



ATTI
DELLA
SOCIETÀ TOSCANA
DI
SCIENZE NATURALI

MEMORIE • SERIE B • VOLUME CXXVI • ANNO 2019



Edizioni ETS

INDICE - CONTENTS

S. PASTA, A. TROIA – From common and used to rare and forgotten: Past and present distribution of the archaeophyte *Euphorbia lathyris* L. (Euphorbiaceae) in southern Italy and Sicily.

Da comune e utilizzata a rara e dimenticata: distribuzione passata e presente dell'archofita Euphorbia lathyris L. (Euphorbiaceae) in Italia meridionale e Sicilia.

C.M. MUSARELLA, I. PAGLIANITI, A. CANO-ORTIZ, G. SPAMPINATO – Indagine etnobotanica nel territorio del Poro e delle Preserre Calabresi (Vibo Valentia, S-Italia).

Ethnobotanical study in the Poro and Preserre Calabresi territory (Vibo Valentia, S-Italy).

A. DI CENCIO, S. CASATI, A. COLLARETA – A new record of *Ocypode italica* (Brachyura: Ocypodidae) from the Pliocene of Tuscany (central Italy).

Un nuovo esemplare di Ocypode italica (Brachyura: Ocypodidae) dal Pliocene della Toscana (Italia centrale).

L. PERUZZI, D. VICIANI, C. ANGIOLINI, G. ASTUTI, E. BANFI, S. BRANDANI, G. BONARI, S. CAMBRIA, S. CANNUCCI, P. CASTAGNINI, M. D'ANTRACCOLI, P. DE GIORGI, S. DI NATALE, G. FERRETTI, T. FIASCHI, V. GONNELLI, G. GOTTSCHLICH, L. LASTRUCCI, L. LAZZARO, A. MISURI, M. MUGNAI, B. PIERINI, L. PINZANI, F. ROMA-MARZIO, A. SANI, F. SELVI, A. SPINELLI, G. BEDINI – Contributi per una flora vascolare di Toscana. XI (664-738).

Contributions for a vascular flora of Tuscany. XI (664-738).

A.C. TREMBANIS, J.R. GUTSCHE – Spatial distribution and characteristics of microbialites through the use of sonar techniques- geoacoustic investigations at Pavilion Lake (Canada).

Distribuzione spaziale e caratteristiche di microbialiti tramite tecniche sonar e indagini geoacustiche nel Lago Pavilion (Canada).

S. MACCIONI, R. VANGELISTI, L. AMADEI – I manoscritti del Museo Botanico pisano. Il "Fondo Gaetano Savi" (1769-1844).

The manuscripts of Botanic Museum of Pisa. The Collection of Gaetano Savi (1769-1844).

pag. 5 G. INNOCENTI, R. MANZONI – Catalogues of the Natural History Museum, Zoological Section "La Specola", of the University of Florence. XXXIV. Crustacea, Class Malacostraca, Order Decapoda. Superfamily Portunoidea (Families Geryonidae, Portunidae).

» 13 *Cataloghi del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola". XXXIV. Crustacea, Classe Malacostraca, Ordine Decapoda. Superfamiglia Portunoidea (Famiglie Geryonidae, Portunidae).*

» 29 F. CIANFERONI, G. MAZZA, G. INNOCENTI – Presenza di *Potamon fluviatile* (Herbst, 1785) nel tratto fiorentino del Fiume Arno (Malacostraca: Decapoda: Potamidae).

Presence of Potamon fluviatile (Herbst, 1785) in the Florentine stretch of Arno River (Malacostraca: Decapoda: Potamidae).

L. VANNI, S. FARINA – Birds collected by Orazio Antinori in the Natural History Museum of the University of Pisa.

Uccelli raccolti da Orazio Antinori presenti nel Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa.

» 35

» 61

» 69

» 83

» 91

» 47

GIANNA INNOCENTI ⁽¹⁾, ROBERTA MANZONI ⁽¹⁾

CATALOGUES OF THE NATURAL HISTORY MUSEUM, ZOOLOGICAL SECTION “LA SPECOLA”, OF THE UNIVERSITY OF FLORENCE. XXXIV

Crustacea, Class Malacostraca, Order Decapoda. Superfamily Portunoidea (Families Geryonidae, Portunidae)

Abstract - G. INNOCENTI, R. MANZONI, *Catalogues of the Natural History Museum, Zoological Section “La Specola”, of the University of Florence. XXXIV. Crustacea, Class Malacostraca, Order Decapoda. Superfamily Portunoidea (Families Geryonidae, Portunidae).*

A list of the specimens belonging to the order Decapoda, superfamily Portunoidea, presently preserved in the Zoological Section “La Specola” of the Natural History Museum of the University of Florence is given.

Key words - Decapoda, Portunoidea, systematics, collections

Riassunto - G. INNOCENTI, R. MANZONI, *Cataloghi del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione di Zoologia “La Specola”. XXXIV. Crustacea, Classe Malacostraca, Ordine Decapoda. Superfamiglia Portunoidea (Famiglie Geryonidae, Portunidae).*

Sono elencati i crostacei appartenenti all'ordine Decapoda, Superfamiglia Portunoidea, attualmente conservati nelle collezioni della sezione di Zoologia “La Specola” del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze.

Parole chiave - Decapoda, Portunoidea, sistematica, collezioni

INTRODUCTION

This catalogue lists the Portunoidea, one of the brachyuran (true crabs) superfamilies of Eubrachyura Saint Laurent 1980, present in the Zoological Section “La Specola” of the Florence University Natural History Museum.

The list includes specimens dating back to the XIX century, and more recently from Somalia and other East African countries, collected there during research conducted by the Museum, the Italian National Research Council and the Center of Tropical Fauna (for the relevant literature see Innocenti & Stasolla, 2013; Innocenti & Manzoni, 2017).

The Museum's portunids include the new Somalian species *Thalamita crosnieri* Vannini, 1983 (for a complete list of the Somalian and Kenyan specimens see Vannini & Innocenti, 2000), Mediterranean species, and species which have invaded the Mediterranean Sea, such as *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896 (Stasolla & Innocenti, 2014).

The systematic order of the present catalogue follows that proposed by Ng *et al.* (2008). For each specimen, the genus, species, author, year of description, nation, locality (with the Italian province abbreviation between brackets), date and collector, previous determinations and author, new author/s in chronological order, number and sex of the specimens, and the Crustacea Malacostraca catalogue number (MZUF, in brackets) are listed.

Abbreviations, terms and acronyms

<=antecedent; [localities]=more than one locality cited or presumed locality; date?=unknown date; det.=determination/author; don.=donated by; Is.=island/isle; leg.?=unknown collector; leg.=collector/s; pur.=purchased; R.=Royal; sic=written thus; sp.=specimen/s; upd.=update; M=male, F=female, juv.=juvenile; MZUF=Florence University Zoology Museum Malacostraca catalogue collection number.

SYSTEMATICS

Order DECAPODA Latreille, 1802

Suborder PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

Infraorder BRACHYURA Latreille, 1802

Section EUBRACHYURA Saint Laurent, 1980

Superfamily PORTUNOIDEA Rafinesque, 1815

Family GERYONIDAE Colosi, 1923

Geryon longipes A. Milne Edwards, 1882
Italy, (GR) between Monte Argentario and Giglio Is., -400-500 m, summer 1991, leg. M. De Pirro, det. G. Innocenti, 4 M (MZUF 1558)
Italy, (CA) Cagliari, Lat. 39°04'37"N Long. 09°19'01"E, -300-500 m, 20.V.1992, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 4 M, 1 F (MZUF 1568)

⁽¹⁾ Sistema Museale di Ateneo, Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione Zoologica “La Specola”, via Romana 17, 50125 Firenze, Italia;

Corresponding author: Gianna Innocenti (gianna.innocenti@unifi.it)

Italy, (CA) Cagliari, 17.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 2161)
 Italy, (CA) Cagliari, 18.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4688)
 Italy, (CA) Cagliari, 18.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 2 M (MZUF 4689)
 Italy, (CA) Cagliari, 19.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 2160)
 Italy, (CA) Cagliari, 20.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 2159)
 Italy, (CA) Cagliari, 21.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 2 M, 1 F (MZUF 2162)
 Italy, (CA) Cagliari, 25.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 2 M, 1 F (MZUF 2163)
 Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 2 M (MZUF 4690)
 Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 2 M, 1 F (MZUF 4691)
 Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4692)
 Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 3 M, 1 F (MZUF 4694)
 Italy, (CA) Gulf of Cagliari, 7.VII.1997, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4693)

Geryon tridens Krøyer, 1837

Norway, Fjords of Christiania (Oslo), <1889, don. R. Collett, det. A. Senna, 1 M, 1 F (MZUF 4695)

Family PORTUNIDAE Rafinesque, 1815

Subfamily CAPHYRINAE Paul'son, 1875

Caphyra loevis (A. Milne Edwards, 1869)

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 F (MZUF 860)

Caphyra rotundifrons (A. Milne Edwards, 1869)

Somalia, Sar Uanle, VI.1973, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 808)

Somalia, Sar Uanle, X.1972, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 809)

Somalia, Gesira, 1980, leg. G. Chelazzi, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 822)

Lissocarcinus orbicularis Dana, 1852

Kenya, Mombasa National Park, inside a sea cucumber, 5.XII.1993, leg. M. Borri, det. G. Innocenti, 2 F (MZUF 879)

Kenya, Gazi, XI.1991, leg. M. Vannini, det. G. Innocenti, 2 M, 1 F (MZUF 888)

Madagascar, 22 km S of Tulear, Sarodrano, 17.V.1991, leg. S. Taiti, L. Bartolozzi & C. Raharinina, det. G. Innocenti, 1 juv. (MZUF 4696)

Viti Is. (=Fiji Is.), IV.1889, pur. A.C. Pohl, det. A. Senna, 1 F (MZUF 2226)

Subfamily CARCININAE MacLeay, 1838

Carcinus aestuarii Nardo, 1847

Italy, (VE) Lido di Venezia, IV.1980, leg.?, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4698)

Italy, Veneto (sic), X.1879, don. C. Della Torre, det.?, 10 M, 9 F (MZUF 475)

Italy, (RA) between Cervia and Pinella, 23.VIII.1971, leg. F. Terzani & A. Zanotti, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 3886)

Italy, (RA) between Marina Romea and Casale Borsetti, 17.IX.1972, leg. F. Terzani & A. Zanotti, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 3885)

Italy, (RA) Marina Romea, 18.III.1974, leg. F. Terzani, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 3884)

Italy, (RA) Porto Corsini, 1.IX.1974, leg. F. Terzani & A. Zanotti, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 3881)

Italy, (LU) Forte dei Marmi, VIII.1869, don. I. Cocchi, previous det. *Carcinus maenas* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M, 3 F (MZUF 228)

Italy, (LU) Viareggio, 26.V.2016, leg. G. Savia, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4756)

Italy, (LI) Livorno, VIII.1901, Didactic Collection of the "Regio Istituto Superiore Femminile", previous det. *Carcinus maenas* det.?, upd. G. Innocenti, 3 M, 2 F (MZUF 478)

Italy, (GR) Castiglione della Pescaia, -100 m, VIII.1976, leg. M. Borri, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 1536)

Italy, (GR) Fosso Osa, 13.V.2008, leg. S. Cianfanelli & E. Lori, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4697)

Italy, (LT) Sabaudia, 13.III.1986, leg. L. Falciai, det. L. Falciai, 2 M (MZUF 4699)

Italy, Sardinia, VIII.1877, don. M. Nerli, previous det. *Carcinus maenas* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 2 F (MZUF 254)

Italy, (CA) Cagliari, IX.1865, don. L. Brucalassi, previous det. *Carcinus maenas* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 2 M, 1 F (MZUF 476)

Italy, (NA) Gulf of Naples, IX.1874, leg. G. Cavanna, previous det. *Carcinus maenas* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 2 M, 1 F (MZUF 255)

Italy, (NA) Gulf of Naples, VI.1897, Didactic Collection of the "Regio Istituto Superiore Femminile", previous det. *Carcinus maenas* det.?, upd. G. Innocenti, 2 M (MZUF 474)

Italy, (AG) Punta Bianca, VIII.1979, leg. M. Manfredi & S. Cianfanelli, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 1550)

Albania, Karavasta Lagoon, 7.VI.2009, leg. F. Bartolini, det. G. Innocenti, 2 M (MZUF 4373)

Croatia, Istria, Rovinj, Salina, stranded, 26.V.1996, leg. S. Cannicci, G. Innocenti & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 1971)

France, Banyuls-sur-mer, 1960, leg. B. Lanza & S. Carfi, det. G. Innocenti, 9 M (MZUF 1524)

Carcinus maenas (Linnaeus, 1758)

Italy, (NA) Gulf of Naples, IX.1874, leg. G. Cavanna, det. A. Targioni Tozzetti, 2 M (MZUF 256)

Iceland, Heimaey Is., 30.VII.2008, leg. S. Cianfanelli & M. Calcagno, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4701)

Denmark, Kattegatt, 1873, don. Copenhagen Museum, det. A. Targioni Tozzetti, 1 M, 1 F (MZUF 479)

Denmark, Tasee Is., Lundby, VII-VIII.2000, leg. S. Cianfanelli & M. Calcagno, det. G. Innocenti, 2 F (MZUF 4816)

Eire, Waterville, 20.VIII.2002, leg. A. Terzani, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 3861)

France, Normandy, Cap de Carteret, 2.VIII.1970, leg. B. Conti, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4700)

Germany, Gulf of Kiel, 1873, don. K.A. Moebius, det. A. Targioni Tozzetti, 2 M (MZUF 2297)

Germany, Helgoland, IX.1865, leg. P. Marchi, det. A. Targioni Tozzetti, 2 M, 1 F (MZUF 2276)

Spain, Pontevedra, O Grove, stranded, 28.VIII.1995, leg. S. Cianfanelli & M. Calcagno, det. G. Innocenti, 3 M, 2 F (MZUF 1793)

[Atlantic Ocean, Mediterranean Sea (sic)], <1843, leg.?, det.?, 1 M, 2 F (MZUF 4790)

Nectocarcinus integrifrons (Latreille, 1825)

Australia, Adelaide, 1880, leg.?, det. A. Targioni Tozzetti, 1 M (MZUF 4720)

Portumnus latipes (Pennant, 1777)

Italy, (RA) Marina Romea, 18.III.1974, leg. F. Terzani, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 3887)

Italy, (LU) Forte dei Marmi, VIII.1869, don. I. Cocchi, det. G. Innocenti, 2 M, 3 F (MZUF 1540)

Italy, (PI) mouth of the river Serchio, stranded, 5.VI.1982, leg. S. Cianfanelli, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 1789)

Italy, (LI) Calambrone, fosso Scolmatore, Lat. 43°34'52"N Long. 10°17'55"E, 22.IX.2011, leg. L. Aquiloni, V. Gonçalves, G. Mazza & E. Tricarico, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 3940)

Italy, (LI) Castiglione, 10.IX.1908, leg. V. Baldasseroni, previous det. *Platyonichus latipes* det.?, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 516)

Italy, (GR) Uccellina Park, from Sasso della Signora to Cala di Forno, 23.III.1978, leg. S. Vanni, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 1842)

Italy, (RM) Ostia, VIII.1968, leg. B. Lanza, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 1848)

Italy, (RM) Ostia, VIII-X.1878, leg. E.H. Giglioli & G.B. Toscanelli, det. G. Innocenti, 2 M, 1 F (MZUF 509)

Italy, (ME) Messina, IV.1869, don. M. Schiff, previous det. *Platyonichus latipes* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 549)

Morocco, Agadir, VII.1999, leg. E. Talenti, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4817)

[Mediterranean Sea], date?, Didactic Collection of the "Regio Istituto Superiore Femminile", previous det. *Platyonichus latipes* det.?, upd. G. Innocenti, 7 M (MZUF 2253)

Subfamily CARUPINAE Paul'son, 1875

Carupa tenuipes Dana, 1852

Somalia, Gesira, 1980, leg. G. Chelazzi, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 825)

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 juv. (MZUF 856)

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 juv. (MZUF 810)

Kenya, Mombasa, reef, IX.2000, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4809)

Seychelles, Farquhar Is., III.1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 824)

French Polynesia, Tahiti Is., IV.1888, pur. A.C. Pohl, det. A. Senna, 1 M, 2 F (MZUF 4702)

Catoptrus nitidus A. Milne Edwards, 1870

Somalia, Gesira, XI-XII.1976, leg. G. Chelazzi, M. Vannini & S. Turillazzi, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 821)

Samoa, IV.1889, pur. A.C. Pohl, det. A. Senna, 1 M, 1 F (MZUF 4703)

Catoptrus rathbunae Serène, 1965

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 M, 2 F, 1 juv. (MZUF 861)

Lybistes nitidus A. Milne Edwards, 1867

Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 857)

Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 875)

Subfamily PODOPHTHALMINAE Dana, 1851

Euphyllax dovii Stimpson, 1860

Ecuador, Galapagos Is., Isla Fernandina, Gran Bolivar, 2.I.1972, leg. M.L. Azzaroli, det. L.B. Holthuis, 3 M (MZUF 131)

Ecuador, Galapagos Is., Isla Fernandina, Punta Espinosa, 2.I.1972, leg. M.L. Azzaroli, det. L.B. Holthuis, 2 M (MZUF 132)

Podophthalmus vigil (Fabricius, 1798)

Kenya, Mida Creek, III.1997, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 882)

Kenya, Mida Creek, X.1990, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 889)

Kenya, Mida Creek, III.2012, leg. M. Vannini, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 3945)

Subfamily POLYBIINAE Ortmann, 1893

Bathynectes maravigna (Prestandrea, 1839)

Italy, (GR) between Monte Argentario and Giglio Is., -400-500 m, summer 1991, leg. M. De Pirro, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 1546)

Italy, (CA) Cagliari, 25.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 2168)

Italy, (CA) Cagliari, 21.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 2169)

Italy, (CA) Cagliari, 28.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 2170)

Italy, (CA) Cagliari, 19.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4705)

Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4704)

Liocarcinus bolivari (Zariquiey Alvarez, 1948)

Israel, Jaffa harbour, 14.VI.1996, leg. G. Innocenti, det. L. Falciai, 2 M, 2 F (MZUF 2340)

Liocarcinus corrugatus (Pennant, 1777)

Italy, (LI) Elba Is., Capo Sant'Andrea, 7.VI.1999, leg. M. Giuggioli, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 2450)

Italy, (LI) Elba Is., Portoferraio, XI.1880, don. V. Toscanelli, previous det. *Portunus corrugatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 241)

Italy, (LI) Pianosa Is., 31.V.1970, leg. M.L. Azzaroli, previous det. *Portunus corrugatus* det.?, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 1547)

Italy, (CA) Cagliari, IX.1865, leg. L. Brucalassi, previous det. *Portunus corrugatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 3 M (MZUF 536)

Italy, (CA) Cagliari, Lat. 38°56'31"N Long. 09°09'82"E, V.1992, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 F (MZUF 2323)

Italy, (CA) Cagliari, Lat. 39°06'67"N Long. 09°09'61"E, -40 m, 20.V.1992, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 2 M, 6 F (MZUF 1526)

Italy, (CA) Cagliari, Lat. 39°08'88"N Long. 09°11'29"E, -30 m, 3.V.1988, leg. M. Borri, det. L. Falciai, 2 M, 1 F (MZUF 1567)

Italy, (CA) Cagliari, Porto Corallo, 14.VII.1997, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4842)

Italy, (CA) Cagliari, VII.1997, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 5 M, 1 F (MZUF 4843)

Italy, (CA) Cagliari, VII.1997, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 3 M (MZUF 4849)

Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 3 M (MZUF 4844)

Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 5 M, 3 F (MZUF 4845)

Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 3 M, 5 F (MZUF 4846)

Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4848)

Italy, (NA) Gulf of Naples, IX.1874, leg. G. Cavanna, previous det. *Portunus corrugatus* det.?, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 215)

Italy, (NA) Gulf of Naples, IX.1874, leg. G. Cavanna, previous det. *Portunus corrugatus* det.?, upd. G. Innocenti, 2 M, 1 F (MZUF 237)

Italy, (NA) Gulf of Naples, VI.1897, Didactic Collection of the "Regio Istituto Superiore Femminile", previous det. *Portunus corrugatus* det.?, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 242)

Italy, (NA) Gulf of Naples, VIII.1876, leg. A. Targioni Tozzetti, previous det. *Portunus corrugatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 231)

Italy, (NA) Naples, XII.1864, don. P. Panceri, previous det. *Portunus corrugatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 240)

Italy, (SS) La Maddalena Is., V.1865, pur. F. Cara, previous det. *Portunus corrugatus*, det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 3 M (MZUF 1585)

Italy, (TA) Taranto, IX-X.1868, leg. A. Targioni Tozzetti, previous det. *Portunus corrugatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M, 2 F (MZUF 238)

Italy, (RC) Reggio Calabria, V-VI.1877, don. G. Cavanna, previous det. *Portunus corrugatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 2277)

Italy, (ME) Messina, 1876-1881, leg. A. Targioni Tozzetti, previous det. *Portunus corrugatus* det.?, upd. G. Innocenti, 3 M, 3 F (MZUF 473)

Italy, (ME) Messina, IX-X.1868, leg. A. Targioni Tozzetti, previous det. *Portunus corrugatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M, 2 F (MZUF 542)

Italy, (ME) Messina, summer 1884, leg. E.H. Giglioli, previous det. *Portunus corrugatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4841)

Italy, (ME) Messina, VIII-X.1878, leg. G.B. Toscanelli & E.H. Giglioli, previous det. *Portunus corrugatus* det.?, upd. G. Innocenti, 4 M, 3 F (MZUF 232)

Italy, (ME) Messina, VIII-X.1878, leg. G.B. Toscanelli & E.H. Giglioli, previous det. *Portunus corrugatus* det.?, upd. G. Innocenti, 2 F (MZUF 234)

Italy, (ME) Messina, VIII-X.1878, leg. G.B. Toscanelli & E.H. Giglioli, previous det. *Portunus corrugatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 2 M, 2 F (MZUF 239)

Italy, (PA) Palermo, II.1866, don. L. Fasce, previous det. *Portunus corrugatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 2259)

Italy, (TP) Mazara del Vallo, 14.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1671)

Italy, (TP) Mazara del Vallo, -38 m, 9.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1609)

Italy, (TP) Mazara del Vallo, -45 m, 8.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 6 M, 1 F (MZUF 1682)

- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 34°40'77"N Long. 11°48'43"E, 22 fathoms, 16.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1666)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°10'39"N Long. 11°47'71"E, 22 fathoms, 12.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1645)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°12'67"N Long. 12°12'97"E, 28 fathoms, 16.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1731)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°12'91"N Long. 11°45'56"E, 22 fathoms, 12.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 2 M (MZUF 1648)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°13'16"N Long. 12°18'50"E, 28 fathoms, 16.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1732)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°13'23"N Long. 11°42'02"E, 22 fathoms, 12.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1592)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°13'83"N Long. 11°40'41"E, 20 fathoms, 9.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M, 1 F (MZUF 1612)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°13'94"N Long. 12°13'44"E, 28 fathoms, 11.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1691)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°14'25"N Long. 12°08'00"E, 28 fathoms, 14.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1715)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°14'64"N Long. 11°37'49"E, 19 fathoms, 9.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1615)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°14'89"N Long. 11°38'57"E, 22 fathoms, 12.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1653)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°20'79"N Long. 11°44'29"E, 28 fathoms, 14.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1711)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°25'32"N Long. 11°53'97"E, 38 fathoms, 14.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1767)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, SE of Lampedusa Is., -45 m, 8.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1674)
- France, Corsica, Cerbicale Archipelago, -60 m, VII-VIII.1971, leg. B. & M. Lanza, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 1539)
- France, Nice, 1876, don. M. Nerli, previous det. *Portunus corrugatus*, det.?, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 233)
- France, Nice, XII.1864, pur. F. Cara, previous det. *Portunus corrugatus*, det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 2 M, 2 F (MZUF 1586)
- Israel, between Akko and Rosh Hanikra, 20-25 fathoms, 16-17.XI.1999, leg. "Nitzam" ship, det. G. Innocenti, 2 F (MZUF 4708)
- Israel, between Akko and Rosh Hanikra, 24-31 fathoms, 16.VI.1999, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 2 M (MZUF 4709)
- Israel, between Haifa and Rosh Hanikra, 24-40 fathoms, 9.X.1999, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4707)
- Israel, North of Haifa Bay, 32 fathoms, 16.VI.2000, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 2 M (MZUF 4706)
- [Mediterranean Sea, Ocean (sic)], 1853, leg.?, previous det. *Portunus corrugatus*, det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 2255)
- Liocarcinus depurator* (Linnaeus, 1758)
- Italy, (TS) Trieste, I.1882, don. A. Stossich, det.?, 1 M (MZUF 230)
- Italy, (TS) Trieste, I.1882, don. A. Stossich, previous det. *Portunus depurator* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 1587)
- Italy, (VE) Chioggia, -20-25 m, IX.1985, leg. L. Falciai, det. L. Falciai, 1 M, 2 F (MZUF 4837)
- Italy, (GE) Gulf of Genoa, VII.1869, don. G. Doria, previous det. *Portunus holsatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 2 F (MZUF 221)
- Italy, (LU) Forte dei Marmi, VIII.1869, don. I. Cocchi, previous det. *Portunus holsatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 1 M (MZUF 217)
- Italy, (LU) Forte dei Marmi, VIII.1869, don. I. Cocchi, previous det. *Portunus holsatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 1 M (MZUF 220)
- Italy, (LU) Viareggio, -20 m, muddy bottom, 22.V.2003, leg. R. Rorandelli, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4838)
- Italy, (LU) Viareggio, 1870, don. Ministry of Agriculture, previous det. *Portunus depurator* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M, 11 F (MZUF 249)
- Italy, (LI) Baratti, IX.1985, leg. E. Talenti & S. Cianfanelli, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 1541)
- Italy, (LI) Castiglioneccello, 1866, don. G. Pampana, det.?, 1 M (MZUF 248)
- Italy, (LI) Livorno, 1861, don. F. Piccioli, det.?, 2 M, 7 F (MZUF 244)
- Italy, (LI) Livorno, 3.V.1994, leg. C.R.I.P., det. L. Falciai, 1 F (MZUF 2398)
- Italy, (GR) Castiglione della Pescaia, -100 m, VIII.1976, leg. M. Borri, det. G. Innocenti, 3 M, 2 F (MZUF 1529)
- Italy, (GR) Castiglione della Pescaia, 14.VII.1974, leg. S. Cianfanelli, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 1824)

- Italy, (GR) Castiglion della Pescaia, VIII.1978, leg. S. Cianfanelli, det. J. Ferretti, 10 M, 5 F (MZUF 1881)
- Italy, (GR) Follonica, Torre Mozza, -3-5 m, 8.VII.1969, leg. M.L. Azzaroli, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 1542)
- Italy, (GR) from Punta Ala to Castiglion della Pescaia, -60-100 m, 21.III.1983, leg. S. Cianfanelli & E. Talenti, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 2425)
- Italy, (GR) W of Giglio Is., -200 m, III.1989, leg. M. De Pirro, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 1545)
- Italy, (AN) Ancona, <1860, leg.?, previous det. *Portunus plicatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 3 M, 1 F (MZUF 225)
- Italy, (MC) Porto Civitanova Marche, VIII-IX.1884, leg. G. Cavanna, det.?, 1 F (MZUF 235)
- Italy, (CA) Cagliari, 18.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 2365)
- Italy, (CA) Cagliari, 25.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 2 F (MZUF 2359)
- Italy, (CA) Cagliari, 25.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 2363)
- Italy, (CA) Cagliari, 7.VII.1997, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4839)
- Italy, (CA) Cagliari, Lat. 38°57'96"N Long. 09°09'51"E, -70-100 m, 20.V.1992, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 6 M, 1 F (MZUF 1591)
- Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 3 M, 1 F (MZUF 4847)
- Italy, (CA) Cagliari, V-VI.1869, leg. A. Targioni Tozzetti & A. Carruccio, previous det. *Portunus corrugatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 1 M (MZUF 236)
- Italy, (NA) Gulf of Naples, IX.1874, leg. G. Cavanna, previous det. *Portunus depurator* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 219)
- Italy, (ME) Messina, IX-X.1868, leg. A. Targioni Tozzetti, det.?, 2 M, 1 F (MZUF 226)
- Italy, (SR) Augusta, VIII.1979, leg. M. Manfredi & S. Cianfanelli, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 1551)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°25'10"N Long. 11°41'19"E, 36 fathoms, IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1752)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°25'86"N Long. 11°43'51"E, 36 fathoms, 14.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1758)
- Italy, (TP) Mazara del Vallo, Torretta di Capo Granito, -40 m, 10.XI.1983, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 2047)
- Italy, Sardinia (sic), VIII.1877, don. M. Nerli, previous det. *Portunus depurator* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 543)
- [Mediterranean Sea], 1881, pur. Florence fish market, det.?, 2 F (MZUF 545)
- [Ocean (sic), Mediterranean Sea, Adriatic Sea], <1843, leg.?, previous det. *Portunus bolsatus*, det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 2254)
- Adriatic Sea, 1876, pur. Florence fish market, previous det. *Portunus depurator* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 4 M, 3 F (MZUF 245)
- France, Nice, date?, leg.?, det.?, 1 F (MZUF 544)
- France, Nice, XII.1864, pur. F. Cara, previous det. *Portunus bolsatus*, det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 2 M, 2 F (MZUF 1589)
- Israel, Haifa Bay, 120 fathoms, 14.VI.1996, leg. G. Innocenti, det. L. Falciai, 1 M, 2 F (MZUF 2339)
- Israel, Haifa Bay, 20.XI.1995, leg. G. Innocenti, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 2336)
- Israel, Haifa Bay, -35-40 m, 9-10.IX.1998, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4840)
- Liocarcinus bolsatus* (Fabricius, 1798)
- Italy, (RA) between Cervia and Pinarella, 23.VIII.1971, leg. F. Terzani & A. Zanotti, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 3882)
- Italy, (LI) Antignano, VIII.1865, leg. F. Piccioli, previous det. *Portunus bolsatus*, det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 2 F (MZUF 540)
- Italy, (LI) Calambrone, fosso Scolmatore, Lat. 43°34'52" N Long. 10°17'55"E, 22.IX.2011, leg. L. Aquiloni, V. Gonçalves, G. Mazza & E. Tricarico, det. G. Innocenti, 4 F (MZUF 3941)
- Liocarcinus maculatus* (Risso, 1827)
- Italy, (LI) Castiglioncello, 28.IV.1957, leg. Matta, det.?, 1 M (MZUF 1838)
- Liocarcinus marmoreus* (Leach, 1814)
- Italy, (RM) Ostia, VIII.1963, leg. B. Lanza, det. G. Innocenti, 19 M, 22 F (MZUF 1849)
- Italy, (PA) Palermo, II.1866, don. L. Fasce, previous det. *Portunus marmoreus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 2258)
- Liocarcinus navigator* (Herbst, 1794)
- Italy, (SP) La Spezia, 1863, leg. A. Targioni Tozzetti, previous det. *Portunus arcuatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 5 M, 6 F (MZUF 227)
- Italy, (LI) Livorno, 1861, don. F. Piccioli, previous det. *Portunus arcuatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 1 F (MZUF 224)
- Italy, (LI) Livorno, date?, leg.?, det.?, 1 M (MZUF 229)
- Italy, (LI) Livorno, date?, leg.?, det.?, 6 F (MZUF 538)
- Italy, (GR) Porto Santo Stefano, 1869, leg.?, det.?, 6 F (MZUF 539)
- Italy, (SS) Maddalena Is., V-VI.1869, leg. A. Targioni Tozzetti & A. Carruccio, previous det. *Portunus arcuatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 2 M (MZUF 223)
- Italy, Sardinia (sic), 1878, don. M. Nerli, previous det. *Portunus arcuatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 1 M, 1 F (MZUF 216)
- Italy, Sardinia (sic), VIII.1877, don. M. Nerli, det.?, 1 F (MZUF 1527)

Italy, Sardinia (sic), VIII-IX.1881, leg. E. H. Giglioli, det.?, 1 F (MZUF 247)

Italy, (LT) Ponza Is., VIII-X.1878, leg. E.H. Giglioli & G.B. Toscanelli, det.?, 1 M (MZUF 252)

Italy, (ME) Messina, VIII-X.1878, leg. G.B. Toscanelli & E.H. Giglioli, previous det. *Portunus arcuatus* det.?, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 1543)

France, Nice, IV.1880, pur. Gal Frères, det.?, 1 M (MZUF 253)

France, Nice, XII.1864, pur. F. Cara, previous det. *Portunus arcuatus*, det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 5 M, 4 F (MZUF 246)

France, Nice, XII.1864, pur. F. Cara, previous det. *Portunus arcuatus*, det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 4 M, 1 F (MZUF 541)

France, Nice, XII.1864, pur. F. Cara, previous det. *Portunus arcuatus*, det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 2278)

Liocarcinus pusillus (Leach, 1815)

UK, The Channel, 1867, pur. Schaufuss, previous det. *Portunus pusillus*, det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 2033)

Liocarcinus vernalis (Risso, 1816)

Italy, (LI) Antignano, VIII.1865, leg. F. Piccioli, previous det. *Portunus vernalis*, det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 7 M, 7 F (MZUF 218)

Italy, (LI) Castiglione, Caletta, VIII.1937, leg.?, det.?, 1 F (MZUF 251)

Italy, (NA) Gulf of Naples, IX.1874, leg. G. Cavanna, det. L. Falciai, 1 F (MZUF 2068)

Italy, (TE) Silvi Marina, 31.VIII.1984, leg. F. Terzani, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 3878)

Italy, (ME) Messina, VIII-X.1878, leg. G.B. Toscanelli & E.H. Giglioli, det.?, 2 M, 2 F (MZUF 1528)

Cyprus, 1898, leg. Cecconi, det.?, 2 M (MZUF 546)

Israel, Palmahim, V.2002, leg. B.S. Galil, det. G. Innocenti, 2 M, 3 F (MZUF 4835)

Israel, Palmahim, 28.V.2004, leg. B.S. Galil, det. G. Innocenti, 3 M, 3 F (MZUF 4836)

Macropipus tuberculatus (Roux, 1830)

Italy, (LI) Livorno, 4.V.1994, leg. C.R.I.P., det. L. Falciai, 1 F (MZUF 2401)

Italy, (LI) Livorno, 4.V.1994, leg. C.R.I.P., det. L. Falciai, 1 M, 1 F (MZUF 2405)

Italy, (GR) between Monte Argentario and Giglio Is., -400-500 m, summer 1991, leg. M. De Pirro, det. G. Innocenti, 1 M, 2 F (MZUF 1544)

Italy, (CA) Cagliari, 17.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 2362)

Italy, (CA) Cagliari, 17.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4830)

Italy, (CA) Cagliari, 17.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4831)

Italy, (CA) Cagliari, 18.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M, 1 F (MZUF 2366)

Italy, (CA) Cagliari, 18.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4832)

Italy, (CA) Cagliari, 19.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 F (MZUF 2372)

Italy, (CA) Cagliari, 20.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 2 M, 2 F (MZUF 2354)

Italy, (CA) Cagliari, 27.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 F (MZUF 2368)

Italy, (CA) Cagliari, 27.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 F (MZUF 2381)

Italy, (CA) Cagliari, 27.VI.1996, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 F (MZUF 2382)

Italy, (CA) Cagliari, 7.VII.1997, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4833)

Italy, (CA) Cagliari, Capo Sferracavallo, 15.VII.1997, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4834)

Italy, (CA) Cagliari, Lat. 38°46'02"N Long. 09°15'58"E, -350-560 m, 18.V.1992, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 3 M, 2 F (MZUF 1530)

Italy, (CA) Cagliari, Lat. 38°56'31"N Long. 09°09'82"E, -160-445 m, 20.V.1992, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1525)

Italy, (CA) Cagliari, Lat. 39°04'37"N Long. 09°09'01"E, -300-500 m, 20.V.1992, leg. M. Borri & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M, 5 F (MZUF 1569)

Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 4 M, 2 F (MZUF 4824)

Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 4 F (MZUF 4825)

Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4826)

Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4827)

Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4828)

Italy, (CA) Cagliari, VII.2001, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4829)

Italy, (BA) Mola di Bari, VIII.1976, leg. L. Falciai, det. L. Falciai, 1 M, 1 F (MZUF 4710)

France, Banyuls sur mer, 1960, leg. B. Lanza & S. Carfi, det. ?, 2 M, 1 F (MZUF 1537)

Subfamily PORTUNINAE Rafinesque, 1815

Callinectes sapidus Rathbun, 1896

Italy, (MT) Metaponto, mouth of the Basento River, 16.VIII.2013, leg. A. Giampetruzzi & G. Stasolla, det. G. Stasolla, 1 M (MZUF 4260)

Callinectes sp.

USA, Connecticut, New Haven, 1881, don. Smithsonian Institution, previous det. *Callinectes diacanthus* var. *hastatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4712)

USA, Puerto Rico, Mayagüez Is., Mayagüez, 24.VI.1997, leg. A. Conti & M. De Pirro, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4801)

Cuba, Rio Serra Morena, 29-30.XI.2002, leg. D. Capolongo, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4804)

Atlantic Ocean, 1867, don. G. Aubry, previous det. *Neptunus diacanthus* A. M. Edw. det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4713)

Atlantic Ocean, <1821, leg.?, previous det. *Portunus diacanthus* Latr. det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 2 M (MZUF 4711)

[Indian Ocean], 1860, pur. Biliotti, previous det. *Portunus pelagicus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4820)

Carupella banlaensis Tien, 1969

Somalia, Bender Mtoni, mangrove swamp, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 807)

French Polynesia, Tahiti, IV.1889, pur. A.C. Pohl, previous det. *Amphitrite speciosa* Dana det. A. Senna, upd. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4818)

Cycloachelous granulatus granulatus (H. Milne Edwards, 1834)

French Polynesia, Tahiti, IV.1889, pur. A.C. Pohl, previous det. *Amphitrite speciosa* Dana det. A. Senna, upd. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4818)

Portunus (Achelous) depressifrons (Stimpson, 1859)

Cuba, 1880, from the International Fisheries exhibition in Berlin, det.?, 1 M, 1 F (MZUF 4719)

Portunus (Achelous) granulatus granulatus (H. Milne Edwards, 1834)

Eritrea, Raheita, 1883, leg. V. Ragazzi, det. A. Senna, 3 juv. (MZUF 4735)

Somalia, Bender Mtoni, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 816)

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 852)

Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M, 3 F (MZUF 2484)

Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 3 juv. (MZUF 817)

Somalia, south Somalia, 1937, leg. Bigi, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 815)

Kenya, Twiga, XI.1991, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 887)

Kenya, Watamu, VII.2007, leg. S. Fratini, det. G. Innocenti, 1 juv. (MZUF 3656)

Portunus (Achelous) orbitosinus Rathbun, 1911

Jordan, Aqaba, IV.1978, leg. G.R.S.T.S., det. M. Vannini, 1 M (MZUF 4732)

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 859)

Portunus (Achelous) spinimanus Latreille, 1823

Cuba, 1880, from the International Fisheries exhibition in Berlin, previous det. *Achelous spinimanus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4716)

Portunus (Portunus) convexus de Haan, 1835

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 M, 3 juv. (MZUF 853)

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 10 M, 5 juv. (MZUF 813)

Somalia, Sar Uanle, VIII.1975, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M, 1 juv. (MZUF 812)

Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 5 M, 5 juv. (MZUF 814)

Portunus (Portunus) hastatus (Linnaeus, 1767)

Italy, (LT) Foce Rio Martino, XI.1994, leg. L. Falciai, det. L. Falciai, 1 M, 5 F (MZUF 4725)

Italy, (NA) Gulf of Naples, IX.1874, leg. G. Cavanna, previous det. *Neptunus hastatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 2 M, 1 F (MZUF 250)

Italy, (NA) Gulf of Naples, VIII.1876, leg. A. Targioni Tozzetti, previous det. *Neptunus hastatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 3 M, 1 F (MZUF 258)

Italy, (CZ) Monte Paone Lido, VIII.1984, leg. D. Capolongo, det. G. Innocenti, 3 M (MZUF 4718)

Italy, (RC) Reggio Calabria, V-VI.1877, leg. G. Cavanna, previous det. *Neptunus hastatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 4 M, 3 F (MZUF 1588)

Italy, (ME) Messina, 1876-1881, leg. A. Targioni Tozzetti, det.?, 5 M, 7 F (MZUF 260)

Italy, (ME) Messina, VIII-X.1878, leg. G.B. Toscanelli & E.H. Giglioli, det.?, 2 M, 3 F (MZUF 257)

Italy, (ME) Messina, VIII-X.1878, leg. G.B. Toscanelli & E.H. Giglioli, previous det. *Neptunus hastatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd.?, 1 F (MZUF 259)

Italy, (PA) Palermo, II.1866, don. L. Fasce, previous det. *Neptunus hastatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 2260)

Italy, (TP) Mazara del Vallo, Lat. 35°12'64"N Long. 11°42'93"E, 21 fathoms, 13.IX.1984, leg. M. Borri, P. Mannini & C. Volpi, det. L. Falciai, 1 M (MZUF 1660)

Lybia, Tripoli, 1915, leg. V. Baldasseroni, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 2032)

Israel, between Palmahim and Ashdod, 20 fathoms, 17.V.2005, leg. B.S. Calil, det. G. Innocenti, 1 M, 9 F (MZUF 4822)

Israel, Jaffa harbour, 14.VI.1996, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 2 F (MZUF 1991)

Israel, Palmahim, V.2002, leg. B.S. Galil, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4823)

Portunus (Portunus) pelagicus (Linnaeus, 1758)

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 M (MZUF 851)

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M, 1 F (MZUF 811)
 Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 2672)
 Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 M, 4 F (MZUF 2673)
 Kenya, Gazi Bay, 24.II.2007, leg. L. Ragionieri, det. G. Innocenti, 2 juv. (MZUF 3618)
 Kenya, Gazi, VII.1997, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 898)
 Kenya, Mida Creek, Malindi, XI.1999, leg. S. Cianfanelli & M. Vannini, det. G. Innocenti, 4 M, 3 F (MZUF 4717)
 Kenya, Mida Creek, XI.1991, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 890)
 Kenya, Mtwapa, XII.1993, leg. M. Borri & C. Volpi, det. M. Vannini, 2 M, 2 F (MZUF 881)
 Tanzania, Pangane, Mucojo, Macomia, sand, 26.VIII.1995, leg. F. Tarducci, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4805)
 Persian Gulf, IV.1868, don. Doria, previous det. *Neptunus diacanthus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 3 M (MZUF 4723)
 India, Pondicherry, 1867, don. Aubry Le Compte, previous det. *Neptunus pelagicus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4819)
 Japan, 1864, pur. Perfetti, previous det. *Lupea pelagica* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 2 F (MZUF 4722)
 Japan, Hakodate, IX.1880, leg.?, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4821)
 Australia, Queensland, VIII.1983, leg. M. Vannini, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4806)

Portunus (Portunus) pubescens (Dana, 1852)

Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 876)
 Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 819)
 Somalia, Sar Uanle, X.1971, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 818)
 Somalia, Sar Uanle, X.1972, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 4 juv. (MZUF 820)
 Kenya, Watamu, VII.2007, leg. S. Fratini, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 3627)

Portunus (Portunus) reticulatus (Herbst, 1799)

Japan, 1879, don. Prince Tommaso, previous det. *Neptunus reticulatus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4715)

Portunus (Portunus) sanguinolentus sanguinolentus (Herbst, 1783)

Kenya, Twiga, 9.XI.1991, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 886)
 Philippines, Palawan, XII.1989, leg. P.L. Tasselli, det. M. Vannini, 1 M, 2 F (MZUF 4724)

Japan, Sanghai, V.1878, don. Branchi, previous det. *Neptunus sanguinolentus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4721)

Japan, Sanghai, V.1878, don. Branchi, previous det. *Neptunus sanguinolentus* det. A. Targioni Tozzetti, upd. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4733)

Portunus (Portunus) sayi (Gibbes, 1850)

Atlantic Ocean, IV.1888, pur. A.C. Pohl, det.?, 1 M, 1 F (MZUF 4734)

Portunus (Xiphonectes) brockii (De Man, 1887)

Sri Lanka, Trincomalee, -20-30 fathoms, II.1889, leg. K. Fristedt, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 4730)

Portunus (Xiphonectes) iranjan Crosnier, 1962

Kenya, Gazi, VIII.1998, leg. S. Cannicci, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 2489)

Portunus (Xiphonectes) longispinosus bidens (Laurie, 1906)

Sri Lanka, Trincomalee, 10-15 fathoms, II.1889, leg. K. Fristedt, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 4726)

Portunus sp.

Eritrea, Massaua, -0.2 m, I.1975, leg. L. Mares, det. G. Innocenti, 3 M (MZUF 4773)
 Somalia, Gesira, sheltered pools, X.1986, leg. M. Vannini, det. G. Innocenti, 7 sp. (MZUF 4774)
 Somalia, Gesira, X.1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 845)
 Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 4727)
 Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 26 sp. (MZUF 4729)
 Somalia, Sar Uanle, X.1971, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 juv. (MZUF 840)
 Somalia, Sar Uanle, X.1972, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 juv. (MZUF 841)
 Kenya, Dabaso, XI.1995, leg. S. Cannicci, det. G. Innocenti, 2 sp. (MZUF 4728)
 Kenya, Gazi, VII.1997, leg. M. Vannini, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 3828)
 Kenya, Malindi, Watamu, 6.IX.1999, leg. S. Cianfanelli & M. Vannini, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4808)
 India, Paumben, 2 fathoms, IV.1889, leg. K. Fristedt, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4794)
 Sri Lanka, Trincomalee, III.1889, leg. K. Fristedt, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4791)
 Philippines, Palawan, St. Paul, 20-27.II.1991, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 2 M, 1 F (MZUF 4731)

Scylla serrata (Forskål, 1775)

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M (MZUF 854)

Somalia, Gesira, XI.1972, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 836)
 Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 5 M, 4 F, 5 juv. (MZUF 837)
 Somalia, Taleh, IV.1980, leg. S.B.S., det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4737)
 Kenya, Mida Creek, X.1997, leg. S. Fratini, 1 claw (MZUF 2574)
 Kenya, Mida Creek, X.1997, leg. S. Fratini, 1 claw (MZUF 2575)
 Myan mar, Malewoon, VIII-IX.1887, leg. L. Fea, det. A. Targioni Tozzetti, 1 F (MZUF 4739)
 Myan mar, Rangoon, III.1886, leg. L. Fea, det. A. Targioni Tozzetti, 1 M (MZUF 4738)
 Philippines, Palawan, Sabang, 26.II.1991, leg. M. Borri & C. Volpi, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4740)

Scylla sp.

Western Africa, from the fish market in Genova, 1980, leg.?, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4736)

Subfamily THALAMITINAE Paul'son, 1875

Charybdis (Charybdis) acuta (A. Milne-Edwards, 1869)
 Japan, <1899, leg.?, det. M. Vannini, 2 M (MZUF 4744)
 Japan, Hakodate, IX.1880, leg.?, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 4747)

Charybdis (Charybdis) annulata (Fabricius, 1798)
 Eritrea, Assab, 1883, leg. V. Ragazzi, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 4745)
 Somalia, Gesira, X.1979, leg.?, det. M. Vannini, 1 M, 2 F (MZUF 805)
 Somalia, Gesira, X.1986, leg.?, det. M. Vannini, 4 M (MZUF 802)
 Somalia, Sar Uanle, X.1972, leg.?, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 870)
 Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg.?, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 804)
 French Polynesia, Tahiti, IV. 1888, pur. A.C. Pohl, 1 M (MZUF 4748)

Charybdis (Charybdis) hawaiiensis (Edmondson, 1954)
 Somalia, Gesira, X. 1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 M, 1 juv. (MZUF 862)
 Somalia, Gesira, X. 1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M (MZUF 863)

Charybdis (Charybdis) hellerii (A. Milne-Edwards, 1867)
 Somalia, Sar Uanle, X.1972, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M (MZUF 801)
 Kenya, Malindi, Watamu, XI.1968, leg. B. Lanza, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 4749)

Charybdis (Charybdis) japonica (A. Milne-Edwards, 1861)
 Japan, Yokohama, VII. 1881, leg.?, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 4742)

Charybdis (Charybdis) lucifera (Fabricius, 1798)
 Somalia, Merka, X. 1986, leg. M. Vannini, det. C.D. Schubart, previous det. *Charybdis hellerii* det. M. Vannini, 1 F (MZUF 871)

Charybdis (Charybdis) natator (Herbst, 1874)
 Singapore, 1880, leg.?, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 4743)

Charybdis (Charybdis) orientalis Dana, 1852
 Somalia, Gesira, X. 1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 872)

Charybdis (Goniobellenus) longicollis Leene, 1938
 Israel, Palmahim, IX.1999, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 3 M, 5 F (MZUF 2602)
 Israel, Palmahim, IX.1999, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 2604)
 Israel, Palmahim, IX.1999, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 2607)
 Israel, Palmahim, off Ashdod, -40 m, 5.IX.1998, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 2417)
 Israel, Palmahim, off Ashdod, 4-5.IX.1998, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 2418)
 Israel, Haifa Bay, 16.VI.2000, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 1 M, 3 F (MZUF 2606)
 Israel, Haifa Bay, 20.XI.1995, leg. local fishermen, det. G. Innocenti, 4 M, 2 F (MZUF 2601)
 Israel, Haifa Bay, -40 m, 9-10.IX.1998, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 2422)
 Israel, Haifa bay, 8.VIII.2000, leg. local fishermen, det. G. Innocenti, 2 M, 5 F (MZUF 2603)
 Israel, off Haifa Bay, 120 fathoms, 14.VI.1996, leg. G. Innocenti, det. G. Innocenti, 2 M, 2 F (MZUF 1998)

Charybdis (Goniobellenus) smithii MacLeay, 1838
 Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 4 F (MZUF 858)
 Kenya, Sita, XI.1995, leg. R. Rorandelli, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 885)

Charybdis (Goniosupradens) obtusifrons Leene, 1937
 Somalia, Sar Uanle, X.1972, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 806)
 Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 850)

Charybdis sp.
 Kenya, Mida Creek, Maioni, 4.XI.1999, leg. S. Cianfanelli & S. Angiolini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 4746)
 Australia, Queensland, VIII.1983, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 4741)

Thalamita admete (Herbst, 1803)

Red Sea, 1860, pur. Clot Bay, det.?, upd. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4780)

Somalia, Bender Mtoni, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 788)

Somalia, Gesira, X.1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 6 M, 7 F (MZUF 832)

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 849)

Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 844)

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 5 M, 2 F (MZUF 782)

Somalia, Sar Uanle, X.1972, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 781)

Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 783)

Mauritius, Bellemare, I.VII.1989, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 865)

Mauritius, Rodrigues Is., Pointe Cotton, 8.VII.1989, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 2 F (MZUF 864)

Mauritius, Rodrigues Is., Pointe Cotton, 9.VII.1989, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 6 M, 7 F (MZUF 866)

Seychelles Is., Farquhar Is., III.1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 F (MZUF 784)

French Polynesia, Tahiti, IV.1888, pur. A.C. Pohl, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 4778)

Thalamita bouvieri Nobili, 1960

Somalia, Gesira, X.1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 829)

Thalamita chaptalii (Audouin, 1826)

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 4 M, 5 F (MZUF 842)

Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 902)

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 798)

Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 799)

Kenya, Sita, XI.1995, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 900)

Thalamita cooperi Borradaile, 1902

Somalia, Gesira, 1979-1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 4 M, 7 F, 3 juv. (MZUF 838)

Thalamita corrugata Stephenson & Rees, 1961

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M, 3 F (MZUF 828)

Thalamita crenata Rüppel, 1830

Somalia, Abo, X.1973, leg. M.L. Azzaroli, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 771)

Somalia, Lac Badanà, X.1971, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 F (MZUF 769)

Somalia, Bender Mtoni, VIII.1975, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 2 F (MZUF 773)

Somalia, Bender Mtoni, X.1971, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 5 M, 3 F (MZUF 776)

Somalia, Bender Mtoni, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 10 M, 5 F (MZUF 770)

Somalia, Gesira, VIII.1975, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 774)

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 4 F (MZUF 830)

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 4 M, 2 F (MZUF 762)

Somalia, Sar Uanle, X.1972, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 835)

Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 772)

Kenya, Dabaso, XI-XII.1997, leg. S. Cannicci, det. G. Innocenti, 2 M, 2 F (MZUF 4795)

Kenya, Gazi, VII.1997, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 896)

Kenya, Mida Creek, 19.X.1990, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 6 M, 4 F (MZUF 891)

Kenya, Mida Creek, XI.1991, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 F (MZUF 895)

Kenya, Mida Creek, XI.1997, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M (MZUF 2488)

Kenya, Mtwapa, XII.1993, leg. M. Borri, det. M. Vannini, 1 M, 4 F (MZUF 880)

Tanzania, Mecufi, S of Pemba, 14.VIII.1995, leg. F. Tarducci, det. G. Innocenti, 4 M, 4 F (MZUF 4800)

Mauritius, Cap Malheureux, VII.1989, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 4764)

Rodrigues, Pointe Coral, 8.VII.1989, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 873)

Rodrigues, Pointe Coral, 9.VII.1989, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M (MZUF 884)

Hong Kong, IV.1888, pur. A.C. Pohl, det. M. Apel, 2 F (MZUF 4776)

Philippines, Plawan, Tanabang, VIII.1989, leg. P.L. Tasselli, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 4762)

Australia, Queensland, III.1895, leg. L. Podenzana, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 4789)

French Polynesia, Palau, IV.1888, pur. A.C. Pohl, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 4775)

Thalamita crosnieri Vannini, 1983

Egitto, Sinai, Nabq, El Ghargana, 15.X.2004, leg. S. Barbaresi, A. Conti, G. Innocenti & S. Fratini, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4850)

Somalia, Gesira, X.1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 834) HOLOTYPE

Somalia, Gesira, X.1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 M, 1 F (MZUF 831) PARATYPES

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 4 M, 2 F, 3 juv. (MZUF 790) PARATYPES

Somalia, Sar Uanle, 10.VIII.1975, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F, 1 juv. (MZUF 791) PARATYPES
 Somalia, Sar Uanle, X.1972, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 8 F, 1 juv. (MZUF 792) PARATYPES
 Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 18 M, 24 F, 8 juv. (MZUF 793) PARATYPES
 Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 M, 3 F, 2 juv. (MZUF 846) PARATYPES
 Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 904)
 Somalia, Merka, X. 1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 2485)

Thalamita danae Stimpson, 1858

Indonesia, Giava, <1899, leg.?, det.?, 1 F (MZUF 4787)

Thalamita demani Nobili, 1905

Somalia, Bender Mtoni, XI.1971, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 M, 1 F (MZUF 796)
 Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 797)
 Aldabra, IX-X.1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 M (MZUF 826)

Thalamita foresti Crosnier, 1962

Somalia, Gesira, VIII.1975, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 764)
 Somalia, Gesira, X.1972, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 765)
 Somalia, Gesira, X.1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 M, 1 F, 1 juv. (MZUF 763)
 Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 4 M, 5 F (MZUF 775)
 Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 5 M, 2 F, 4 juv. (MZUF 867)
 Somalia, Gesira, XI.1971, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 766)
 Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M, 1 F (MZUF 768)
 Somalia, Mogadiscio, X.1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 767)
 Kenya, Twiga, XI.1991, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 892)
 Kenya, Gazi, VII.1997, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 897)
 Australia, Queensland, III.1895, leg. L. Podenzana, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 4788)

Thalamita gatavakensis Nobili, 1906

Sri Lanka, Trincomalee, 10-15 fathoms, II.1889, pur. K. Fristedt, det. M. Vannini, 2 F (MZUF 4782)

Thalamita gloriensis Crosnier, 1962

Somalia, Gesira, 1980, leg. G. Chelazzi, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 823)

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 848)

Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 877)

Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 F (MZUF 843)

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 4 M, 1 F (MZUF 789)

Somalia, Sar Uanle, V.1973, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 833)

Thalamita integra Dana, 1852

Somalia, Bender Mtoni, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 787)

Somalia, Gesira, sheltered pools, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 2483)

Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 869)

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 7 M, 5 F (MZUF 780)

Kenya, Mida Creek, X.1990, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 4 M, 1 F, 1 juv. (MZUF 2487)

Kenya, Twiga, XI.1991, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 2486)

Rodrigues, Pointe Coral, 9.VII.1989, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 883)

India, Paumben, IV.1889, leg. K. Fristedt, det. M. Vannini, 2 M, 3 juv. (MZUF 4786)

Thalamita parvidens (Rathbun, 1907)

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 800)

Kenya, Mida, Dabaso, X.1990, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 893)

Sri Lanka, Trincomalee, III.1889, leg. K. Fristedt, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 4784)

Thalamita picta Stimpson, 1858

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M, 3 F (MZUF 803)

Somalia, Gesira, X.1996, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 903)

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 3 M, 4 F (MZUF 785)

Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 786)

Kenya, Mombasa, IX.2000, leg. M. Borri & C. Volpi, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 4763)

Kenya, Twiga, XI.1991, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 899)

Kenya, Watamu, XI.1995, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 901)

Philippines, Palawan, St. Paul National Park, 20-26. II.1991, leg. M. Borri & C. Volpi, det. M. Vannini, 2 M, 1 F (MZUF 4758)

French Polynesia, Tahiti, IV.1888, pur. A.C. Pohl, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 4777)

Thalamita pilumnoides Borradaile, 1902

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 F (MZUF 878)

Thalamita poissonii (Audouin, 1826)

Etiopia, Assab, 1880-1882, leg. V. Ragazzi, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 4781)

Somalia, Gesira, X.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 779)

Kenya, Mida, Dabaso, 7.X.1990, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 2 M, 1 F (MZUF 894)

Thalamita prymna (Herbst, 1803)

Somalia, Gesira, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 777)

Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 778)

Rodrigues, Pointe Cotton, 9.VII.1989, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 874)

Polinesia, Tahiti, IV.1888, pur. A.C. Pohl, det. A. Senna?, 1 F (MZUF 4779)

Thalamita sexlobata Miers, 1886

Sri Lanka, Trincomalee, II.1889, leg. K. Fristedt, det. M. Vannini, 1 F (MZUF 4783)

Thalamita starogobatovi Tien, 1969

Somalia, Sar Uanle, XII.1976, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 795)

Thalamita stephensoni Crosnier, 1962

Somalia, Sar Uanle, V.1973, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 794)

Somalia, Gesira, X.1981, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 847)

Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M, 1 F (MZUF 868)

Thalamita sp.

Egypt, El Kura, Dahab, 29.VII.1972, leg. G.R.S.T.S., det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4769)

Eritrea, Massaua, -0.2 m, I.1975, leg. L. Mares, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4759)

Somalia, Gesira, semi-sheltered pools, X.1986, leg. M. Vannini, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4765)

Somalia, Gesira, semi-sheltered pools, X.1986, leg. M. Vannini, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4766)

Somalia, Gesira, semi-sheltered pools, X.1986, leg. M. Vannini, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4767)

Somalia, Gesira, semi-sheltered pools, X.1986, leg. M. Vannini, det. G. Innocenti, 3 F (MZUF 4768)

Somalia, Gesira, semi-sheltered pools, X.1986, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 64 sp. (MZUF 4771)

Somalia, Gesira, X.1986, leg. M. Vannini, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4815)

Kenya, Gazi, VII.1997, leg. M. Vannini, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4812)

Kenya, Malindi, Watamu, 6.IX.1999, leg. S. Cianfanelli & M. Vannini, det. G. Innocenti, 2 M (MZUF 4807)

Kenya, Mida Creek, 30.X.1989, leg.?, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4813)

Kenya, Mida Creek, III.1999, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 4770)

Kenya, Mida Creek, Mida, 1.XI.1999, leg. S. Cianfanelli, det. G. Innocenti, 2 M, 1 F, 2 juv. (MZUF 4811)

Kenya, Mida Creek, Uyombo, 10.XI.1999, leg. S. Cianfanelli & S. Angelini, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4810)

Tanzania, Pemba, VIII.1995, leg. F. Tarducci, det. G. Innocenti, 1 M, 1 F (MZUF 4796)

Tanzania, Pemba, VIII.1995, leg. F. Tarducci, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4797)

Tanzania, Pemba, VIII.1995, leg. F. Tarducci, det. G. Innocenti, 3 M, 1 F (MZUF 4798)

Tanzania, Pemba, VIII.1995, leg. F. Tarducci, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4799)

Tanzania, Zanzibar, Mahurubi, leg. S. Cannicci, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4814)

Rodrigues, Pointe Coral, 9.VII.1989, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 5 juv. (MZUF 4772)

Seychelles, Cap Tiernay, XII.2005, leg. M. Fusi, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 3604)

Seychelles, Ans Bouleau, Mahé, XII.2005, leg. S. Frattini, det. M. Vannini, 1 juv. (MZUF 3605)

Sri Lanka, Trincomalee, 6 fathoms, III.1889, leg. K. Fristedt, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4803)

Sri Lanka, Trincomalee, III.1889, leg. K. Fristedt, det. G. Innocenti, 1 M, 2 F (MZUF 4792)

Sri Lanka, Trincomalee, III.1889, leg. K. Fristedt, det. G. Innocenti, 5 juv. (MZUF 4802)

India, Paumben, IV.1889, leg. K. Fristedt, det. A. Senna, 1 F (MZUF 4785)

India, Paumben, IV.1889, leg. K. Fristedt, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4793)

India, South Andaman, Crub, 18.VIII.1985, leg.?, det. G. Innocenti, 1 M (MZUF 4760)

India, South Andaman, Red Skin, 16.VIII.1985, leg.?, det. G. Innocenti, 1 F (MZUF 4761)

Australia, Queensland, VIII.1983, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 M (MZUF 4757)

Thalamitoides quadridens A. Milne-Edwards, 1869

Somalia, Gesira, X.1979, leg. M. Vannini, det. M. Vannini, 1 F, 2 juv. (MZUF 827)

REFERENCES

- INNOCENTI G., MANZONI R., 2017. Collections of the Natural History Museum Zoological Section "La Specola" of the University of Florence. XXXIII. Crustacea, Classe Malacostraca, Ordine Decapoda. Superfamiglie Gecarcinucoidea, Goneplacoidea, Hexapodoidea, Leucosioidea, Majoidea, Orithyioidea, Palicoidea, Parthenopoidea, Pilumnoidea. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B*, 124: 29-48.
- INNOCENTI G., STASOLLA G., 2013. Collections of the Natural History Museum Zoological Section "La Specola" of the University of Florence. XXXI. Crustacea, Class Malacostraca, Order Decapoda. Superfamilies Dromioidea, Homoloidea, Aethroidea, Bellioidea, Calappoidea, Cancroidea, Carpilioidea, Cheiragonoidea, Corystoidea, Dairoidea, Dorippoidea, Eriphioidea. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B*, 120: 123-135.
- STASOLLA G., INNOCENTI G., 2014. New records of the invasive crabs *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896 and *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) along the Italian coasts. *BioInvasions Records*, 3(1): 39-43.
- VANNINI M., INNOCENTI G., 2000. Research on the coast of Somalia. Portunidae (Crustacea Brachyura). *Tropical Zoology*, 13(2): 251-298.
- VANNINI M., 1983. Description of *Thalamita crosnieri*, a new species from Somalia with notes on *T. cooperi* Borradaile from Somalia and *T. demani* Nobili from Aldabra (Decapoda, Brachyura). *Journal of Natural History*, 17(5): 799-812.

(ms. pres. 21 giugno 2019; ult. bozze 31 ottobre 2019)

Edizioni ETS

Palazzo Roncioni - Lungarno Mediceo, 16, I-56127 Pisa

info@edizioniets.com - www.edizioniets.com

Finito di stampare nel mese di dicembre 2019