12980-12984). Italia: Arezzo, Riserva Naturale Ponte a Buriano e Penna, Fosso Schiavicini, 9.IX.1996, S. Vanni *et al.*, 1 es. (13022). Italia: Imperia, tra San Lazzaro Reale e Borgomaro, Torrente Impero, 17.VI.1973, M. e B. Lanza e R. e S. Simoni, 2 es. (13173-13174). Italia: L'Aquila, 8 km a NNW di Sora, Fiume Liri, 8.V.1978, B. Lanza, 8 es.

(13586-13593). Italia: Firenze, Fiesole, dintorni di Caldine, Torrente Mugnoncello poco a monte del suo sbocco nel Torrente Mugnone, 27.VII.1999, S. Vanni, 1 es. (14610). Italia: Firenze, Sesto Fiorentino, dintorni di Segalari, Torrente Terzolle, 24.VII.1998, S. Vanni, 3 es. (14614-14615 e 14628). Italia: Firenze, dintorni di Careggi, Torrente Terzolle, 26.VII.1999, S. Vanni, 1 es. (14617). Italia: Firenze, Greve in Chianti, Torrente Ema, 23.III.1999, Polizia Provinciale di Firenze, 1 es. (14620). Italia: Firenze, Torrente Terzolle circa 150 m a monte del suo sbocco nel Torrente Mugnone, 15.VII.1998, S. Vanni, 1 es. (14622). Italia: Firenze, Torrente Terzolle poco a valle del confine fra i territori comunali di Firenze e Sesto Fiorentino, 28.VII.1998, S. Vanni, 1 es. (14629). Italia: Arezzo, Caprese Michelangelo, 23.VII.1995, S. Vanni, A. Nistri e F. Barbagli, 1 es. (14751).

Note - I nn. 12254-12255, 12290, 12295, 12359-12361, 12392-12393, 12451-12452, 12553-12555, 12565, 12627-12629, 12665, 12932-12933, 12971-12979 e 12980-12984 già det. come *Leuciscus muticellus*. I nn. 12280 e 12407 già det. come *Leuciscus aula*. Il n. 12819 già det. come *Leuciscus cephalus*. I nn. 12451-12452 già citati da Bianco, 1991 p. 54. I nn. 12451-12452 e 12665 già citati da Bianco, 1994 p. 450.

*Leuciscus stigma* Valenciennes, 1844

India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 20 es. (11831-11850).

Nota - Già det. come *Cyclocheilus stigma* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Leuciscus svallize* (Heckel & Kner, 1858)

Croazia: Dalmazia, Fiume Narenta (= Neretva), 1872 e V.1880, rispettivamente in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano e dono G. Kolombatovic, 2 es. (12845-12846).

*Leuciscus turskyi* (Heckel, 1843)

Croazia: Dalmazia, Dernis (= Drniš), Fiume Ciccola (= Cikola), 11.X.1879 e 15.XII.1879, rispettivamente viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, da E. Katic, e dono G. Kolombatovic, 25 es. (12876-12900).

*Leuciscus ukliva* (Heckel, 1843)

Croazia: Lago di Imotski, V.1879, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, dono G. Kolombatovic, 1 es. (13455).

*Leuciscus* sp.

Italia: Arezzo, Riserva Naturale Ponte a Buriano e Penna, Borro dell'Ontaneta, 30.VII.1996, S. Vanni e L. Bartolozzi, 1 juv. (13031). Italia: Firenze, dintorni di Careggi, Torrente Terzolle, 7.VIII.1998, S. Vanni, A. Nistri e T. Catelani, 4 avannotti (14611).

*Lucilus cornutus* (Mitchill, 1817)

Canada: Ontario, Wellington District, Pilkington, Swan Creek, 3.VII.1978, R. Mahon, in cambio dal Royal Ontario Museum, 5 es. (13622-13626).

- Morulius calbasu* (Hamilton, 1822)  
India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 2 es. (13604 e 13458).  
*Nota* - Già det. come *Labeo calbasu* da L. Di Caporiacco nel 1947.
- Mylocheilus caurinus* (Richardson, 1836)  
Stati Uniti d'America: Washington, Puget Sound, in cambio dallo United States National Museum (1881), 1 es. (11822).
- Neobola stellae* Worthington, 1932  
Etiopia: Lago Rodolfo, 6.VIII.1939, missione di E. Zavattari nel Sagan-Omo, 38 juv. (13522).  
*Nota* - Già det. come *Engraulicypris stellae* da L. Di Caporiacco nel 1947.
- Notemigonus crysoleucas* (Mitchill, 1814)  
Canada: Ontario, Leeds Co., Eden Groove, in cambio dal Royal Ontario Museum (1993), 5 es. (13633-13637).
- Notropis rubellus* (Agassiz, 1850)  
Canada: Ontario, London, Thames River, 3.VIII.1967, in cambio dal Royal Ontario Museum, 3 es. (13695-13697).
- Notropis stramineus* (Cope, 1865)  
Canada: Ontario, Northumberland, a W di Marsh, Port Britain, 27.V.1988, Mandrak e Crossman, in cambio dal Royal Ontario Museum, 2 es. (13652-13653).
- Ochetobius elongatus* (Kner, 1867)  
Cina: Shang Hai, acq. tramite G. Branchi (1879), 1 es. (13466).
- Osteobrama alfredianus* (Valenciennes, 1844)  
India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (11860).  
*Nota* - Già det. come *Rohtes* [sic!] *alfrediana* da L. Di Caporiacco nel 1947.
- Osteobrama cotio* (Hamilton, 1822)  
India: Orissa, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (11819).  
*Nota* - Già det. come *Rohtee cotio* da L. Di Caporiacco nel 1947.
- Osteobrama vigorsii* (Sykes, 1839)  
India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 2 es. (11817-11818).  
*Nota* - Già det. come *Rohtee vigorsi* da L. Di Caporiacco nel 1947.
- Osteochilus hasselti* (Valenciennes, 1842)  
Indonesia: Sumatra, 1878, O. Beccari, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale G. Doria di Genova, 1 es. (11815).
- Osteochilus melanopleurus* (Bleeker, 1852)  
Thailandia: Bangkok (= Krung Thep), IV.1881, viaggio della R. Pirocorvetta «Vettor Pisani», dono Duca di Genova, 1 es. (2761).
- Osteochilus* sp.  
India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (2662).
- Pararhodeus* sp.  
Turchia: Anatolia, Yesilova (= Satirlar), Salda Gölii, VIII.1951, E. Tortonese, dal Museo Zoologico dell'Università di Torino, 5 es. (2628-2632).  
*Nota* - Già det. come *Pararhodeus multiformis* da L. Di Caporiacco nel 1953.
- Pelecus* sp.  
Cina: Shang Hai, acq. tramite G. Branchi (1879), 2 es. (11857-11858).  
*Nota* - Già det. come *Culter dabryi* da L. Di Caporiacco nel 1947.
- Phoxinellus adpersus* (Heckel, 1843)  
Croazia: Dalmazia, Lago di Imotski, V.1879, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, dono G. Kolombatovic, 2 es. (13533-13534).
- Phoxinellus alepidotus* Heckel, 1843  
Croazia: Dalmazia, Fiume Narenta (= Neretva), 1871, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, 1 es. (12149). Croazia: Dalmazia, Fiume Cettina, 1872, IV.1879 e VI.1880, rispettivamente in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia e dono G. Kolombatovic, 9 es. (12962-12970).  
*Nota* - Tutti gli es. già det. come *Paraphoxinus alepidotus*.
- Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)  
Turchia: Anatolia, Pasabğçe, Polonerkoy, VIII.1951, E. Tortonese, dal Museo Zoologico dell'Università di Torino, 2 es. (2620-2621). Italia: Pesaro-Urbino, Monte Catria, Torrente Sitria, 17.VII.1878, escursione di G. Cavanna nelle Marche e in Abruzzo, 20 es. (12016-12035). Italia: Trieste, Bogliano, 1865, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, 2 es. (12112-12113). Italia: Pordenone, Sacile, Caneva di Sacile, Fiume Livenza, 23.II.1878, dono E. Chiaradia, 14 es. (12199-12212). Italia: Gorizia, Ruscello Bianca, X.1879, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, in cambio da E. Schreiber, 18 es. (12213-12230). Svizzera: Canton Ticino, Locarno, Lago Maggiore, VII.1879, dono C. Della Torre, 5 es. (12285-12289). Italia: Milano, Fiume Lambro, 1874, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 3 es. (12448-12450). Italia: Verona, Torrente Mutorce, 1871, in cambio da E. De Betta, 5 es. (12691-12695). Italia: Verbano-Cusio-Ossola, Domodossola, Fiume Toce, II.1877 e IV.1877, dono A. Pertusi, 19 es. (12696-12714). Italia: Trento, Lago di Tovel, 18.IX.1872, in cambio da E. De Betta, 3 es. (12715-12717). Italia: Udine, San Paolo al Tagliamento, Roja

Ramonchiana, 9.II.1880, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia, dono A. Pirona, 66 es. (12741-12806). Italia: Gorizia, Monfalcone, 19.IX.1881, dono A. Perugia, 16 es. (12858-12873).  
*Nota* - Tutti gli es. già det. come *Leuciscus phoxinus*.

*Phreatichthys andruzzii* Vinciguerra, 1924

Somalia: Galgadud, Bud Bud, 16-17.VIII.1968, S.B.S., 13 es. (1552-1555 e 1557-1565). Somalia: Galgadud, Bud Bud, VIII.1970, S.B.S. (A. Ercolini e M. Vannini), 21 es. (1651-1671). Somalia: Galgadud, Bud Bud, 1924, missione in Somalia di G. Stefanini e N. Puccioni, 3 es. (3324-3326). Somalia: Galgadud, Geriale (dintorni di Bud Bud), 2.XII.1982, S.B.S. del Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R., 27 es. (7475-7501). Somalia: Galgadud, El Damauar (dintorni di Bud Bud), 2.XII.1982, S.B.S. del Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R., 16 es. (7502-7517). Somalia: Galgadud, Diptias (dintorni di Bud Bud), 2.XII.1982, S.B.S. del Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R., 17 es. (7518-7528 e 7616-7621). Somalia: Galgadud, Gal Elf (circa 3 km a N di Bud Bud), III pozzo, 2.XII.1982, S.B.S. del Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R., 68 es. (7529-7596). Somalia: Galgadud, Bud Bud, pozzo C, 30.XI.1982, S.B.S. del Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R., 4 es. (7597-7600). Somalia: Galgadud, Gal Ef (circa 3 km a N di Bud Bud), 30.XI.1982, S.B.S. del Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R., 15 es. (7601-7615). Somalia: Galgadud, Bud Bud, 10.VI.1981, S.B.S. del Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R., 10 es. (7622-7631).

*Pseudorasbora parva* (Temminck e Schlegel, 1846)

Italia: Firenze, Fiume Arno, presso il Ponte della Vittoria, 28.VII.1994, N. Fortini, 16 es. (8365-8380). Italia: Firenze, Fiume Arno, campo gara «Fontanelle», 1.V.1998, un pescasportivo, 2 es. (13442-13443).  
*Nota* - I nn. 8365-8380 già citati da Vanni *et al.* (1997, pp. 73-74).

*Ptychocheilus oregonensis* (Richardson, 1836)

Stati Uniti d'America: Oregon, Columbia River, in cambio dallo United States National Museum, 1 es. (12082).

*Puntius amphibi* (Valenciennes, 1842)

India: Bombay, dono F. Day (1881), 1 es. (11893). India: Magalore, 1 es. (11894).  
*Nota* - Già det. come *Barbus amphibi* e poi come *Capoeta amphibia* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Puntius arulius* (Jerdon, 1849)

India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (13524).  
*Nota* - Già det. come *Capoeta arulia* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Puntius binotatus* Valenciennes, 1842

Indonesia: Giava, Buitezorg, VI.1881, viaggio della R.

Piropcorvetta «Vettor Pisani», dono Duca di Genova, 4 es. (13459-13462).

*Nota* - Già det. come *Barbodes binotatus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Puntius chola* (Hamilton, 1822)

India: Debrooghur, dono F. Day (1881), 1 es. (12189).  
*Nota* - Già det. come *Capoeta tetrarupaga* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Puntius conchoni* (Hamilton, 1822)

India: Calcutta, 1928, dono E. Padoa, 5 es. (11888-11892).

*Puntius cuminingii* (Günther, 1868)

India: Calcutta, 1929, dono E. Padoa, 1 es. (11887).  
*Nota* - Già det. come *Puntius phuntunio* [sic!] da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Puntius filamentosus* (Valenciennes, 1844)

India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (11896).  
*Nota* - Già det. come *Capoeta mahecola* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Puntius gelius* (Hamilton, 1822)

India, dono F. Day (1881), 1 es. (11895).

*Puntius kolus* (Sykes, 1839)

India, 1883, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (12121).  
*Nota* - Già det. come *Capoeta kolus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Puntius sarana* (Hamilton, 1822)

India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 4 es. (847, 849, 2895 e 11816). India: Sind, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (11821).  
*Note* - I nn. 847, 849 e 11816 già det. come *Barbus sarana* e poi come *Barbodes sarana* da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n. 2895 già det. come *Barbodes thomassi* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Puntius sophore* (Hamilton, 1822)

India: Calcutta, 1929, dono E. Padoa, 49 es. (5066-5114). India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (13601). India: Madras, dono F. Day (1881), 2 es. (13618-13619).  
*Note* - I nn. 5066-5114 già det. come *Capoeta chola* e poi come *Puntius sophore* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn. 13618-13619 già det. come *Cichlocheilichthys* [sic!] *stigma* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Raiamas bola* (Hamilton, 1822)

India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (13463).

*Rasbora argyrotaenia* (Bleeker, 1850)

Indonesia: Sumatra, Padang-Pagran, O. Beccari, dal Museo Civico di Storia Naturale G. Doria di Genova (1876), 1 es. (13456).

*Rasbora daniconius* (Hamilton, 1822)

India: Paona, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 2 es. (2792 e 2811).

*Rhimichthys atratulus* (Hermann, 1804)

Canada: Ontario, Duffins Creek, 22.V.1968, Hemphill, Gresham e Crossmann, in cambio dal Royal Ontario Museum, 5 es. (13638-13642).

*Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776)

Germania: Berlino, in cambio dallo Zoologisches Museum di Berlin tramite W. Peters (1876), 4 es. (12117-12120).

*Nota* - Già det. come *Rhodeus amarus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Richardsonius balteatus* (Richardson, 1836)

Canada: British Columbia, Frasei River, in cambio dallo United States National Museum (1881), 1 es. (13457).

*Nota* - Già n. 27341 United States National Museum.

*Rutilus aula* (Bonaparte, 1841)

Italia: Gorizia, Monfalcone, VII.1881, dono A. Perugia, 44 es. (12313-12356). Italia: Udine, San Paolo al Tagliamento, Roja Ramonchiana, 9.II.1880, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia, dono A. Pirona, 2 es. (13175-13176). Italia: Alessandria, Casale Monferrato, Fiume Po, VIII.1878, dono G. Mens, 1 es. (13139). Località ignota, dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze (1930), scheletro montato di 1 es. (14587).

*Note* - I nn. 12313-12356 e 13139 già det. come *Leuciscus aula*. I nn. 13175-13176 già det. come *Leuciscus erythrophthalmus*. Il n. 14587 già n. 25 e poi 937 dell'Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze e già det. come *Alburnus aula* e *Alburnus alburnellus*.

*Rutilus basak* (Heckel & Kner, 1858)

Croazia: Dalmazia, Lago di Imotski, V.1879, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, dono G. Kolombatovic, 1 es. (13077). Croazia: Dalmazia, Fiume Narenta (= Neretva), V.1880, dono G. Kolombatovic, 6 es. (13078 e 13079-13083).

*Note* - I nn. 13077 e 13078 già det. come *Leuciscus plotizza*. I nn. 13079-13083 già det. come *Leuciscus rubella*.

*Rutilus erythrophthalmus* Zerunian, 1982

Italia: Pavia, Fiume Ticino, V.1881, in cambio da P. Pavesi, Museo Zoologico dell'Università di Pavia, 8 es. (12557-12564). Svizzera: Canton Ticino, Locarno, Lago Maggiore, VII.1879, dono C. Della Torre, 1 es. (12619). Italia: Lecco, Lago di Como allo sbocco del Fiume Adda, 23.X.1879, dono A. Targioni Tozzetti, 6 es. (12685-12690). Italia: Trento, Lago di Levico, 19.VI.1881, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Trento, 3 es. (12718-12720). Italia: Trentino, II.1877, dono A. de Eccher, 2 es. (12856-12857). Italia: Milano, Fiume Lambro, 1876, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 2 es. (12874-12875).

*Note* - I nn. 12557-12564, 12718-12720 e 12874-12875 già det. come *Leuciscus aula*. Il n. 12619 già det. come *Alburnus alburnellus*. I nn. 12685-12690 e 12856-12857 già det. come *Leuciscus erythrophthalmus*.

*Rutilus pigus* (Lacépède, 1804)

Italia: Firenze, Nave a Rovezzano, Fiume Arno, 11.IV.1982, A. Collini, 1 es. (5485). Italia: Treviso, Fiume Sile, 1871, dono Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio, da A.P. Ninni, 1 es. (12291). Italia: Pavia, Fiume Ticino, 1.II.1881, in cambio da P. Pavesi, Museo Zoologico dell'Università di Pavia, 2 es. (13237-13238). Italia, Treviso, Fiume Sile, 25.II.1885 e 10.III.1885, dono A. P. Ninni, 2 es. (13391-13392).

*Note* - Il n. 12291 già det. come *Leuciscus erythrophthalmus*. I nn. 13237-13238 e 13391-13392 già det. come *Leuciscus pigus*.

*Rutilus rubilio* (Bonaparte, 1839)

Italia: Firenze, Fiume Arno, 22.IX.1968, A. Frassinetti, dono B. Lanza, 5 es. (2519-2521 e 2523-2524). Italia: L'Aquila, 8 km a NNW di Sora, Fiume Liri, 5.V.1978, B. Lanza, 7 es. (5457 e 12076-12081). Italia: L'Aquila, Lago di Campo di Giove, 8.VIII.1878, escursione di G. Cavanna nelle Marche e in Abruzzo, 25 es. (11861-11885). Italia: Firenze, Anchetta, Fiume Arno, IX.1956, 2 es. (12146-12147). Italia: Frosinone, Pontecorvo, Fiume Liri, 18.VI.1879, escursione di G. Cavanna in «Terra di Lavoro», 15 es. (12265-12279). Italia: Firenze, Campi Bisenzio, Fiume Bisenzio, 29.III.1884 e 4.IV.1884, acq. al mercato di Firenze, 9 es. (12395-12403). Italia: Firenze, Sant'Andrea, Fiume Greve, 15.IV.1880 e 25.III.1881, rispettivamente dono E.O. Fenzi e dono O. Beccari, 2 es. (12404-12405). Italia: Arezzo, Stia, Fiume Arno, IV.1884, dono C. Beni, 1 es. (12408). Italia: Firenze, Fiesole, immisario del laghetto di Vetta Le Croci, 9.III.1960, B. Lanza, 13 es. (12459-12471). Italia: Arezzo, Fiume Arno presso Rassina; Arezzo, Torrente Soligginne al suo sbocco nel Fiume Arno, e Firenze, Fiume Arno a valle di Firenze, rispettivamente V.1872, 19.VII.1885 e 28.X.1888, rispettivamente acq. al mercato di Firenze, dono D. Roster e dono E. Bercigli, 15 es. (12577-12591). Italia: Perugia, Lago Trasimeno, VI.1874, acq. da un pescivendolo, 19 es. (12592-12610). Italia: Perugia, Lago Trasimeno, IV.1885, dono A. Batelli, 1 es. (12650). Italia: Firenze, Compiobbi, Fiume Arno, IX.1954, 1 es. (12726). Italia: Perugia, Bevagna, 20-29.II.1892, dono F. Silvestri, 3 es. (12820 e 13141-13142). Italia: Lucca o Pistoia, Torrente Lima, IV.1869, dono C. D'Ancona, 2 es. (12925-12926). Italia: Firenze, Pontassieve, Fiume Arno, 21.VI.1998, S. Magherini, 1 es. (13608). Italia: Firenze, Figline Valdarno, Fiume Arno, 9.VII.1998, 1 es. (13609). Italia: Firenze, Montelupo Fiorentino, Turbone, Fiume Pesa, 1.VI.1999, Polizia Provinciale di Firenze, 1 es. (14594). Toscana, Firenze, Galluzzo, Fiume Greve, 1.VI.1999, Polizia Provinciale di Firenze, 1 es. (14608). Italia: Firenze, Fiesole, dintorni di Caldine, Torrente Mugnoncello poco a monte del suo sbocco nel Torrente Mugnone, 27.VII.1999, S. Vanni, 1 es. (14609). Italia: Firenze, Greve in Chianti, tra Passo dei Pecorai e

Ferrone, Fiume Greve, 23.III.1999, Polizia Provinciale di Firenze, 4 es. (14624-14627). Italia: Firenze, Fiesole, dintorni di Caldine, Torrente Mugnone, 27.VII.1999, S. Vanni, 1 es. (14634).

*Note* - I nn. 2519-2521 e 2523-2524 già det. come *Scardinus erythrophthalmus*. I nn. 11861-11885, 12265-12279, 12404-12405, 12577-12591, 12592-12610, 12650 e 12925-12926 già det. come *Leuciscus aula*. I nn. 12395-12403, 12408 e 13141-13142 già det. come *Leuciscus muticellus*. Il n. 12726 già det. come *Squalius* sp.. Il n. 12820 già det. come *Leuciscus erythrophthalmus*. I nn. 11861-11865 già citati da Bianco, 1994 p. 445.

*Rutilus rubilio* (Bonaparte, 1837) X *Scardinus erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758)

Italia: Massa-Carrara, Licciana Nardi, Terrarossa, VIII.1869, dono I. Cocchi, 1 es. (13394).

*Nota* - Già det. come *Leuciscus muticellus*.

*Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758)

Svezia: Göteborg, dono A. Malm (seconda metà del 1800), 3 es. (939 e 2980-2981). Svezia: Göteborg, 1 es. (12152).

*Nota* - Tutti gli es. già det. come *Leuciscus rutilus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Salmostoma bacaila* (Hamilton, 1822)

India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (12153).

*Nota* - Già det. come *Cultrops bacaila* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Sarcocheilichthys nigripinnis* (Günther, 1873)

Cina: Shang Hai, acq. tramite G. Branchi (1879), 2 es. (12150-12151).

*Nota* - Già det. come *Chilogobius maculatus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

*Saugogobio dabryi* (Blecker, 1871)

Cina: Shang Hai, acq. tramite G. Branchi (1879), 1 es. (12155).

*Scardinus erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758)

Svezia: Göteborg, Göta Elf (=Göta älv), dono A. Malm (1874), 7 es. (851 e 2969-2974). Italia: Udine, Caneva di Sacile, Fiume Livenza, 23.II.1881, dono E. Chiaradia, 20 es. (11787-11806). Italia: Treviso, Fiume Sile, 1871, dono Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio, 3 es. (12292-12294). Italia: Trento, Lago di Levico, 12.VII.1881, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Trento, 2 es. (12296-12297). Italia: Trento, Lago di Molveno, 19.VII.1881, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Trento, 3 es. (12389-12391). Italia: Udine, VII.1878, dono Stazione di Entomologia Agraria di Firenze, 7 es. (12521-12527). Italia: Gorizia, Monfalcone, 19.IX.1879 e VII.1881, rispettivamente viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia e dono A. Perugia, 4 es. (12622-12625). Italia: Lago d'Orta (Piemonte), 27.X.1899, dono A. Senna, 1 es. (12662). Svizzera: Canton Ticino, Locarno, Lago Maggiore, VII.1879, dono C. Della Torre, 2 es. (12663-12664). Italia:

Ravenna, Sant'Alberto, Fiume Reno, 15.VII.1881, dono L. Rasponi, 13 es. (12666-12678). Italia: Lecco, Lago di Como allo sbocco del Fiume Adda, 23.X.1879, dono A. Targioni Tozzetti, 2 es. (12683-12684). Croazia: Dalmazia, Knin (= Tenin), Fiume Kerka (= Krka), IX.1879, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, dono G. Kolombatovic, 5 es. (12721-12725). Italia: Mantova, Lago di Mantova, 15.XI.1879, dono U. Arrivabene, 4 es. (12727-12730). Italia: Pavia, Fiume Ticino, V.1881, in cambio da P. Pavesi, Museo Zoologico dell'Università di Pavia, 3 es. (12814-12816). Italia: Trentino, II.1877, dono A. de Eccher, 2 es. (12854-12855). Italia: Verbano-Cusio-Ossola, Domodossola, Fiume Toce, V.1877, dono A. Pertusi, 5 es. (12940-12944). Croazia: Dalmazia, Fiume Narenta (= Neretva), V.1880, dono G. Kolombatovic, 6 es. (13084-13089). Italia: Vercelli, Quinto Vercellese, Fiume Sesia e Alessandria, Casale Monferrato, Fiume Po, rispettivamente IX.1877 e VIII.1878, rispettivamente dono A. Malinverni e dono G. Mens, 4 es. (13090-13093). Italia: Udine, San Paolo al Tagliamento, Roja Ramonchiana, 9.II.1880, viaggio di E.H. in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, dono A. Pirona, 3 es. (13094-13096). Italia: Gorizia, Monfalcone, V.1881, dono A. Perugia, 15 es. (13097-13111). Italia: Fiume Arno fra la Diga di Levane (Arezzo) e Firenze, 4.IV.1976, dono Società Sportiva «Nuove Lenze» di Firenze, 2 es. (13361-13362). Italia: dintorni di Firenze, 25.IV.1969, M. Lanza, 1 es. (13451). Croazia: Dalmazia, Fiume Kerka (= Krka), IV.1880, dono G. Kolombatovic, 2 es. (13510-13511). Italia: Firenze, Fiume Arno, campo gara «Passarella delle Cascine», 17.V.1998, un pescasportivo, 2 es. (13605-13606).

*Note* - I nn. 11787-11806, 12292-12294, 12296-12297, 12389-12391, 12262-12265, 12662, 12663-12664, 12683-12684, 12727-12730, 12814-12816, 12854-12855, 12940-12944, 13090-13093, 13094-13096 già det. come *Leuciscus erythrophthalmus*. I nn. 12521-12527, 12666-12678, 13097-13111 già det. come *Leuciscus aula*. I nn. 12721-12725 già det. come *Leuciscus basak*. I nn. 13084-13089 già det. come *Leuciscus plotizza*. I nn. 13510-13511 già det. come *Leuciscus dergle*. I nn. 12292-12294, 12296-12297, 12389-12391, 12521-12527, 12622-12625, 12662, 12663-12664, 12666-12678, 12683-12684, 12727-12730, 12814-12816, 12854-12855, 12940-12944, 13094-13096 e 13097-13111 già citati da Bianco, 1994 p. 453.

*Scardinus scardafa* (Bonaparte, 1837)

Italia: Lucca, Lago di Massaciuccoli, III.1870 e 20.II.1877, rispettivamente doni E. Minutoli e Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio, 4 es. (12183-12186). Italia: Firenze, fossi di Sesto Fiorentino, 24.VII.1879, dono C. Giachetti e C. Reggioli, 21 es. (12409-12429). Italia: Siena, Lago di Chiusi, X.1878, dono P. Bargagli, 2 es. (12681-12682). Italia: Perugia, Lago Trasimeno, VI.1874, 5 es. (12901-12905). Italia: Massa-Carrara, Licciana Nardi, Terrarossa, VIII.1869, dono I. Cocchi, 1 es. (13393).

*Nota* - I nn. 12183-12186, 12681-12682, 12901-12905 già det. come *Leuciscus erythrophthalmus*. I nn. 12409-

12429 già det. come *Leuciscus aula*. Il n. 13393 già det. come *Leuciscus muticellus*. Il n. 13393 già citato come *Scardinius erythrophthalmus* da Balma *et al.*, 1989 p. 314. Inn. 12183-12186, 12409-12429, 12681-12682, 12901-12905 e 13393 già citati da Bianco, 1994 p. 455.

*Schizotorax* sp.

Cina: Hsin Chiang Uighun, Yangi Hissar (= Ying chi sha), Spedizione Forsythe (1873-1874, Stoliczka), 2 es. (12132-12133).

*Semotilus atromaculatus* (Mitchill, 1818)

Canada: Ontario, Norfolk, Spring Fed, 5.VII.1989, in cambio dal Royal Ontario Museum, 2 ad. e 2 avannotti (13649-13651).

*Semotilus corporalis* (Mitchill, 1817)

Stati Uniti d'America: Maine, Scoodes Lake, in cambio dallo United States National Museum (1881), 1 es. (12128).

*Nota* - Già n. 22857 dello United States National Museum.

*Tinca tinca* (Linnaeus, 1758)

Svezia, dono A. Malm (1874), 1 es. (934). Svezia: Skåne, 1872, dono A. Malm, 1 es. (2860). Italia: Caserta, Lago del Matese, 16.VII.1879, escursione di G. Cavanna in «Terra di Lavoro», 1 es. (12125). Italia: Trento, Lago di Levico, 19.VI.1881, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Trento, 2 es. (12157-12158). Italia: Potenza, Lago Grande di Monticchio, 14.VI.1880, escursione di G. Cavanna in Basilicata, 19 es. (12164-12182). Italia: Perugia, Lago Trasimeno, VI.1874, acq. da un pescivendolo, 9 es. (12190-12198). Italia: Mantova, Lago di Mantova, 15.XII.1879, dono U. Arrivabene, 2 es. (12231-12232). Italia: Ravenna, Pineta di Ravenna e Bologna, Imola, rispettivamente 9.VIII.1877 e 22.VI.1878, dono G. Cavanna, 4 es. (12237-12240). Italia: Cagliari, VI.1869, escursione di A. Carruccio e A. Targioni Tozzetti in Sardegna, 1 es. (12281). Italia: Belluno, Lago di Santa Croce, VIII.1878, dono Stazione di Entomologia Agraria di Firenze, 1 es. (12284). Italia: Firenze, fossi di Sesto Fiorentino, 24.VII.1879, dono C. Giachetti e C. Reggioli, 4 avannotti (12430). Italia: Venezia, Portogruaro, Fiume Lemene, 9.II.1880, dono A. Pirona, 2 es. (12431-12432). Svizzera: Canton Ticino, Locarno, Lago Maggiore, VII.1879, dono C. Della Torre, 1 es. (12651). Italia: Siena, Lago di Chiusi, X.1878, dono P. Bargagli, 2 es. (12679-12680). Italia: Udine, Caneva di Sacile, Fiume Livenza, 23.II.1878, dono E. Chiaradia, 8 es. (12906-12913). Italia: Trento, Lago di Serrai, 10.VII.1881, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Trento, 2 es. (12923-12924). Italia: Lecco, Lago di Como allo sbocco del Fiume Adda, 23.X.1879, dono A. Targioni Tozzetti, 2 es. (12930-12931). Italia: Treviso, Fiume Sile, 1871, dono Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio, 2 es. (12935-12936). Italia: Vercelli, Quinto Vercellese e Alessandria, Casale Monferrato, Fiume Po, rispettivamente IV.-IX.1877 e VIII.1878, rispettivamente dono A. Malinverni e dono G. Mens, 6 es. (12956-12961).

Italia: L'Aquila, Lago di Campo di Giove, 8.VIII.1878 e 5.X.1878, rispettivamente escursione di G. Cavanna nelle Marche e in Abruzzo e dono A. Colaprete, 5 es. (13008-13012). Italia: Gorizia, Monfalcone, VII.1881, dono A. Perugia, 16 es. (13179-13194). Italia: Trentino, Fiume Adige, II.1877, in cambio da A. de Eccher, 1 es. (13203). Italia: Catania, Fiume Simeto, 2.X.1878, crociera della R. Goletta «Olga», acq. al mercato di Catania, 1 es. (13204). Italia: Udine, Cordovado, Rojale Bolzano, 2.II.1880, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia, dono A. Pirona, 2 es. (13217-13218). Italia: Lucca, Lago di Massaciuccoli, IX.1870 e 20.II.1877, rispettivamente dono Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio e dono E. Minutoli, 6 es. (13221-13226). Italia: Massa-Carrara, Licciana Nardi, Terrarossa, VIII.1869, dono I. Cocchi, 2 es. (13227-13228). Italia: Pisa, Lari, Lavaiano, 9.X.1880, dono G. Cavanna, 3 es. (13579-13581). Località ignota, dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze (1930), scheletro montato di 1 ad. (14584). Italia: Firenze, Bagno a Ripoli, Candelì, Fiume Arno, 20.IX.1998, S. Magherini, 1 es. (14682).

*Note* - I nn. 12125, 12157-12158, 12164-12182, 12190-12198, 12231-12232, 12237-12240, 12281, 12284, 12431-12432, 12651, 12679-12680, 12906-12913, 12923-12924, 12930-12931, 12935-12936, 12956-12961, 13008-13012, 13179-13194, 13203, 13204, 13217-13218, 13221-13226, 13227-13228, 13579-13581, 14584 già det. come *Tinca vulgaris*. Il n. 12430 già det. come *Leuciscus aula*. Il n. 14584 già n. 24 e poi 935 dell'Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze.

*Xenocypris* sp.

Cina: Shang Hai, acq. tramite G. Branchi (1878), 1 es. (2955).

*Zacco platypus* (Temminck & Schlegel, 1846)

Cina: Shang Hai, acq. tramite G. Branchi (1878), 1 es. (11856).

*Nota* - Già det. come *Opsariichthys platypus* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Cyprinidae gen. sp.

Norvegia: Christianfjord, VI.1879, in cambio da R. Collett, 3 es. (95 e 2563-2564). Afghanistan: Karokh, 8.VI.1977, M.L. Puccetti Azzaroli, 2 es. (5232-5233). Afghanistan: Magid-i-Ciovi, 12.VI.1977, M.L. Puccetti Azzaroli, 6 es. (5234-5239). Afghanistan: Laghi di Band-i-Amir, 21.VI.1977, M.L. Puccetti Azzaroli, 2 es. (5240-5241). India: Himachal Pradesh, Kulu District, Jari, 15.VII.1983, M.L. Puccetti Azzaroli e A.M. Simonetta, 3 es. (5510-5512). Italia: Arezzo, Riserva Naturale Ponte a Buriano e Penna, Fosso Schiavicini, 9.IX.1996, L. Bartolozzi e A. Sforzi, 1 juv. (13035). India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (13597).

GYRINOCHILIDAE

*Gyrinocheilus aymonieri* (Tirant, 1883)

Thailandia, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale «G. Doria» di Genova (1975), 1 es. (4466).

## BIBLIOGRAFIA

- BALMA G.A.C., BIANCO P.G., DELMASTRO G.B. (1989). Specie ittiche di acque dolce alloctone ed autoctone nuove per il versante tirrenico della Liguria. *Ann. Mus. civ. Stor. nat. G. Doria*, **87**: 311-318.
- BIANCO P.G. (1987). Sugli ibridi denominati «leppa» della controversia storica Chiappi-Bellotti (1902-1904). *Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, **128** (3-4): 249-260.
- BIANCO P.G. (1991). Sui pesci d'acqua dolce del Fiume Esino (Marche, Italia centrale). *Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, **132** (5): 49-60.
- BIANCO P.G. (1994). L'Ittiofauna continentale dell'Appennino umbro-marchigiano, barriera semipermeabile allo scambio di componenti primarie tra gli opposti versanti dell'Italia centrale. *Biogeographia*, **17** [1993]: 427-485.
- BIANCO P.G. (1995). A revision of the Italian *Barbus* species (Cypriniformes: Cyprinidae). *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, **6** (4): 305-324.
- 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*.
- MESSANA G., CHELAZZI L., BACCETTI N. (1995). Biospeleology of Somalia. Mugdile and Showli Berdi caves. *Monitore zool. ital.*, n.s. (suppl.), **20** (15): 325-340.
- 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.
- VANNI S., NOCITA A., FORTINI N. (1997). Sulla presenza di *Pseudorasbora parva* (Schlegel, 1842) in Toscana (Actinopterygii, Cypriniformes, Cyprinidae). *Atti Mus. Stor. nat. Maremma*, **16**: 73-74.

(ms. pres. il 14 dicembre 1999; ult. bozze il 12 maggio 2000)