Fascicolo 22

**arachnida Pseudoscorpionida**

Giulio Gardini

Gli Pseudoscorpioni o Chernetidi, aracnidi predatori terrestri di dimensioni medio-piccole (0.8-7 mm), costituiscono una delle componenti costanti della fauna del suolo, con spiccata tendenza alla colonizzazione dell'ambiente ipogeo e all'endemismo; le specie dei gruppi considerati più evoluti sono prevalentemente corticicole, talvolta foleofile o antropofile, con distribuzioni più ampie rispetto a quelle delle specie geofile.

Sono note attualmente circa 3100 specie di Pseudoscorpioni (3064 descritte fino al 1989; cf. Harvey, 1991), di cui 36 fossili, attribuite a 433 generi. Le specie citate o descritte d'Italia sono 207 (6.7% del totale), di cui ben 120 endemiche, appartenenti a 38 generi (8.8%): questi dati evidenziano, per il nostro paese, un popolamento chernetologico ricco e composito. Lo stato delle conoscenze sugli Pseudoscorpioni italiani è migliore rispetto a quello degli altri paesi mediterranei, sia europei che nord-africani, e il grado di attendibilità della lista proposta può considerarsi soddisfacente. È atteso, per il futuro, un incremento numerico di specie soprattutto nell'ambito dei generi *Chthonius* C.L. Koch, 1843, *Neobisium* J.C. Chamberlin, 1930, *Roncus* L. Koch, 1873 e *Acanthocreagris* Mahnert, 1974.

L'inquadramento sistematico delle famiglie è quello di Harvey (1992); nell'ambito di queste i generi sono elencati secondo Beier (1963).

Un elenco bibliografico completo sull'ordine degli Pseudoscorpioni è riportato nel Catalogo di Harvey (1991), opera indispensabile che riassume i dati tassonomici e faunistici disponibili sino al 1988. Per la determinazione delle specie europee l'opera comprensiva più recente è quella di Beier (1963), ancora utilizzabile se integrata con i dati desunti da Harvey (1991). Il solo catalogo riguardante la fauna italiana, limitatamente alle specie cavernicole, è quello di Gardini (1980).

**BIBLIOGRAFIA**

BEIER M., 1963. *Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterskorpione).* In: *Bestimmungsbücher zur* *Bodenfauna Europas,* vol. 1*.* Akademie-Verlag, Berlin.

GARDINI G., 1980. Catalogo degli Pseudoscorpioni cavernicoli italiani. *Mem. Soc. entom. ital.*, 58: 95-140.

HARVEY M.S., 1991. *Catalogue of the Pseudoscorpionida.*  Manchester University Press, Manchester.

HARVEY M.S., 1992.The phylogeny and classification of the Pseudoscorpionida*. Invertebr. Taxon.*, 6: 1373-1435.

Famiglia **Chthoniidae**

001.0. **Chthonius** C.L. Koch, 1843 subg. **Chthonius** C.L. Koch, 1843

E 001.0 agazzii Beier, 1966 N

002.0 alpicola Beier, 1951 N

E 003.0 baccettii Callaini, 1980 N

004.0 brandmayri Callaini, 1986 N

E 005.0 caprai Gardini, 1977 N S Si

E 006.0 caoduroi Callaini, 1987 S

E 007.0 comottii Inzaghi, 1987 N

008.0 doderoi Beier, 1930

d. doderoi Beier, 1930 N

E d. horridus Beier, 1934 N

009.0 ellingseni Beier, 1939 N

E 010.0 elongatus Lazzeroni, 1970 S

E 011.0 euganeus Gardini, 1991 N

E 012.0 guglielmii Callaini, 1986 N

E 013.0 ilvensis Beier, 1963 N S

014.0 ischnocheles (Hermann, 1804) (=parvioculatus Beier, 1930 N S Si Sa

=rayi L. Koch, 1873 =tamaninii Caporiacco, 1952)

E 015.0 ischnocheloides Beier, 1973 N

016.0 italicus Beier, 1930 N

017.0 jonicus Beier, 1931 S Si

018.0 jugorum Beier, 1952 N

019.0 lanzai Caporiacco, 1947

E l. lanzai Caporiacco, 1947 S

E l. vannii Callaini, 1986 S

E 020.0 leoi (Callaini, 1988) Sa

E 021.0 lessiniensis Schawaller, 1982 N

E 022.0 ligusticus Beier, 1930 (=irregularis Beier, 1961) N

E 023.0 malatestai Callaini, 1980 N

E 024.0 mingazzinii Callaini, 1991 N

E 025.0 multidentatus Beier, 1963 Si

026.0 orthodactylus (Leach, 1817) N S Si Sa

E 027.0 paolettii Beier, 1973 N

E 028.0 pivai Gardini, 1991 N

029.0 pygmaeus Beier, 1934

p. carinthiacus Beier, 1951 N

030.0 raridentatus Hadzi, 1930 N

031.0 ressli Beier, 1956 (=parvulus Inzaghi, 1981) N

E 032.0 ruffoi Caporiacco, 1949 S Si

E 033.0 stammeri Beier, 1942 S

034.0 submontanus Beier, 1963 N

035.0 tenuis L. Koch, 1873 (=vallei Caporiacco, 1949) N S Si Sa

002.0. **Chthonius** C.L. Koch, 1843 subg. **Globochthonius** Beier, 1931

001.0 globifer E. Simon, 1879 N

002.0 spelaeophilus Hadzi, 1930

s. histricus Beier, 1931 N

003.0. **Chthonius** C.L. Koch, 1843

subg. **Ephippiochthonius** Beier, 1930

E 001.0 aegatensis Callaini, 1989 Si

E 002.0 apulicus Beier, 1958 S Si

E 003.0 bartolii Gardini, 1976 N

E 004.0 bauneensis Callaini, 1983 Sa

E 005.0 berninii Callaini, 1983 Sa

006.0 boldorii Beier, 1934 N

E 007.0 cassolai Beier, 1973 Sa

E 008.0 cavicola Gardini, 1990 N

E 009.0 concii Beier, 1953 N

010.0 elbanus Beier, 1963 N S Sa

011.0 fuscimanus E. Simon, 1900 (=austriacus Beier, 1931) N

E 012.0 genuensis Gardini, 1990 N

E 013.0 gestroi E. Simon, 1896 N

014.0 gibbus Beier, 1953 S Si Sa

E 015.0 grafittii Gardini, 1981 Sa

E 016.0 lucanus Callaini, 1984 S

017.0 maltensis Mahnert, 1975 Si

E 018.0 nanus Beier, 1953 N

E 019.0 parmensis Beier, 1963 N S

E 020.0 pieltaini Beier, 1930 N

E 021.0 poseidonis Gardini, 1993 Sa

022.0 siculus Beier, 1961 S Si Sa

023.0 tetrachelatus (Preyssler, 1790) (=beieri Lazzeroni, 1966) N S Si Sa

E 024.0 troglophilus Beier, 1930 N

E 025.0 zoiai Gardini, 1990 N

004.0. **Spelyngochthonius** Beier, 1955

E 001.0 beieri Gardini, 1994 Sa

E 002.0 grafittii Gardini, 1994 Sa

E 003.0 sardous Beier, 1955 Sa

005.0. **Paraliochthonius** Beier, 1956

001.0 singularis (Menozzi, 1924) (=giustii Lazzeroni, 1970) N S Si Sa

006.0. **Troglochthonius** Beier, 1939

E 001.0 doratodactylus Helversen, 1968 N

Famiglia **Neobisiidae**

007.0. **Neobisium** J.C. Chamberlin, 1930

subg. **Neobisium** J.C. Chamberlin, 1930

E 001.0 apuanicum Callaini, 1981 S

002.0 bernardi Vachon, 1937

E b. gennargentui Callaini, 1983 Sa

E 003.0 caporiaccoi Heurtault-Rossi, 1966 N

004.0 carcinoides (Hermann, 1804) (=muscorum Leach, 1817) N S Si Sa

E 005.0 chironomum (L. Koch, 1873) N

006.0 distinctum (Beier, 1928) N

007.0 doderoi (E. Simon, 1896) N S Si Sa

008.0 dolicodactylum (Canestrini, 1874) N S

009.0 dolomiticum Beier, 1952 N

010.0 erythrodactylum (L. Koch, 1873) N S

E 011.0 fiscelli Callaini, 1983 S

012.0 fuscimanum (C.L. Koch, 1843) N

013.0 galeatum Beier, 1953 N

E 014.0 incertum J.C. Chamberlin, 1930 Sa

015.0 jugorum (L. Koch, 1873) N

016.0 lombardicum Beier, 1934

E l. lombardicum Beier, 1934 N

E l. martae Menozzi, 1920 (=emiliae Beier, 1963) N

017.0 minimum (Beier, 1928) N S

E 018.0 nemorense Callaini, 1991 Si

E 019.0 osellai Callaini, 1983 S

020.0 pacei Callaini, 1991 Si

021.0 praecipuum (E. Simon, 1879) N Sa

E 022.0 ruffoi Beier, 1958 S

023.0 simile (L. Koch, 1873) N S Si

024.0 simoni (L. Koch, 1873)

s. simoni (L. Koch, 1873) N S

s. petzi Beier, 1939 N

025.0 sublaeve (E. Simon, 1879) Sa

026.0 sylvaticum (C.L. Koch, 1835) N S

027.0 trentinum Beier, 1931

E t. trentinum Beier, 1931 N

E t. ghidinii Beier, 1942 N

008.0. **Neobisium** J.C. Chamberlin, 1930

subg. **Ommatoblothrus** Beier, 1956

E 001.0 battonii Beier, 1966 S

E 002.0 cerrutii Beier, 1955 S

E 003.0 henroti Beier, 1956 Sa

E 004.0 lulense Gardini, 1982 Sa

E 005.0 oenotricum Callaini, 1987 S

006.0 patrizii Beier, 1953

E p. patrizii Beier, 1953 S

E p. romanum Mahnert, 1980 S

E 007.0 samniticum Mahnert, 1980 S

E 008.0 sardoum Beier, 1956 Sa

E 009.0 zoiai Gardini & Rizzerio, 1986 N

009.0. **Neobisium** J.C. Chamberlin, 1930

subg. **Blothrus** Schiödte, 1847

001.0 reimoseri (Beier, 1929) N

002.0 spelaeum (Schiödte, 1847)

s. istriacum (G. Müller, 1931) N

E 003.0 torrei (E. Simon, 1881) (=leonidae Beier, 1942) N

010.0. **Neobisium** J.C. Chamberlin, 1930

subg. **Neoccitanobisium** Callaini, 1981

001.0 ligusticum (Callaini, 1981) N

011.0. **Roncus** L. Koch, 1873 (=Parablothrus Beier, 1928)

001.0 abditus (J.C. Chamberlin, 1930) Sa

E 002.0 aetnensis Gardini & Rizzerio, 1987 Si

003.0 alpinus L. Koch, 1873 N

E 004.0 andreinii (Caporiacco, 1925) N S

E 005.0 antrorum (E. Simon, 1896) N

E 006.0 assimilis Beier, 1931 N

E 007.0 baccettii Lazzeroni, 1969 Sa

E 008.0 beieri Caporiacco, 1947 S

E 009.0 belluatii Gardini, 1992 N

010.0 binaghii Gardini, 1991 N

E 011.0 caprai Gardini, 1993 N

E 012.0 caralitanus Gardini, 1981 Sa

E 013.0 carusoi Gardini & Rizzerio, 1987 Si

E 014.0 cassolai Beier, 1973 Sa

E 015.0 dallaii Callaini, 1979 Sa

E 016.0 gestroi Beier, 1930 N

E 017.0 grafittii Gardini, 1982 Sa

E 018.0 ingaunus Gardini, 1991 N

E 019.0 italicus (E. Simon, 1896) N

020.0 julianus Caporiacco, 1949 N

021.0 leonidae Beier, 1942

E l. leonidae Beier, 1942 (=concii Caporiacco, 1952) N

E l. ruffoi Gardini, 1991 N

E 022.0 ligusticus Beier, 1930 N

E 023.0 melloguensis Gardini, 1982 Sa

E 024.0 menozzii (Caporiacco, 1923) N

E 025.0 paolettii Mahnert, 1980 N

E 026.0 puddui Mahnert, 1976 Sa

E 027.0 sandalioticus Gardini, 1982 Sa

E 028.0 sardous Beier, 1955 Sa

E 029.0 siculus Beier, 1963 Si

E 030.0 troglophilus Beier, 1931 N

E 031.0 tuberculatus Gardini, 1991 N

E 032.0 turritanus Gardini, 1982 Sa

E 033.0 zoiai Gardini & Rizzerio, 1987 Sa

034.0 sp. A (=lubricus Auct. nec L. Koch, 1873) N S Si Sa

012.0. **Microbisium** J.C. Chamberlin, 1930

001.0 suecicum Lohmander, 1945 N

013.0. **Acanthocreagris** Mahnert, 1974

(=Simonobisium Heurtault, 1974)

E 001.0 agazzii (Beier, 1966) N

E 002.0 apuanica Callaini, 1986 S

E 003.0 apulica Callaini, 1986 S

004.0 italica (Beier, 1958)

i. italica (Beier, 1958) S Si

E i. ruffoi (Lazzeroni, 1969) S

E 005.0 lanzai (Beier, 1961) S

E 006.0 microphthalma Callaini, 1986 S

007.0 myops (E. Simon, 1881) N

E 008.0 sandaliotica Callaini, 1986 Sa

E 009.0 sardoa (Beier, 1959) Sa

014.0. **Balkanoroncus** Curcic, 1975

E 001.0 boldorii (Beier, 1931) N

(=baldensis Gardini, 1983 =ghidinii Beier, 1942)

Famiglia **Syarinidae**

015.0. **Microcreagrina** Beier, 1961

001.0 hispanica (Ellingsen, 1910) Si Sa

016.0. **Hadoblothrus** Beier, 1952

E 001.0 gigas (Caporiacco, 1951) S

017.0. **Pseudoblothrus** Beier, 1931

E 001.0 ellingseni (Beier, 1929) N

E 002.0 regalini Inzaghi, 1983 N

E 003.0 sp. A N

Famiglia **Garypidae**

018.0. **Garypus** L. Koch, 1873

001.0 beauvoisi (Audouin, 1826) S Si Sa

002.0 levantinus Navás, 1925 (=baronii Lazzeroni, 1970) N S Si Sa

Famiglia **Larcidae**

019.0. **Larca** J.C. Chamberlin, 1930

E 001.0 italica Gardini, 1983 S

Famiglia **Cheiridiidae**

020.0. **Cheiridium** Menge, 1855

001.0 museorum (Leach, 1817) N S

021.0. **Apocheiridium** J.C. Chamberlin, 1924

001.0 ferum (E. Simon, 1879) N S Sa

Famiglia **Geogarypidae**

022.0. **Geogarypus** J.C. Chamberlin, 1930

001.0 minor (L. Koch, 1873) N S Si Sa

002.0 nigrimanus (E. Simon, 1879) N S Si Sa

Famiglia **Olpiidae**

023.0. **Olpium** L. Koch, 1873

001.0 pallipes (Lucas, 1849) N S Si Sa

024.0. **Minniza** E. Simon, 1881

001.0 algerica Beier, 1931 Si

002.0 deserticola E. Simon, 1885 S Si

025.0. **Calocheiridius** Beier & Turk, 1952

001.0 libanoticus Beier, 1955 S Si Sa

002.0 mavromoustakisi Beier & Turk, 1952 N S

003.0 olivieri (E. Simon, 1879) Sa

026.0. **Garypinus** Daday, 1888

001.0 dimidiatus (L. Koch, 1873) Si

027.0. **Amblyolpium** E. Simon, 1898

001.0 dollfusi E. Simon, 1898 S Sa

Famiglia **Withiidae**

028.0. **Withius** Kew, 1911

001.0 hispanus (L. Koch, 1873) N S Si Sa

002.0 piger (E. Simon, 1878) (=subruber E. Simon, 1879) N S Si Sa

Famiglia **Cheliferidae**

029.0. **Hysterochelifer** J.C. Chamberlin, 1932

001.0 meridianus (L. Koch, 1873) N S Si Sa

002.0 tuberculatus (Lucas, 1849) (=lampropsalis L. Koch, 1873) N S Si Sa

003.0 sp. A Si Sa

030.0. **Mesochelifer** Vachon, 1940

001.0 ressli Mahnert, 1981 N

002.0 sp. A S Si

031.0. **Chelifer** Geoffroy, 1762

001.0 cancroides (Linné, 1758) N S Sa

032.0. **Dactylochelifer** Beier, 1932

001.0 falsus (Beier, 1930) Si Sa

002.0 latreillei (Leach, 1817) (=cephalonicus Beier, 1929) N S Si Sa

033.0. **Rhacochelifer** Beier, 1932

001.0 corcyrensis (Beier, 1930) N S

002.0 disjunctus (L. Koch, 1873) N S

003.0 maculatus (L. Koch, 1873) N S Si Sa

004.0 peculiaris (L. Koch, 1873) N S Si Sa

034.0. **Beierochelifer** Mahnert, 1977

001.0 peloponnesiacus (Beier, 1929) S Sa

035.0. **Cheirochelifer** Beier, 1967

001.0 heterometrus (L. Koch, 1873) Sa

Famiglia **Chernetidae**

036.0. **Lamprochernes** Tömösváry, 1882

001.0 chyzeri (Tömösváry, 1882) N S

002.0 nodosus (Schrank, 1803) N S

037.0. **Pselaphochernes** Beier, 1932

001.0 anachoreta (E. Simon, 1878) S Sa

E 002.0 italicus Beier, 1966 S

003.0 lacertosus (L. Koch, 1873) N S Si Sa

004.0 litoralis Beier, 1956

l. litoralis Beier, 1956 S

E l. siculus Beier, 1963 Si Sa

005.0 scorpioides (Hermann, 1804) N S Si Sa

038.0. **Lasiochernes** Beier, 1932

001.0 pilosus (Ellingsen, 1910) N

E 002.0 siculus Beier, 1961 S Si

039.0. **Allochernes** Beier, 1932

E 001.0 aetnaeus Beier, 1975 Si

E 002.0 contarinii Callaini, 1991 N

003.0 masi (Navás, 1923) Si Sa

004.0 powelli (Kew, 1916) (=italicus Beier, 1932) N S Sa

005.0 siciliensis (Beier, 1963) S Si Sa

E 006.0 solarii (E. Simon, 1898) N

007.0 wideri (C.L. Koch, 1843)

w. wideri (C.L. Koch, 1843) N

w. phaleratus (E. Simon, 1879) N S Sa

040.0. **Dinocheirus** J.C. Chamberlin, 1929

001.0 panzeri (C.L. Koch, 1837) N S Sa

041.0. **Chernes** Menge, 1855

001.0 cimicoides (Fabricius, 1793) N S Si Sa

002.0 montigenus (E. Simon, 1879) N

042.0. **Dendrochernes** Beier, 1932

001.0 cyrneus (L. Koch, 1873) S Si

Famiglia **Atemnidae**

043.0. **Atemnus** Canestrini, 1884

001.0 politus (E. Simon, 1878) N S Si Sa

**indice**

**Acanthocreagris** 013.0.

**Allochernes** 039.0.

**Amblyolpium** 027.0.

**Apocheiridium** 021.0.

**Atemnus** 043.0.

**Balkanoroncus** 014.0.

**Beierochelifer** 034.0.

**Blothrus** 009.0.

**Calocheiridius** 025.0.

**Cheiridium** 020.0.

**Cheirochelifer** 035.0.

**Chelifer** 031.0.

**Chernes** 041.0.

**Chthonius** 001.0.-003.0.

**Dactylochelifer** 032.0.

**Dendrochernes** 042.0.

**Dinocheirus** 040.0.

**Ephippiochthonius** 003.0.

**Garypinus** 026.0.

**Garypus** 018.0.

**Geogarypus** 022.0.

**Globochthonius** 002.0.

**Hadoblothrus** 016.0.

**Hysterochelifer** 029.0.

**Lamprochernes** 036.0.

**Larca** 019.0.

**Lasiochernes** 038.0.

**Mesochelifer** 030.0.

**Microbisium** 012.0.

**Microcreagrina** 015.0.

**Minniza** 024.0.

**Neobisium** 007.0.-010.0.

**Neoccitanobisium** 010.0.

**Olpium** 023.0.

**Ommatoblothrus** 008.0.

Parablothrus011.0.

**Paraliochthonius** 005.0.

**Pselaphochernes** 037.0.

**Pseudoblothrus** 017.0.

**Rhacochelifer** 033.0.

**Roncus** 011.0.

Simonobisium013.0.

**Spelyngochthonius** 004.0.

**Troglochthonius** 006.0.

**Withius** 028.0.