Fascicolo 107

**Tardigrada**

Maria Grazia Binda, Susanna De Zio e Giovanni Pilato

Il presente fascicolo raccoglie l'opera di tre ricercatori a cui spetta la responsabilità delle rispettive sezioni, sia per le liste di specie che per i testi introduttivi e le note:

S. DE ZIO - Specie marine (generi 001-021)

M.G. BINDA e G. PILATO - Specie continentali (generi 022-057)

I Tardigradi marini sono presenti nei più diversi tipi di sedimento e a tutte le profondità, dalle sabbie costiere ai fanghi abissali.

Le specie attualmente conosciute sono poco più di centocinquanta e, poiché le ricerche sulla meiofauna e sui Tardigradi in particolare, sono state particolarmente attive in Europa, larga parte di queste è segnalata per le coste europee.

Le specie rinvenute nel Mediterraneo rappresentano circa il 40% delle specie note ed appartengono al 40% dei generi conosciuti (52 specie sono note per i mari italiani). Questi numeri sono però destinati a cambiare, poichè l'interesse su questi animali sta aumentando non solo in Europa, ma anche in molti altri paesi del mondo.

Per quanto riguarda i Tardigradi d'acqua dolce e terrestri, la fauna italiana risulta indubbiamente una delle meglio conosciute; dei 38 generi presenti in Europa ben 36 sono già noti per l'Italia; su circa 360 specie note per l'intera Europa, per l'Italia ne sono state segnalate in totale 192. Questo dato appare più significativo se si confronta con il livello di conoscenze relative ad aree extraeuropee (per esempio, per l'intera Africa sono finora note appena 120 specie).

Tutte le specie di Tardigradi, anche quelle comunemente definite terrestri, sono attive soltanto in presenza di acqua, ma ciò non vuol dire che tutte possano vivere indifferentemente in acqua e in ambiente terrestre. Molte hanno questa capacità, ma altre sono invece esclusivamente acquatiche e molte, al contrario, non sopportano una lunga immersione.

**BIBLIOGRAFIA**

BERTOLANI R., 1982. *Tardigradi (Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane, 15)*. C.N.R., Roma.

GRIMALDI de ZIO S., MORONE DE LUCIA M.R. & D'ADDABBO GALLO M., 1983. Marine Tardigrades ecology. *Oebalia,* N. S., 9: 15-31.

MAUCCI W., 1986. *Tardigrada* *(Fauna d'Italia, 24).* Calderini, Bologna.

PILATO G., 1969. Evoluzione e nuova sistemazione degli Eutardigradi. *Boll. Zool*., 36: 327-345.

POLLOCK L.W., 1976. Marine flora and fauna of the northeastern United States. Tardigrada. NOAA Tecnical Report NMFS CIRC-394 Seattle, WA May 1976.

POLLOCK L.W., 1979. A tabular key to the species of marine Heterotardigrada. *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellonskiego,* 79: 143-160.

RAMAZZOTTI G. & MAUCCI W., 1983. *Il Phylum Tardigrada. Mem. Ist. Ital. Idrobiol*., 41.

Famiglia **Stygarctidae**

001.0. **Mesostygarctus** Renaud-Mornant, 1979

001.0 intermedius Renaud-Mornant, 1979 3 4 5

002.0. **Parastygarctus** Renaud-Debyser, 1965

001.0 biungulatus Morone De Lucia, Grimaldi de Zio

& D'Addabbo Gallo, 1984 5

002.0 sterreri Renaud-Mornant, 1970 3 4 5

003.0. **Stygarctus** Schulz, 1951

001.0 bradypus Schulz, 1951 4 5

004.0. **Neoarctus** de Zio Grimaldi, D'Addabbo Gallo

& Morone De Lucia, 1992

001.0 primigenius de Zio Grimaldi, D'Addabbo Gallo

& Morone De Lucia, 1992 3

005.0. **Neostygarctus** Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo

& Morone De Lucia, 1982

001.0 acanthophorus Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo

& Morone De Lucia, 1982 3 5

Famiglia **Halechiniscidae** (=Onychopodidae)

006.0. **Archechiniscus** Schulz, 1953

001.0 minutus Grimaldi de Zio & D'Addabbo Gallo, 1987 3 5

007.0. **Florarctus** Delamare Deboutteville & Renaud-Mornant, 1965

001.0 cinctus Renaud-Mornant, 1976 3 5

002.0 hulingsi Renaud-Mornant, 1976 3 4 5

008.0. **Wingstrandarctus** Kristensen, 1984

001.0 corallinus Kristensen, 1984 3

002.0 intermedius (Renaud-Mornant, 1967) 5

009.0. **Chrysoarctus** Renaud-Mornant, 1984

001.0 flabellatus (Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo,

Morone De Lucia, Vaccarella & Grimaldi, 1982) 3 5

010.0. **Halechiniscus** Richters, 1908

001.0 greveni Renaud-Mornant & Deroux, 1976 3 5

002.0 guiteli Richters, 1908 3

003.0 macrocephalus Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo

& Morone De Lucia, 1988 3

004.0 paratuleari Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo

& Morone De Lucia, 1988 3

005.0 perfectus Schulz, 1955 3 4 5

006.0 remanei Schulz, 1955 3 4 5

007.0 subterraneus Renaud-Mornant, 1959 3 5

008.0 tuleari Renaud-Mornant, 1979 5

011.0. **Orzeliscus** Du Bois-Reymond Marcus, 1952

001.0 belopus Du Bois-Reymond Marcus, 1952 3 4 5

012.0. **Angursa** Pollock, 1979

001.0 bicuspis Renaud-Mornant, 1981

b. abyssalis Renaud-Mornant, 1981 3 5

013.0. **Paratanarctus** D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio,

Morone De Lucia & Troccoli 1992

001.0 kristenseni D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio,

Morone De Lucia & Troccoli, 1992 3

014.0. **Raiarctus** Renaud-Mornant, 1981

001.0 variabilis D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio

& Morone De Lucia, 1986 3 5

015.0. **Styraconyx** Thulin, 1926

001.0 craticulus (Pollock, 1983) 3 5

002.0 kristenseni Renaud-Mornant, 1981

k. kristenseni Renaud-Mornant, 1981 3 4 5

003.0 nanoqsunguak Kristensen & Higgins, 1984 3

004.0 paulae Robotti, 1971 5

005.0 qivitoq Kristensen & Higgins, 1984 3

006.0 sardiniae D'Addabbo Gallo, Morone De Lucia

& Grimaldi de Zio, 1989 3 5

007.0 testudo D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio

& Morone De Lucia, 1984 3

008.0 tyrrhenus D'Addabbo Gallo, Morone De Lucia

& Grimaldi de Zio, 1989 3

016.0. **Tholoarctus** Kristensen & Renaud-Mornant, 1983

001.0 natans Kristensen & Renaud-Mornant, 1983

n. pedunculatus D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio,

Morone De Lucia & Troccoli, 1992 3 5

017.0. **Actinarctus** Schulz, 1935

001.0 neretinus Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo,

Morone De Lucia, Vaccarella & Grimaldi, 1982 5

002.0 physophorus Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo,

Morone De Lucia, Vaccarella & Grimaldi, 1982 3 5

018.0. **Tanarctus** Renaud-Debyser, 1959

001.0 gracilis Renaud-Mornant, 1980 5

002.0 longisetosus Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo,

Morone De Lucia, Vaccarella & Grimaldi, 1982 3 5

003.0 ramazzottii Renaud-Mornant, 1975 3 5

004.0 tauricus Renaud-Debyser, 1959 4 5

Famiglia **Batillipedidae**  (=Discopodidae)

019.0. **Batillipes** Richters, 1909

001.0 adriaticus Grimaldi de Zio, Morone De Lucia,

D'Addabbo Gallo & Grimaldi, 1979 3 4 5

002.0 annulatus de Zio, 1962 4 5

003.0 carnonensis Fize, 1957 3 5

004.0 dicrocercus Pollock, 1970 3 4 5

005.0 littoralis Renaud-Debyser, 1959

l. littoralis Renaud-Debyser, 1959 3 5

006.0 marcelli Morone De Lucia, D'Addabbo Gallo

& Grimaldi de Zio, 1988 3

007.0 \*mirus Richters, 1909 3 4 5

008.0 pennaki Marcus, 1946 3 4 5

009.0 phreaticus Renaud-Debyser, 1959 3 5

010.0 similis Schulz, 1955 3 4 5

Famiglia **Echiniscoididae**

020.0. **Anisonyches** Pollock, 1975

001.0 diakidius Pollock, 1975 3 5

021.0. **Echiniscoides** Plate, 1889

001.0 bruni D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio,

Morone De Lucia & Troccoli, 1992 3

002.0 \*sigismundi (M. Schultze, 1865)

s. sigismundi (M. Schultze, 1865) 3 4 5

s. mediterranicus Kristensen & Hallas, 1980 3 4

Famiglia **Carphanidae**

022.0. **Carphania** Binda, 1978

EM 001.0 fluviatilis Binda, 1978 Si

Famiglia **Echiniscidae**

023.0. **Parechiniscus** Cuénot, 1926

001.0 chitonides Cuénot, 1926 N S Si?

024.0. **Hypechiniscus** Thulin, 1928

001.0 \*gladiator (Murray, 1905) N

E 002.0 papillifer (Robotti, 1972) N

025.0. **Pseudechiniscus** Thulin, 1911

001.0 facettalis Petersen, 1951 N S

002.0 juanitae Barros, 1939 N S

003.0 novaezeelandiae (Richters, 1908) N

004.0 pseudoconifer Ramazzotti, 1943 N S Si?

005.0 ramazzottii Maucci, 1952 N

006.0 scorteccii Franceschi, 1952 N

007.0 suillus (Ehrenberg, 1853) N S? Sa

008.0 victor (Ehrenberg, 1853) (=tridentifer Bartoš, 1935) N

026.0. **Cornechiniscus** Maucci & Ramazzotti, 1981

001.0 cornutus (Richters, 1906) N

002.0 holmeni (Petersen, 1951) N

003.0 lobatus (Ramazzotti, 1943) N S Si?

027.0. **Testechiniscus** Kristensen, 1987

001.0 spitsbergensis (Scourfield, 1897) N S

(=spinuloides Murray, 1907)

028.0. **Echiniscus** Schultze, 1840

EM 001.0 apuanus M. Bertolani, 1946 S

E 002.0 arcangelii Maucci, 1973-1974 N

003.0 arctomys Ehrenberg, 1853 N

004.0 \*bisetosus Heinis, 1908 N S Si Sa

005.0 blumi Richters, 1903 N S Si Sa

006.0 canadensis Murray, 1910 N S Si Sa

007.0 capillatus Ramazzotti, 1956 N

E 008.0 carsicus Mihelcic, 1966 N

009.0 carusoi Pilato, 1972 Si

E 010.0 diploglyptus Durante Pasa & Maucci, 1975 N

011.0 granulatus (Doyère, 1840) N S Si?

012.0 heterospinosus Maucci, 1954 N

013.0 inocellatus Mihelcic, 1964 N

014.0 kerguelensis Richters, 1904 N

015.0 \*mediantus Marcus, 1930 N S Si Sa

016.0 merokensis Richters, 1904 N S Si Sa

017.0 militaris Murray, 1911 N S

E 018.0 nobilis Mihelcic, 1967 N

019.0 ohionnae Richters, 1903 N

020.0 perviridis Ramazzotti, 1959 N

021.0 phocae Du Bois-Reymond Marcus, 1944 N

022.0 postojnensis Mihelcic, 1967 N

023.0 quadrispinosus Richters, 1902 N S Si Sa

E 024.0 \*ramazzottii Binda & Pilato, 1969 Si

025.0 simba Marcus, 1928 N Sa

026.0 spiniger Richters, 1904 S Sa

027.0 spinulosus (Doyère, 1840) N S? Sa

028.0 testudo (Doyère, 1840) N S Si Sa

029.0 \*trisetosus Cuénot, 1932 N S Si Sa

030.0 wendti Richters, 1903 N

029.0. **Bryodelphax** Thulin, 1928

001.0 amphoterus (Durante Pasa & Maucci, 1975) N S

002.0 parvulus Thulin, 1928 N S? Sa

003.0 \*tatrensis (Weglarska, 1959) N S Si Sa

E 004.0 weglarskae (Pilato, 1972) Si

Famiglia **Macrobiotidae**

030.0. **Macrobiotus** Schultze, 1834

001.0 areolatus Murray, 1907 N S Si Sa

E 002.0 arguei Pilato & Sperlinga, 1975 Sa

003.0 crenulatus Richters, 1904 N

004.0 csotiensis Iharos, 1966 N? Si Sa

005.0 diffusus Binda & Pilato, 1987 Si

006.0 echinogenitus Richters, 1904 N S Si?

007.0 \*furciger Murray, 1907 N

008.0 grandis Richters, 1911 N

009.0 harmsworthi Murray, 1907 N S Si Sa

010.0 hibernicus Murray, 1911 N

011.0 hufelandi Schultze, 1833 N S Si Sa

E 012.0 hyperonyx Maucci, 1982 N

013.0 islandicus Richters, 1904 N S Si?

014.0 lazzaroi Maucci, 1986 N Sa

(=spallanzanii Maucci, 1973)

015.0 macrocalix Bertolani & Rebecchi, 1993 N

016.0 montanus Murray, 1910 N

017.0 nuragicus Pilato & Sperlinga, 1975 N? S? Sa

018.0 pallarii Maucci, 1954 (=aviglianae Robotti, 1970) N S Si?

019.0 persimilis Binda & Pilato, 1972 N S Si?

020.0 pilatoi Binda & Rebecchi, 1992 N? Si?

E 021.0 pseudofurcatus Pilato, 1972 Si

022.0 pseudohufelandi Iharos, 1966 N S Si Sa

023.0 richtersi Murray, 1911 N S Si Sa

024.0 sandrae Bertolani & Rebecchi, 1993 N S

025.0 sapiens Binda & Pilato, 1984 Si

026.0 spectabilis Thulin, 1928 N

027.0 tenuis Binda & Pilato, 1972 N? Si?

028.0 terminalis Bertolani & Rebecchi, 1993 S

031.0. **Minibiotus** Schuster, 1980

001.0 furcatus (Ehrenberg, 1859) N? Si?

002.0 intermedius (Plate, 1888) N S Si Sa

E 003.0 pustulatus (Ramazzotti, 1959) N

004.0 \*weinerorum (Dastych, 1984) Si

032.0. **Murrayon** Bertolani & Pilato, 1988

001.0 hastatus (Murray, 1907) N

E 002.0 nocentiniae (Ramazzotti, 1961) N

003.0 pullari (Murray, 1907) N? Si Sa

033.0. **Richtersius** Pilato & Binda, 1987

001.0 coronifer (Richters, 1903) N S Si Sa

034.0. **Macroversum** Pilato & Catanzaro, 1988

EM 001.0 mirum Pilato & Catanzaro, 1988 Si

035.0. **Dactylobiotus** Schuster, 1980

001.0 ambiguus (Murray, 1907) N

002.0 dispar (Murray, 1907) N S Si?

003.0 haplonyx Maucci, 1980 N S

004.0 parthenogeneticus Bertolani, 1981 N S? Sa

005.0 selenicus Bertolani, 1981 N S

036.0. **Pseudodiphascon** Ramazzotti, 1965

EM 001.0 inflexum (Arcidiacono, 1964) Si

Famiglia **Eohypsibiidae** (=Amphibolidae)

037.0. **Amphibolus** Bertolani, 1981

001.0 volubilis (Durante Pasa & Maucci, 1975) N Sa

002.0 weglarskae (Dastych, 1972) N S Si Sa

038.0. **Eohypsibius** Kristensen, 1982

001.0 nadiae Kristensen, 1982 N S

Famiglia **Calohypsibiidae**

039.0. **Calohypsibius** Thulin, 1928

001.0 caelatus Marcus, 1928 N

002.0 ornatus (Richters, 1900) N S

003.0 verrucosus (Richters, 1900) N

040.0. **Parhexapodibius** Pilato, 1969

E 001.0 lagrecai (Binda & Pilato, 1969) Si

002.0 pilatoi (Bernard, 1977) N S

E 003.0 ramazzottii Manicardi & Bertolani, 1987 N

041.0. **Hexapodibius** Pilato, 1969

001.0 micronyx Pilato, 1969 S Si

002.0 pseudomicronyx Robotti, 1972 N S

Famiglia **Necopinatidae**

042.0. **Necopinatum** Pilato, 1971

001.0 mirabile Pilato, 1971 S Si

Famiglia **Hypsibiidae**

043.0. **Microhypsibius** Thulin, 1928

001.0 truncatus Thulin, 1928 N

044.0. **Doryphoribius** Pilato, 1969

001.0 doryphorus (Binda & Pilato, 1969) N? Si Sa

002.0 flavus (Iharos, 1966) (=citrinus Maucci, 1972) N S

003.0 macrodon Binda, Pilato & Dastych, 1980 N? S Si Sa

E 004.0 pilatoi Bertolani, 1983 S

005.0 zappalai Pilato, 1971 Si Sa

045.0. **Isohypsibius** Thulin, 1928

001.0 \*annulatus (Murray, 1905) N

002.0 arbiter Binda, 1980 N S

003.0 austriacus (Iharos, 1966) N? S Si?

E 004.0 baldii (Ramazzotti, 1945) N

005.0 basalovoi (Durante & Maucci, 1972) N

006.0 dastychi Pilato, Bertolani & Binda, 1982 N? Si Sa

007.0 deconincki Pilato, 1971 N S Si Sa

008.0 elegans Binda & Pilato, 1971 N S Si Sa

009.0 franzi (Mihelcic, 1949) N

010.0 gracilis (Iharos, 1966) N

011.0 granulifer Thulin, 1928 N S Si?

EM 012.0 kristenseni Pilato, Catanzaro & Binda, 1989 Si

013.0 latiunguis (Iharos, 1964) N

014.0 longiunguis Pilato, 1974 N S Si?

015.0 lunulatus (Iharos, 1966) N S Si Sa

016.0 macrodactylus (Maucci, 1978) S

017.0 marcellinoi Binda & Pilato, 1971 N S Si?

E 018.0 marii Bertolani, 1981 N

019.0 monoicus Bertolani, 1981 N S Si?

020.0 nodosus (Murray, 1907) N? Si?

021.0 papillifer (Murray, 1905) N S

022.0 pappi (Iharos, 1966) N S Si Sa

023.0 prosostomus Thulin, 1928 N S Si?

024 0 reticulatus Pilato, 1973 N S Si?

025.0 ronsisvallei Binda & Pilato, 1969 N S Si Sa

026.0 sattleri (Richters, 1902) (=bakonyiensis Iharos, 1964) N S Si Sa

027.0 schaudinni (Richters, 1909) N

028.0 silvicola (Iharos, 1966) Si

029.0 tetradactyloides (Richters, 1907) N? S Si?

030.0 tuberculatus (Plate, 1888) N S

EM 031.0 tubereticulatus Pilato & Catanzaro, 1989 Si

032.0 undulatus Thulin, 1928 N

EM 033.0 verae Pilato & Catanzaro, 1989 Si

E 034.0 verrucosus (Della Valle, 1915) S

046.0. **Pseudobiotus** Nelson, 1980

001.0 augusti (Murray, 1907) N S Si?

EM 002.0 matici (Pilato, 1971) Si

003.0 megalonyx (Thulin, 1928) N S

047.0. **Thulinia** Bertolani, 1981

001.0 ruffoi Bertolani, 1981 N S Si Sa

002.0 stephaniae (Pilato, 1974) S Si

048.0. **Eremobiotus** Biserov, 1992

001.0 alicatai (Binda, 1969) N S Si?

049.0. **Mixibius** Pilato, 1992

001.0 saracenus (Pilato, 1973) N S Si ?

050.0. **Hypsibius** Ehrenberg, 1848

001.0 \*antarcticus (Richters, 1904) N

002.0 calcaratus Bartoš, 1935 N

003.0 conifer Mihelcic, 1938 Si

004.0 convergens (Urbanowicz, 1925) N S Si Sa

005.0 dujardini (Doyère, 1840) N S Si Sa

006.0 microps Thulin, 1928 N S Si?

007.0 pallidus Thulin, 1911 N S Si?

E 008.0 pedrottii Bertolani, Manicardi & Gibertoni, 1987 S

E 009.0 ragonesei Binda & Pilato, 1985 Si

010.0 scabropygus Cuénot, 1929 N S? Sa

051.0. **Ramazzottius** Binda & Pilato, 1986

001.0 oberhaeuseri (Doyère, 1840) N S Si Sa

E 002.0 \*thulini Pilato, 1971 S

E 003.0 tribulosus Bertolani & Rebecchi, 1988 N

052.0. **Mesocrista** Pilato, 1987

001.0 spitzbergensis (Richters, 1903) N

053.0. **Platicrista** Pilato, 1987

001.0 angustata (Murray, 1905) N S Si?

054.0. **Itaquascon** Barros, 1939

001.0 bartosi Weglarska, 1959 N

E 002.0 placophorum Maucci, 1972 N

003.0 trinacriae Arcidiacono, 1962 N S Si Sa

055.0. **Diphascon** Plate, 1889

E 001.0 aculeatum (Maucci, 1951-1952) S

002.0 belgicae Richters, 1911 N S Si?

003.0 brevipes (Marcus, 1936) N S Si?

004.0 bullatum Murray, 1905 N

E 005.0 carolae Binda & Pilato, 1969 Si

006.0 chilenense Plate, 1888 N S Si?

007.0 clavatum (Bartoš, 1935) N

008.0 granifer Greven, 1972 N S

009.0 higginsi Binda, 1971 N S? Sa

010.0 iltisi (Schuster & Grigarick, 1965) S

E 011.0 marcuzzii (Mihelcic, 1971) N

012.0 nobilei (Binda, 1969) N S Si?

013.0 oculatum Murray, 1906 N

014.0 ongulense (Morikawa, 1962) N

015.0 patanei Binda & Pilato, 1971 N S Si Sa

016.0 pingue (Marcus, 1936) N S Si Sa

017.0 prorsirostre Thulin, 1928 N S

018.0 ramazzottii (Robotti, 1970) N

019.0 recamieri Richters, 1911 N Si

020.0 scoticum Murray, 1905 N S Si?

056.0. **Hebesuncus** Pilato, 1987

001.0 conjungens (Thulin, 1911) N

Famiglia **Milnesiidae**

057.0. **Milnesium** Doyère, 1840

001.0 tardigradum Doyère, 1840 N S Si?

**NOTE**

019.0.007.0  Molte segnalazioni della specie *Batillipes mirus* dovrebbero esssere verificate e confermate.

021.0.002.0  Molte segnalazioni della specie *E. sigismundi* dovrebbero essere verificate e confermate.

024.0.001.0 Per l'Italia è nota soltanto la forma *exarmatus* (Murray, 1907).

028.0.004.0 Potrebbe essere sinonimo di *E. blumi*.

028.0.015.0 Potrebbe essere sinonimo di *E. blumi*.

028.0.024.0 La citazione di questa specie per l'Argentina richiede di essere confermata.

028.0.029.0 Potrebbe essere sinonimo di *E. blumi.*

029.0.003.0 La citazione di *E. bigranulatus* per la Sicilia da parte di Arcidiacono (1964) si riferisce invece a *Bryodelphax tatrensis*.

030.0.007.0 La citazione di questa specie, assai probabilmente, si riferisce invece a *Macrobiotus* *pilatoi* Binda e Rebecchi, 1992.

031.0.004.0 Il dato è inedito.

045.0.001.0 Per l'Italia è nota soltanto la forma *minor* (Ramazzotti, 1945).

050.0.001.0 La diagnosi relativa a questa specie potrebbe essere errata e quindi la specie potrebbe non essere presente in Italia.

051.0.002.0 Potrebbe essere sinonimo di *R. oberhaeuseri*.

**INDICE**

**Actinarctus** 017.0.

**Amphibolus** 037.0.

**Angursa** 012.0.

**Anisonyches** 020.0.

**Archechiniscus** 006.0.

**Batillipes** 019.0.

**Bryodelphax** 029.0.

**Calohypsibius** 039.0.

**Carphania** 022.0.

**Chrysoarctus** 009.0.

**Cornechiniscus** 026.0.

**Dactylobiotus** 035.0.

**Diphascon** 055.0.

**Doryphoribius** 044.0.

**Echiniscoides** 021.0.

**Echiniscus** 028.0.

**Eohypsibius** 038.0.

**Eremobiotus** 048.0.

**Florarctus** 007.0.

**Halechiniscus** 010.0.

**Hebesuncus** 056.0.

**Hexapodibius** 041.0.

**Hypechiniscus** 024.0.

**Hypsibius** 050.0.

**Isohypsibius** 045.0.

**Itaquascon** 054.0.

**Macrobiotus** 030.0.

**Macroversum** 034.0.

**Mesocrista** 052.0.

**Mesostygarctus** 001 .0.

**Microhypsibius** 043.0.

**Milnesium** 057.0.

**Minibiotus** 031.0.

**Mixibius** 049.0.

**Murrayon** 032.0

**Necopinatum** 042.0.

**Neoarctus** 004.0.

**Neostygarctus** 005.0.

**Orzeliscus** 011 .0.

**Parastygarctus** 002.0.

**Paratanarctus** 013.0.

**Parechiniscus** 023.0.

**Parhexapodibius** 040.0.

**Platicrista** 053.0.

**Pseudechiniscus** 025.0.

**Pseudobiotus** 046.0.

**Pseudodiphascon** 036.0.

**Raiarctus** 014.0.

**Ramazzottius** 051.0.

**Richtersius** 033.0.

**Stygarctus** 003.0.

**Styraconyx** 015.0.

**Tanarctus** 018.0.

**Testechiniscus** 027.0.

**Tholoarctus** 016.0.

**Thulinia** 047.0.

**Wingstrandarctus** 008.0.