

# Second contribution to the knowledge of the spiders of Sardinia (Arachnida, Araneae)\*

Alessio TROTTA

Via delle Ginestre 1/A2, I-17024 Finale Ligure (SV), Italy. E-mail: [alessio\\_trotta@tin.it](mailto:alessio_trotta@tin.it)

\*In: Nardi G., Whitmore D., Bardiani M., Birtele D., Mason F., Spada L. & Cerretti P. (eds), *Biodiversity of Marganai and Montimannu (Sardinia). Research in the framework of the ICP Forests network. Conservazione Habitat Invertebrati*, 5: 137–161.

## ABSTRACT

The material examined during this study was collected prevalently in SW Sardinia (areas of Marganai and Montimannu) by the Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale "Bosco Fontana" of Verona (CNBFVR). A total of 86 species were identified, 7 of which new for the island. *Ozyptila pauxilla* (Simon, 1870) (Thomisidae) is new for Italy, and *Agroeca inopina* O. Pickard-Cambridge, 1866 is recorded for the second time from the country.

The male pedipalp of *O. pauxilla* is illustrated, and a table is provided summarizing the results of the survey, with emphasis on the new and confirmed species for the Sardinian fauna.

**Key words:** Araneae, *Ozyptila pauxilla*, faunistics, taxonomy, Sardinia.

## RIASSUNTO

Secondo contributo alla conoscenza dei ragni di Sardegna (Arachnida, Araneae)

Lo studio del materiale, raccolto prevalente nella Sardegna Sud-occidentale (area di Marganai e Montimannu) dal Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale "Bosco Fontana" di Verona (CNBFVR), ha portato all'identificazione di 86 specie, 7 nuove per la Sardegna e di queste, *Ozyptila pauxilla* (Simon, 1870) (Thomisidae) è nuova per l'Italia e *Agroeca inopina* O. Pickard-Cambridge, 1866 rappresenta la seconda segnalazione per l'Italia.

È raffigurato il pedipalpo maschile di *O. pauxilla* ed è fornita una tabella riassuntiva dei risultati della ricerca, con evidenziate le specie nuove o confermate per la Sardegna.

## INTRODUCTION

"Our knowledge of the spider fauna of the Mediterranean islands is relatively poor. Sardinia in this respect is no exception" (van Helsdingen 2005). Existing papers containing detailed information on the Sardinian spider fauna are those by Magretti (1878, 1880), A. Costa (1882, 1883, 1884a, 1884b, 1885a, 1885b, 1886), Pascoe (1882), De Carlini (1885), Garneri (1902), Krausse (1913), Monterosso (1936, 1937), Roewer (1953, 1956), Kraus (1955), Dresco (1956), Wiehle (1962), Brignoli (1967b, 1967c, 1969b, 1974), Thermes (1972), Wunderlich (1995a, 1995b), Arnò et al. (1998), Gasparo (1999), Grill et al. (2005), van Helsdingen (2005), Loru et al. (2007), Bolzern et al. (2008), Arnedo et al. (2009), Colombo & Manunza (2009), Pantini & Sassu (2009) and Trotta (2009).

## MATERIAL AND METHODS

The provincial subdivision of Sardinia adopted in this paper is the one prior to 2005, with four provinces: Sassari, Nuoro, Oristano and Cagliari. Italian regions are listed from north to south and from west to east. Records are listed in alphabetical order according to province, municipality and sites. The following islands, cited in the text, are all part of the circumsardinian islands and all belong to the region of Sardinia: Asinara, E Camere, W Camere, Caprera, Isolotto il Catalano, La Maddalena, La Vacca, Molaro, Molarotto, Mortorio, Piana dell'Asinara, Razzoli, San Pietro, Sant'Antioco, Santo Stefano, and Tavolara. Further information on sites sampled by CNBFVR staff are provided by Bardiani (2011), and information about vegetation of the Marganai district is provided by Angius et al. (2011).

The nomenclature and systematic order used here-in follow Platnick (2010), whereas the assignment of chorotypes, which follows Vigna Taglianti et al. (1999), is mainly based on distributional ranges reported by Buchar & Růžička (2002), Deltshv et al. (2003), Prószyński (2003), Blick et al. (2004), Canard (2005), Hansen (2005), van Helsdingen (2007), Tanasevitch (2009) and Platnick (2010).

All species (tab. 1) were identified by myself except for those belonging to the family Dysderidae, which were identified by F. Gasparo (Trieste).

All material is stored in the CNBFVR collection, and in my own and F. Gasparo's private collections.

#### ABBREVIATIONS

MOST COMMONLY CITED COLLECTORS. AM = A. Campanaro; DA = D. Avesani; DB = D. Birtele; DW = D. Whitmore; EG = E. Gatti; EM = E. Minari; FM = F. Mason; GC = G. Chessa; GG = G. Gardini; GN = G. Nardi; L? = legit unknown; MB = M. Bardianni; MM = M. Mei; MT = M. Tisato; MTr = M. Trizzino; MZ = M. Zapparoli; PA = P. Audisio; PCe = P. Cerretti; PCo = P. Cornacchia; PM = P. Marcia; RA = R. Argano.

COLLECTING METHODS. dc = direct collecting; wt = window flight trap; bz = glass trunk trap; mt = Malaise trap; pt = pitfall trap; vg = sieving.

DEPOSITORIES. CAT = A. Trotta collection (Finale Ligure); CFG = F. Gasparo collection (Trieste); CNBFVR = Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale "Bosco Fontana" di Verona (Marmirolo, Mantua).

OTHER ABBREVIATIONS AND RECURRENT TERMS USED IN FAUNISTIC LIST. dint. = environs of; Grotta = cave; Is. = Island; juv = immature specimen/s; Lago = Lake; Monte = Mount; M.ti = Mounts; Ovile = sheep-fold; Ponte = bridge; prov. = province; Punta = Point; Rio = stream, small river; sad = subadult specimen/s; sdb = same data but; Strada per = road to; Valle = Valley.

## FAUNISTIC LIST

#### CTENIZIDAE

##### 1. *Cteniza moggridgei* O. Pickard-Cambridge, 1874

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 5-19.IX.2006, GC, mt, 1 ♂ (CAT); Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 5.IX-19.IX.2006, GC, mt, 2 ♂♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Liguria (Pickard-Cambridge

O. 1874, as *C. Moggridgei* [sic!]; Buchli 1968) and Sardinia (Decae 1996).

#### SICARIIDAE

##### 2. *Loxosceles rufescens* (Dufour, 1820)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** dint. Burcei, 631 m, 13.XI.2006, GN, dc under stones, 1 juv (CNBFVR); Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 25.VII-3.VIII.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); Villacidro, dint. Punta Fenu, 300 m, 11.XI.2006, GN, dc under stones, 1 ♀ lacking opisthosoma (CNBFVR).

CHOROTYPE. Cosmopolitan.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1885a; Garneri 1902, as *L. erythrocephala* C. Koch [sic!]; Brignoli 1969a; Dresco & Hubert 1969; Brignoli 1972; Thermes 1972, as *L. rufescens* [sic!]; Brignoli 1976, 1985; Pons 1993, as *L. cf. rufescens*) and the islands of Sant'Antioco and Asinara (Magretti 1880, as *L. erythrocephala* C. L. Koch [sic!]), Molaria (Brignoli 1969a), Tavolara (Brignoli 1969a; Trotta 2009), La Vacca, San Pietro and Piana dell'Asinara (Trotta 2009).

#### DYSDERIDAE

##### 3. *Dysdera ancora* Grasshoff, 1959

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Lago Siuru, 322 m, 15.XI.2006, MB GN DW, dc under stones, 1 ♀ (CFG); Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 5-19.IX.2006, GC, mt, 1 ♂ (CFG); sdb 19.IX-3.X.2006, 1 ♂ 1 ♀ (CFG).

CHOROTYPE. Tyrrhenian endemism.

ITALIAN DISTRIBUTION. Sicily and Sardinia (Grasshoff 1959).

##### 4. *Harpactea* sp. *corticalis* group

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Valle Oridda, pinewood, 595 m, 24.III-24.V.2006, MB DB PCo DW, pt, 1 ♂ (CFG); Iglesias, Conca Margiani, clearing, 725 m, 15.XI.2006, GN, dc, 1 ♂ (CFG); Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONE-COFOR SAR1, 1-5.IX.2003, DB PCe EM MT DW, pt, 1 ♀ (CFG); sdb 25.IV-25.V.2004, GC, 1 ♂ (CFG).

NOTES. The above specimens probably belong to a new species, and are currently still under study (F. Gasparo, pers. comm. 2010).

5. *Harpactea* sp. prope *nuragica* Alicata, 1966

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 25.IV–25.V.2004, GC, pt, 12 ♂♂ 14 ♀♀ (CFG); sdb 21.IX–6.X.2004, 1 ♀ (CFG); sdb 6.X–5.XI.2004, GC, 1 ♂ 1 ♀ (CAT); sdb 5–22.XI.2004, 2 ♀♀ (CFG); sdb 22.XI–17.XII.2004, 1 ♂ 1 ♀ (CFG); sdb 4–18.I.2005, 1 ♂ (CFG); sdb 1.III–29.IV.2005, 4 ♂♂ 1 ♀ (CNBFVR); sdb 20.V–16.VI.2005, 1 ♂ 1 ♀ (CFG); sdb 5.VIII–13.IX.2005, 1 ♀ (CFG); sdb 17.X–3.XI.2005, 3 ♂♂ (CNBFVR); sdb 16.XI–2.XII.2005, 1 ♀ (CFG).

NOTES. The above specimens probably belong to a new species, and are currently still under study (F. Gasparo, pers. comm. 2010).

6. *Kaemis* sp.

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, dint. Punta Planotzara, 309 m, 14.XI.2006, GN MZ, dc & vg in a olm oak forest, 1 ♂ 2 ♀♀ (CFG).

NOTES. The above specimens probably belong to a new species, and are currently still under study (F. Gasparo, pers. comm. 2010); the known distribution of the genus *Kaemis* Deeleman-Reinhold, 1993 is currently limited to northeastern and central Italy and the western Balkans (Gasparo 1995).

## PALPIMANIDAE

7. *Palpimanus gibbulus* Dufour, 1820

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Gonnosfanàdiga, Monte Linas, Punta Su Filixi, 780 m, 12.IX.2006, GN, dc, 1 ♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Centralasiatic-Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Giglio Is. (Tuscany) (De Dalmas 1922), mainland Sardinia (Costa A. 1884b; Garneri 1902; Kraus 1955), La Vacca Is. (Trotta 2009) and Sicily (Pavesi 1876; Becker 1881).

## NESTICIDAE

8. *Nesticus eremita* Simon, 1879

MATERIAL EXAMINED. **Sassari prov.:** Pozzomaggiore, grotta "su Guanù", 365 m, 4.IX.2007, AM, dc, 1 ♂ 1 ♀ (CNBFVR); sdb MB, dc, 1 ♀.

CHOROTYPE. S-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from Sardinia (Brignoli 1979b; Pons 1993).

## THERIDIIDAE

9. *Enoplognatha mandibularis* (Lucas, 1846)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 21.III–4.IV.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 5–22.XI.2004, GC, pt, 3 ♂♂ 1 ♀ (CNBFVR); sdb 22.XI–17.XII.2004, mt, 1 ♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Sibero-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1885a; Garneri 1902; Bosmans & Van Keer 1999), Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009) and Razzoli Is. (Trotta 2009).

10. *Phylloneta impressa* (L. Koch, 1881)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 10.VI.2004, GN, dc, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 16–30.V.2006, GC, mt, 1 ♂ (CAT).

CHOROTYPE. Holarctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Piedmont (Isaia et al. 2007, as *Theridion impressum*; Sassu et al. 2008, as *T. impressum*), Lombardy (Groppali et al. 1994, 1995a, 1995b, 1997a, 1997b, as *T. impressum*; Groppali & Pesarini 2005a, as *T. impressum*; Groppali 2006, as *T. impressum*), Trentino-Alto Adige (Noflatscher 1988, 1991, 1993, 1996, as *T. impressum*; Steinberger 2007, as *T. impressum*), Venetia (Hansen & Iaconcig 1999, as *T. impressum*; Hansen 2007, as *T. impressum*), Friuli-Venezia Giulia (di Caporiacco 1927, as *Theridium impressum* (L. K.) [sic!]; Hansen 2004), Emilia-Romagna (di Caporiacco 1926, 1949, as *T. impressum* L. K. [sic!]; Zangheri 1966, as *Theridium impressum*; Pesarini 1991, as *T. impressum*), Tuscany (Kritscher 1969, as *T. impressum*) including Giglio Is. (De Dalmas 1922), Latium (Brignoli 1967a), Basilicata (Brignoli 1967d; Groppali & Pesarini 2005b, as *T. impressum*), Sicily (Brignoli 1968; Benfatto et al. 1992, as *T. cf. impressum*) and Sardinia (Knoflach 2004; Loru et al. 2007, both as *T. impressum*).

11. *Platnickina tinctoria* (Walckenaer, 1802)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 16.VI–14.VII.2005, GC, wt, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Sibero-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1885a, as *Theridion tinctum* Walck. [sic!]; Garneri 1902, as *T. tinctum* Wlk [sic!]).

12. *Steatoda grossa* (C. L. Koch, 1838)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Grotta di San Giovanni, 325 m, 11.XI.2006, GN, dc, 2 ♀♀ (CNBFVR); sdb MB GN MZ DW, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Cosmopolitan.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Garneri 1902, as *Teutana grossa* C. Koch [sic!]; Dresco & Hubert 1969; Puddu 1971; Brignoli 1974, in all cases as *T. grossa* (C. L. Koch); Puddu & Pirodda 1973; Pons 1993), Santo Stefano Is., Tavolara Is., La Vacca Is. and Isolotto il Catalano (Trotta 2009).

13. *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Buggerru, Cala Domestica, 30.III.1991, GG, dc, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Cosmopolitan.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1882, 1884b, as *Phurolithus hamatus* Koch [sic!]; Garneri 1902, as *Lithyphantes paykullianus* Wlk [sic!]), Caprera Is. (Pavesi 1878, as *L. Paykullianus* (Walck.)) and Asinara Is. (Magretti 1880, as *L. Paykullianus* Walck. [sic!]; Pantini & Sassu 2009; Trotta 2009).

## LINYPHIIDAE

14. *Centromerus* sp.

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 3-16.XI.2005, GC, mt, 4 ♂♂ 36 ♀♀ (CAT).

NOTES. The above material is currently still under study.

15. *Frontinellina frutetorum* (C. L. Koch, 1834)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, Reigraxius, 700 m, 7.VI.2004, GN, dc, 1 ♂ (CAT).

CHOROTYPE. Sibero-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1885a, as *Linyphia frutetorum* C. Koch; Garneri 1902, as *L. frutetorum*; van Helsdingen 2005).

16. *Lepthyphantes minutus* (Blackwall, 1833)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 8-21.I.2004, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 15-30.VI.2004, 2 ♂♂ (CNBFVR); sdb 16.XI-2.XII.2005, 3 ♂♂ (CNBFVR); sdb 2-16.XII.2005, 2 ♂♂ 1 ♀ (CAT); sdb 16.XII.2005-3.I.2006, pt, 2 ♂♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Holarctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Trentino-Alto Adige (Canestrini 1867, 1875, both as *Linyphia domestica* Wider; Canestrini & Pavesi 1868, as *L. domestica*), Venetia (Ninni 1869, as *L. domestica*), Friuli-Venezia Giulia (di Caporiacco 1927), Emilia-Romagna (Canestrini & Pavesi 1868, as *L. domestica*) and Latium (Strand 1909).

NOTES. New species for Sardinia.

17. *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Gonnosfanàdiga, Monte Linas, Genna Mirratta, spring, 793 m, 12.IX.2006, MB DA DB GN, dc, 2 ♂♂; Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 14-29.IX.2003, DB PCe EM MT DW, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 21.X-17.XI.2003, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 30.IX-17.X.2005, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR). **Nuoro prov.:** Gavoi, dint. Nostra Signora d'Itria, fontana Su Gaddu, 835 m, 9.IX.2007, MB, dc, 2 ♀♀ (CNBFVR); Seui, dint. Monte Tonneri, Sa ucca 'e su Oe, 912 m, 5.IX.2006, MB DA DB GN, dc, 1 ♂ 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1885a, as *L. montana* Cl. [sic!]; Garneri 1902, as *L. montana* Clerck [sic!]).

18. *Palliduphantes angustiformis* (Simon, 1884)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 12.XII.2003-8.I.2004, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 21.IX.-6.X.2004, wt, 2 ♂♂ 2 ♀♀ (CAT); sdb 6.X-5.XI.2004, pt, 3 ♂♂ 3 ♀♀ (CNBFVR); sdb 3-16.XI.2005, mt, 2 ♂♂ (CNBFVR); sdb 16.XII.2005-3.I.2006, pt, 1 ♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. W-Mediterranean. Species known only from Corsica (Simon 1884, 1894 in part also as *Lepthyphantes angustiformis* and as *L. prodigialis* Simon



1884; Simon 1914, as *Lepthyphantes* [sic!] *angustiformis*; Simon 1929, as *L. angustiformis*) and Italy.

ITALIAN DISTRIBUTION. Tuscany (di Caporiacco 1923), mainland Sardinia (Garneri 1902; Brignoli 1971a; Puddu & Pirodda 1973; Brignoli 1979b; Rivalta 1982; Brignoli 1985, in all cases as *L. angustiformis*) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

NOTES. The Sardinian record and drawings by Wunderlich (1995a) of *Lepthyphantes paoloi* Wunderlich, 1995a (p. 378, figs 16–19) and *L. ? paoloi* (p. 379, figs 20–22) belong, in my opinion, to *Pallidiphantes angustiformis* (Simon); similarly, drawings of the epigyne of *L. angustiformis* (p. 379, figs 23a) probably belong to *P. longiseta* (Simon, 1884). In my opinion, it would be necessary to re-examine the specimens collected by Wunderlich.

#### 19. *Tenuiphantes zimmermanni* (Bertkau, 1890)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 23–30.VI.2004, GC, mt, 16 ♂♂ 5 ♀♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Piedmont (Isaia et al. 2007), Lombardy (Pavan 1938; Allegretti & Pavan 1939; Groppali 2002), Friuli-Venezia Giulia (di Caporiacco 1922, 1927, as *Lepthyphantes blackwallii* Culcz. [sic!]), Liguria (Bertkau 1890, as *Lepthyphantes* [sic!] *zimmermanni*), Emilia-Romagna (di Caporiacco 1949; Zangheri 1966, in both cases as *L. zimmermanni*), Tuscany (di Caporiacco 1923, as *L. blackwallii* Culcz. [sic!]), Campania (Trotta 2007, as *T. cf. zimmermanni*) and Apulia (di Caporiacco 1951, as *L. zimmermanni* Berth. [sic!]).

NOTES. New species for Sardinia.

#### 20. *Tenuiphantes* sp.

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 15–30.VI.2004, GC, wt, 1 ♂ sad (CNBFVR); sdb 1–16.VIII.2004, mt, 3 ♂♂ (CAT); sdb 6.X–5.XI.2004, pt, 13 ♂♂ 10 ♀♀ (CAT); sdb 17.X–3.XI.2005, pt, 1 ♂ 3 ♀♀ (CAT).

NOTES. Most of the above specimens (CAT) are currently still under study.

#### 21. *Walckenaeria* sp.

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Grotta di San Giovanni, 325 m, 12.XI.2006, MB GN MZ DW, dc, 1 ♂ 1 ♀ (CAT).

NOTES. These specimens are currently still under study.

### TETRAGNATHIDAE

#### 22. *Metellina menzei* (Blackwall, 1870)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, plot CONECOFOR SAR1, 700 m, 22.XI–17.XII.2004, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. European.

ITALIAN DISTRIBUTION. This species may be distributed throughout the whole of Italy, but in the past it was often confused with *M. segmentata* (Clerck, 1757) (Brignoli 1979b). Already recorded from Sardinia by Brignoli (1979b, as *Meta menzei*).

#### 23. *Metellina meriana* (Scopoli, 1763)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Miniera S. Barbara, 25.IX.2004, DB, 1 ♀ (CNBFVR). **Sassari prov.:** Borutta, Grotta C di San Pietro di Sorres, 5.III.2006, PM, dc, 3 ♂♂ 1 ♀ (CAT); Pozzomaggiore, grotta "Su Guanu", 365 m, 4.IX.2007, MB, dc, 1 ♂ 2 ♀♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1884b; Garneri 1902; Gozo 1908; Roewer 1953, 1956; Ceruti 1968; Dresco & Hubert 1969; Brignoli 1971a; Puddu & Pirodda 1973; Brignoli 1979b; Aste 1982; Rivalta 1982; Grafitti 1984; Brignoli 1985; Grafitti 1993; Pons 1993; Grafitti 1995, 1999; Mucedda et al. 2002; Grafitti 2007, in all cases as *Meta meriana*).

### ARANEIDAE

#### 24. *Agalenatea redii* (Scopoli, 1763)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Buggerru, dint. Miniera San Luigi, 347 m, 18.XI.2005, GN MB MZ DW, dc, 1 ♂ sad (CNBFVR); Domusnovas, Sedda Pranu Cardu, 549 m, 20.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 2–16.V.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 20.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Gonno-sfanàdiga, Monte Idda, road to Monte Linas, 474 m, 22.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 1 ♀ sad (CNBFVR); Iglesias, Punta Serra Pirastu, 656 m, 6.VI.2004, GN, dc, 1 ♀ (CNBFVR). **Nuoro prov.:** Gairo, Monte Perda Liana, 1219 m, 16.V.2008, GN PA MB MT, dc, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (De Carlini 1885; Costa A. 1885a; Garneri 1902, in all cases as *Epeira Redii*; Brignoli 1979a; van Helsdingen 2005) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

25. *Araneus diadematus* Clerck, 1757

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Valle Oridda, spring, 590 m, 15.VII.2006, MB DA DB PCe MM DW, dc, 1 ♀ sad (CNBFVR).

CHOROTYPE. Holarctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1884b, as *Epeira diademata*; Brignoli 1979a).

26. *Araniella cucurbitina* (Clerck, 1757)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Sedda Pranu Cardu, 549 m, 20.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 2 ♂♂ 1 ♀ 1 ♀ sad (CNBFVR); Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 5.VIII–13.IX.2005, GC, mt, 2 ♀♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1884b, as *Epeira cucurbitina*; Garneri 1902, as *E. cucurbitina*; Grill et al. 2005; Loru et al. 2007).

27. *Cyclosa sierrae* Simon, 1870

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 16–30.V.2006, GC, mt, 1 ♂ (CAT).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Trentino-Alto Adige (Brignoli 1966; Noflatscher 1996), Emilia-Romagna (Zangheri 1966), Ischia Is. (Campania) (Simon 1877), Apulia (Kulczynski 1907; di Caporiacco 1951, 1953), S. Domino Is. (Apulia) (Ceccconi 1908), Calabria (Caffi 1895) and Sardinia (Garneri 1902).

28. *Gibbaranea bituberculata* (Walckenaer, 1802)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Lago Siuru, 322 m, 23.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1884b, as *Epeira dromedaria* Walck. [sic!]; Garneri

1902, as *E. dromedaria*).

29. *Gibbaranea gibbosa* (Walckenaer, 1802)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 20.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Piedmont (Canestrini & Pavesi 1868, as *Epeira bicornis* Walck. [sic!]), Lombardy (Canestrini & Pavesi 1868, as *E. bicornis*; Sordelli 1868, as *E. bicornis*; Baratelli 1996), Trentino-Alto Adige (Moschen 1879, as *E. bicornis*; Noflatscher 1996), Friuli-Venezia Giulia (di Caporiacco 1927, as *Araneus gibbosus*), Emilia-Romagna (di Caporiacco 1926, 1949; Zangheri 1966, in both cases as *A. gibbosus*), Tuscany (di Caporiacco 1923, as *A. gibbosus*), Pianosa Is. (Tuscany) (Berdondini et al. 2006), Sicily (Brignoli 1968, as *A. gibbosus*) and Sardinia (Costa A. 1885a, as *Epeira gibbosa* Walck. [sic!]) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

30. *Gibbaranea omoeda* (Thorell, 1870)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Lago Siuru, 322 m, 20–23.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 1 ♂ (CAT).

CHOROTYPE. Sibero-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Lombardy (Isaia et al. 2007, as *G. omoeda* [sic!]), Trentino-Alto Adige (Kulczynski 1887; Brignoli 1979a; Noflatscher 1996), Pianosa Is. (Berdondini et al. 2006), Latium (Brignoli 1966, as *Araneus omoedus*, doubtful record based on an immature specimen) and Calabria (Kolosváry 1938, as *Aranea omoeda*).

NOTES. New species for Sardinia.

31. *Larinioides cornutus* (Clerck, 1757)

MATERIAL EXAMINED. **Oristano prov.:** Terralba, Stagno di Marceddi, 25.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 1 ♂ (CAT).

CHOROTYPE. Holarctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1884b, as *Epeira cornuta*).

32. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Arbus, Piscinas, 25.V.2006, MB PCo DB DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 7.VI.2004, GN, dc, 2 ♀♀ (CNBFVR); sdb 10.VI.2004, 1 ♀ (CNBFVR); sdb 16–30.V.2006, GC, mt, 1

♂ (CNBFVR); sdb 20.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 2 ♀♀ (CNBFVR); Gonnosfanàdiga, Monte Idda, road to Monte Linas, 474 m, 22.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 1 ♀ sad (CNBFVR); Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 6.VI.2004, GN, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Iglesias, M.ti Marganai, dint. Reigraxius, 700 m, 7.VI.2004, GN, dc, 2 ♀♀ (CNBFVR); Iglesias, Vecchia Cantoniera Marganai, 491 m, 23.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Villacidro, Rio Cannisoni left bank, clearing, 401 m, 19.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♂ 3 ♀♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1885a, as *Epeira acalypha*; Garneri 1902, as *E. acalypha*; Brignoli 1979a; Grill et al. 2005; van Helsdingen 2005; Loru et al. 2007), La Maddalena Is. (Trotta 2009) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

### 33. *Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.**: Domusnovas, Lago Siuru, 322 m, 20–23.V.2006, MB DB PCo DW, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 23.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 2 ♀♀ (CNBFVR); Villacidro, dint. Lago di Montimannu, 256 m, 18.V.2008, GN PA MB MTr, dc, 1 ♂ (CNBFVR). **Nuoro prov.**: Gavoi, dint. Nostra Signora d'Itria, fontana Su Gaddu, 835 m, 9.IX.2007, MB, dc, 1 ♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Pavesi 1878, as *Epeira adianta*; Costa A. 1884b, as *E. adianta*; Garneri 1902, as *E. adianta*; Brignoli 1979a, as *N. adiantum*; Grill et al. 2005; Ledoux 2008) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

### 34. *Neoscona subfusca* (C. L. Koch, 1837)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.**: Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 16–30.V.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR). **Nuoro prov.**: Gavoi, dint. Nostra Signora d'Itria, fontana su Gaddu, 835 m, 9.IX.2007, MB, dc, 2 ♀♀ (CAT).

CHOROTYPE. Turano-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1885a, as *Epeira dalmatica* Dls. [sic!]; Loru et al. 2007).

### 35. *Zygiella x-notata* (Clerck, 1757)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.**: Iglesias, Marganai, plot CONECOFOR SAR1, 700 m, 1–16.VIII.2004, GC, mt, 1 ♂

(CAT); Villacidro, Canali Serci, 381 m, 12.IX.2006, GN, dc, 1 ♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Holarctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Garneri 1902, as *Zilla x-notata*; Brignoli 1971a; Thermes 1972; Puddu & Pirodda 1973, as *Z. x-notata*; Rivalta 1982; Arnò et al. 1998; van Helsdingen 2005; Loru et al. 2007) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

## LYCOSIDAE

### 36. *Alopecosa albofasciata* (Brullé, 1832)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.**: Domusnovas, Valle Oridda, pinewood, 595 m, 24.III–24.V.2006, MB DB PCo DW, pt, 1 ♂ 1 ♀ 1 ♂ sad (CNBFVR).

CHOROTYPE. Turano-Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1885a, as *Lycosa albofasciata*; Garneri 1902, as *L. albofasciata*; Kraus 1955, as *Xerolycosa albofasciata*; Lugetti & Tongiorgi 1969; van Helsdingen 2005) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

### 37. *Arctosa lacustris* (Simon, 1876)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.**: Villacidro, Canale Monincu, 450 m, 21.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Venetia (di Caporiacco 1934, as *Pirata lacustris*; di Caporiacco 1940, 1950b), Emilia-Romagna (Zanheri 1966), Tuscany (Kraus 1955; Knülle 1959; Lugetti & Tongiorgi 1965), including Giglio Is. (De Dalmas 1922, as *Lycosa lacustris*), Umbria (di Caporiacco 1950c), Campania (Capolongo 1969), Apulia (Lugetti & Tongiorgi 1965), Basilicata (Lugetti & Tongiorgi 1965; Grop-pali & Pesarini 2005b), Sicily and Sardinia (Lugetti & Tongiorgi 1965).

### 38. *Arctosa similis* Schenkel, 1938

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.**: Domusnovas, Lago Siuru, 322 m, 23.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♂ 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from mainland Sardinia (Lugetti

& Tongiorgi 1965, as *A. variana* C. L. Koch; Bucher et al. 2006) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

39. *Pirata latitans* (Blackwall, 1841)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Lago Siuru, 322 m, 20–23.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 4 ♂♂ (CNBFVR); sdb 23.V.2006, 2 ♂♂ 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Piedmont (Isaia et al. 2007), Lombardy (Costantini 1975; Pantini 2000), Trentino-Alto Adige (Noflatscher 1988; Steinberger 2007, 2008), Venetia (Caoduro et al. 1994, as *P. cf. latitans*; Hansen 1995, 2007; Hansen & Iaconcig 1999), Emilia-Romagna (di Caporiacco 1926; Pesarini 1991), Basilicata (Simon 1882a), Calabria (Kritscher 1960) and Sardinia (Garneri 1902).

40. *Pirata piraticus* (Clerck, 1757)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Lago Siuru, 322 m, 23.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 4 ♀♀ (CAT); sdb 7.IX.2006, GN, dc, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Holarctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1885a; Garneri 1902; Kraus 1955).

PISAURIDAE

41. *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Lago Siuru, 322 m, 23.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); sdb 15.XI.2006, MB GN DW, dc, 1 ♂ sad (CNBFVR); sdb 19.V.2008, GN MTr PA MB, 1 ♀ (CNBFVR); Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 2–16.V.2006, GC, mt, 5 ♀♀ (CNBFVR); sdb 16–30.V.2006, GC, mt, 6 ♂♂ 1 ♀ (CNBFVR); sdb 13–27.VI.2006, GC, mt, 2 ♀♀ (CNBFVR); Gonnosfanàdiga, dint. Ovile Linas, 710 m, 22.V.2006, MB DB PCe DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Iglesias, dint. colonia Beneck, 636 m, 2–16.V.2006, GC, mt, 2 ♂♂ (CNBFVR); sdb 16–30.V.2006, GC, mt, 2 ♂♂ 1 ♀ (CNBFVR); Iglesias, Punta Serra Pirastu, 656 m, 6.VI.2004, GN, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Villacidro, s'acqua Frischedda spring, 372 m, 24.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Villacidro, dint. Lago di Montimannu, 256 m, 18.V.2008, GN PA MB, MTr, dc, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Asiatic-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1884b, as *Ocyale mirabilis*; Garneri 1902, as *O. mirabilis*; Kraus 1955; Brignoli 1977, 1984; Loru et al. 2007).

OXYOPIDAE

42. *Oxyopes heterophthalmus* (Latreille, 1804)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Bega d'Aleni, 621 m, 24.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 2 ♀♀ (CNBFVR); Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 20.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 1 ♂ 4 ♀♀ (CNBFVR); sdb 24.V.2006, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Villacidro, Rio Cannisoni left bank, clearing, 401 m, 19.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1884b; De Carlini 1885; Garneri 1902; Brignoli 1977; Grill et al. 2005) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

43. *Oxyopes nigripalpis* Kulczynski, 1891

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 30.V–13.VI.2006, GC, mt, 2 ♂♂ (CNBFVR); sdb 13–27.VI.2006, 1 ♂ 2 ♀♀ (CNBFVR); Domusnovas, Sedda Pranu Cardu, 549 m, 20.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♂ 1 ♀ (CNBFVR); Iglesias, dint. colonia Beneck, 636 m, 13–27.VI.2006, GC, mt, 2 ♂♂ (CNBFVR); sdb 27.VI–11.VII.2006, 1 ♂ 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE: Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Liguria, Latium and Sicily (Brignoli 1977), and Sardinia (Grill et al. 2005; Loru et al. 2007).

ZOROPSIDAE

44. *Zoropsis spinimana* (Dufour, 1820)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Burcei, dint. Punta Serpeddi, 785 m, 13.XI.2006, DW MB GN MZ, under stones in *Quercus ilex* wood, 1 ♂ (CNBFVR); Iglesias, Case Marganai, 725 m, 1–5.IX.2003, DB PCe EM MT DW, bz, 1 ♂ 2 ♀♀ (CNBFVR); sdb 11.VI.2004, GN, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 29.IX–21.X.2003, DB PCe EM MT DW, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 6.X–5.XI.2004, GC, pt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 21.IX–6.X.2004, mt, 2 ♂♂ (CNBFVR); sdb 29.IV–20.V.2005, mt, 1 ♀ (CNBFVR); sdb 17.X–3.



XI.2005, pt, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1884b, as *Z. ocreata* Cl. [sic!]; Garneri 1902, as *Z. ocreata* C. Koch [sic!]; Monterosso 1937, as *Z. spinimanus*; Arnò et al. 1998; Thaler et al. 2006; Loru et al. 2007), La Maddalena Is. and Molara Is. (Trotta 2009).

#### AGELENIDAE

##### 45. *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 27.VI–11.VII.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 11–25.VII.2006, mt, 2 ♂♂ (CNBFVR); Iglesias, dint. colonia Beneck, 636 m, 25.VII–8.VIII.2006, GC, mt, 1 ♂ (CAT).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1884b; Garneri 1902; Kraus 1955; van Helsdingen 2005).

##### 46. *Malthonica* sp.

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 30.IX–17.X.2005, GC, pt, 3 ♂♂ (CAT).

NOTES. The above specimens belong to a new species, and are currently still under study.

##### 47. *Tegenaria parietina* (Fourcroy, 1785)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Villacidro, dint. Punta piscina Argiolas, Serbatoio, 282 m, 11.IX.2006, GN, dc, 1 ♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. W-Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from Sardinia (Garneri 1902; Kraus 1955; Argiolas et al. 1970; Brignoli 1971b; Thermes 1972; Rivalta 1982).

#### AMAUROBIIDAE

##### 48. *Amaurobius erberi* (Keyserling, 1863)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Case Marganai, 725

m, 8.IX.2006, GN, dc, 2 ♀♀ 7 ♂♂ sad (CNBFVR).

CHOROTYPE. European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Brignoli 1971a).

#### MITURGIDAE

##### 49. *Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, dint. colonia Beneck, 636 m, 16–30.V.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 13–27.VI.2006, 1 ♂ (CNBFVR); Villacidro, Rio Cannisoni left bank, clearing, 401 m, 19–24.V.2006, MB DB PCo DW, mt, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Holarctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1885a; Garneri 1902; Arnò et al. 1998; van Helsdingen 2005; Loru et al. 2007) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

##### 50. *Cheiracanthium* sp. cf. *striolatum* Simon, 1878

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Lago Siuru, 322 m, 20–23.V.2006, MB DB PCo DW, mt, 1 ♂ 1 ♀ (CNBFVR); Domusnovas, dint. Planargia - Scoveri, 625 m, 20–24.V.2006, MB DB PCo DW, mt, 1 ♀ (CNBFVR); Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 2–16.V.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 16–30.V.2006, 1 ♂ 2 ♀♀ (CNBFVR); sdb 27.VI–11.VII.2006, 1 ♀ (CNBFVR).

#### ANYPHAENIDAE

##### 51. *Anyphaena sabina* L. Koch, 1866

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Gesturi, Giara di Gesturi, 568 m, 15.VI.2004, GN, dc, 1 ♂ (CNBFVR); Iglesias, dint. colonia Beneck, 636 m, 13–27.VI.2006, GC, mt, 1 ♀ (CNBFVR); Seulo, dint. Seulo, 743 m, 17.V.2008, GN PA MB MT, dc, 2 ♀♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. S-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Venetia (Hansen 1992, 1995, 1996), Friuli-Venezia Giulia (di Caporiacco 1927), Emilia-Romagna (Canestrini & Pavesi 1868; Zangheri 1966), Tuscany (di Caporiacco 1936), including Giglio Is. (De Dalmas 1922), Umbria (di Caporiacco 1950c), Latium (Brignoli & Gaddini 1979), Apulia (di Caporiacco 1951), Calabria, Sicily (Ben-

fatto et al. 1992), mainland Sardinia (Garneri 1902; Arnò et al. 1998; Loru et al. 2007) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

## LIOCRANIDAE

### 52. *Agroeca inopina* O. Pickard-Cambridge, 1866

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 5–22.XI.2004, GC, pt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 4–18.I.2005, pt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 1.III–29.IV.2005, pt, 1 ♀ (CNBFVR); sdb 29.IV–20.V.2005, pt, 1 ♂ 1 ♀ (CAT); sdb 20.V–16.VI.2005, pt, 2 ♀♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Piedmont (Isaia et al. 2007).

NOTES. New record for Sardinia and second record for Italy.

### 53. *Cybaeodes* sp.

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 5.VIII–13.IX.2005, GC, pt, 1 ♂ 1 ♀ (CAT); sdb 30.IX–17.X.2005, 1 ♂ (CAT); Iglesias, Vecchia Cantoniera Marganai, 491 m, 23.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 1 ♀ (CAT).

NOTES. These specimens belong to a new species and are currently still under study.

### 54. *Liocranum giersbergi* Kraus, 1955

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Burcei, dint. Punta Serpeddi, 785 m, 13.XI.2006, MB GN MZ DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 1.III–29.IV.2005, GC, pt, 1 ♂ 2 ♀♀ (CNBFVR); sdb 29.IV–20.V.2005, pt, 1 ♀ (CNBFVR); sdb 5.VIII–13.IX.2005, pt, 1 ♀ (CNBFVR); sdb 13–30.IX.2005, mt, 2 ♂♂ 2 ♀♀ (CAT); Iglesias, Case Marganai, 725 m, 8.IX.2006, GN, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Villacidro, dint. Torrente Leni, 300 m, 9.XI.2006, MB GN MZ DW, dc under stones in *Eucalyptus* wood, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Sardinian endemism.

ITALIAN DISTRIBUTION. Sardinia (Kraus 1955; Thermes 1972; Puddu & Pirodda 1973; Brignoli 1979b; Brignoli & Gaddini 1979; Wunderlich 1995a).

### 55. *Liocranum rupicola* (Walckenaer, 1830)

MATERIAL EXAMINED. **Nuoro prov.:** Gairo, Monte Tonneri, dint. Nuraghe Ardassai, 1020 m, 16–20.V.2008, MB GN MTri PA, pt, 2 ♂♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Garneri 1902; Grimm 1986).

### 56. *Scotina celans* (Blackwall, 1841)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, dint. sa Duchessa, strada per Perda Niedda, 350 m, 12.XI.2006, MB GN MZ DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 18.I–1.III.2005, GC, pt, 1 ♀ (CNBFVR); sdb 29.IV–20.V.2005, pt, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Aosta Valley (de Angelis & Fantoni 2008; Negro et al. 2009), Piedmont (Isaia et al. 2007), Lombardy (Lozzia et al. 2002), Trentino-Alto Adige (Canestrini 1875, as *Liocranum celans*; Noflatscher 1988, 1990, 1991, 1996), Venetia (Canestrini 1868, as *L. celans*), Emilia-Romagna (Zangheri 1966), Tuscany (Brignoli & Gaddini 1979), Latium (Thaler & Zapparoli 1993), Molise (Campobasso prov., Casacalenda, 30.X.2005, Isa Battista leg.), Apulia (di Caporiacco 1951) and Calabria (Grimm 1986).

NOTES. New species for Sardinia.

## CLUBIONIDAE

### 57. *Clubiona comta* C. L. Koch, 1839

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 16–30.V.2006, GC, mt, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Loru et al. 2007).

NOTES. Second record for Sardinia.

### 58. *Clubiona leucaspis* Simon, 1932

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 16.II–15.VI.2004, DB PCe GN DW, mt, 1 ♀ (CNBFVR); sdb 29.IV–20.V.2005, GC, mt, 3 ♂♂ (CNBFVR); sdb 20.V–16.VI.2005, mt, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Piedmont (Isaia et al. 2007), Liguria (Trotta, unpublished data), Tuscany, Emilia-Romagna (Pesarini 1991), Calabria and Sicily (Benfatto et al. 1992; Di Franco 1994) and Sardinia (Loru et al. 2007). According to Pesarini (1991), the record

from Umbria (di Caporiacco 1950c), based on an immature specimen, is unreliable.

NOTES. Second record for Sardinia.

## CORINNIDAE

### 59. *Liophrurillus flavitarsis* (Lucas, 1846)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 20.V-16.VI.2005, GC, pt, 1 ♀ (CNBFVR). **Sassari prov.:** Cheremule, 9.V.2002, L?, 2 ♂♂ (CAT); Padru, 25.IV.2002, L?, 5 ♂♂ (CAT); sdb 6.VII.2004, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Liguria (Jackson 1926, as *Phrurolithus flavitarsis*; Groppali et al. 2002, as *P. flavitarsis*), Tuscany (Simon 1882b, as *Micariosoma flavitarse*; Rizzardi 1898, as *M. flavitarse*; di Caporiacco 1923, as *P. flavitarsis*; Brignoli & Gaddini 1979, as *P. flavitarsis*), Umbria (di Caporiacco 1950c, as *P. flavitarsis*), Latium (Pavesi & Pirota 1878, as *P. flavitarsis*; Brignoli & Gaddini 1979, as *P. flavitarsis*; Thaler & Zapparoli 1993), Calabria (Caffi 1895, as *M. flavitarse*) and Sardinia (Kraus 1955, as *P. flavitarsis*; Brignoli & Gaddini 1979, as *P. flavitarsis*; van Helsdingen 2005).

## ZODARIIDAE

### 60. *Zodarion elegans* (Simon, 1873)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 16.VIII-8.IX.2004, GC, pt, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Tuscany (di Caporiacco 1928, as *Z. elegans simplicior*; Kritscher 1969), including Giglio Is. (De Dalmas 1922) and Pianosa Is. (Berdondini et al., 2006), Emilia-Romagna (Zanheri 1966; Kritscher 1969), Marches (Kritscher 1969), Umbria (Kritscher 1956), Latium (Thaler & Zapparoli 1993; Bosmans 1997), Campania (Pavesi 1875a, as *Enyo elegans*), Apulia (di Caporiacco 1953; Bosmans 1997), Calabria (Kritscher 1960, as *Z. elegans simplicior*; Kritscher 1969), Sicily (Simon 1873, as *E. elegans*; Pavesi 1876, as *E. elegans*; Di Franco & Benfatto 2002), mainland Sardinia (Garneri 1902, as *E. elegans*; Bosmans 1997) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

## GNAPHOSIDAE

### 61. *Aphantaulax cincta* (L. Koch, 1866)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, dint. colonia Be-neck, 636 m, 16-30.V.2006, GC, mt, 2 ♂♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Tuscany (di Caporiacco 1936), including Giglio Is. (De Dalmas 1922), Calabria (Kolosváry 1938), Sicily (Di Franco 1993) and Sardinia (Grimm 1985; Loru et al. 2007).

### 62. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802) / *cupreus* (Blackwall, 1834)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Lago Siuru, 322 m, 20-23.V.2006, MB DB PCo DW, mt, 1 ♀ (CNBFVR); Domusnovas, dint. Planargia - Scoveri, 625 m, 20-24.V.2006, MB DB PCo DW, mt, 1 ♀ (CNBFVR); Domusnovas, Valle Orida, 592 m, 11-25.VII.2006, GC, mt, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1884b, as *Drassus lapidosus*; Garneri 1902, as *Drassus lapidosus*; Kraus 1955, as *Drassodes lapidosus*; van Helsdingen 2005, as *Drassodes lapidosus*; Loru et al. 2007, as *Drassodes lapidosus*), Caprera Is. (Pavesi 1878, as *Drassus lapidicola*), W Camere Is. and Molara Is. (Trotta 2009, as *Drassodes lapidosus*) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009; Trotta 2009, both as *Drassodes lapidosus*).

NOTES. This species is here considered *sensu* Bolzern & Hänggi (2006).

### 63. *Drassodes lutescens* (C. L. Koch, 1839)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, dint. colonia Be-neck, 636 m, 27.VI-11.VII.2006, GC, mt, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Friuli-Venezia Giulia (di Caporiacco 1927), Tuscany (di Caporiacco 1928; Brignoli & Murphy 1984), including Giglio Is. (De Dalmas 1922) and Capraia Is. (Di Franco & Pantini 2000, as *D. persimilis* Denis, 1937), Apulia (di Caporiacco 1951), including Caprera Is. (Ceconi 1908), Sicily (Pesarini 1995; Di Franco 2001) and Sardinia (Garneri 1902, as *Drassus lapidosus*; Kraus 1955).

### 64. *Haplodrassus signifer* (C. L. Koch, 1839)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, sa Duchessa,

371 m, 16–30.V.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Holarctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1884b, as *Drassus troglodytes* C.K. [sic!]; Kraus 1955; van Helsdingen 2005), Sant'Antioco Is. (Magretti 1880, as *D. troglodytes* C. L. Koch, 1839), Mortorio Is. and W Camere Is. (Trotta 2009).

65. *Zelotes fusciorufus* (Simon, 1878)

MATERIAL EXAMINED. **Sassari prov.:** Cheremule, 6.VII.2002, L?, 1 ♂ 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Capraia Is. (Tuscany) (di Caporiacco 1928), Sicily (Di Franco 1995) and Sardinia (Senglet 2004).

66. *Zelotes ruscinensis* Simon, 1914

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 11–25.VII.2006, GC, mt, 1 ♂ (CAT).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Latium (Di Franco 1997, as *Z. lugens* Denis, 1941) and Sardinia (Senglet 2004).

67. *Zelotes sardus* (Canestrini, 1873)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Case Marganai, 725 m, 8.IX.2006, GN, dc, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Tyrrhenian endemism.

ITALIAN DISTRIBUTION. Capraia Is. (Tuscany) (Di Franco & Pantini 2000, as *Z. brignolii* Di Franco & Pantini, 2000), Sardinia (Canestrini 1873, as *Melanophora sarda*; Garneri 1902, as *Prothesima sarda*; Brignoli & Murphy 1984; van Helsdingen 2005), including La Vacca Is. (Pavesi 1876, as *P. sarda*) and Molarotto Is. (Trotta 2009).

## SPARASSIDAE

68. *Micrommata ligurina* (C. L. Koch, 1845)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 4–18.IV.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 16–30.V.2006, GC, mt, 1 ♀ (CAT); Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 4–18.IV.2006, GC, mt, 2 ♂♂ (CNBFVR); sdb 30.V–13.VI.2006, 1 ♀ (CNBFVR); Iglesias, dint. colonia Beneck, 636 m, 18.IV–2.V.2006, GC, mt, 1 ♀ (CNBFVR); sdb 30.V–13.

VI.2006, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Magretti 1880; Costa A. 1885a; Garneri 1902; Kraus 1955; Grill et al. 2005).

69. *Olios argelasius* (Walckenaer, 1805)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, dint. Guturu Abis, 580 m, 10.XI.2006, MB GN MZ DW, dc, 1 juv (CNBFVR); Domusnovas, dint. Planargia - Scoveri, 625 m, 20–24.V.2006, MB DB PCo DW, mt, 1 ♂ (CNBFVR); Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 16–30.V.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 30.V–13.VI.2006, 1 ♂ (CNBFVR); Gonosfanadiga, Monte Idda, road toward Monte Linas, 474 m, 22.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Iglesias, dint. colonia Beneck, 636 m, 4–18.IV.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 2–16.V.2006, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 16–30.V.2006, 4 ♂♂ (CNBFVR); sdb 30.V–13.VI.2006, 2 ♂♂ (CNBFVR); sdb 13–27.VI.2006, 5 ♂♂ (CNBFVR); Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 21.X–17.XI.2003, DB PCE EM MT DW, dc, 1 ♀ sad (CNBFVR); sdb 20.V–16.VI.2005, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); Iglesias, dint. Punta Genna Ollioni, 750 m, 16.VII.2006, MB DA DB PCE DW, dc, 1 ♂ (CNBFVR); Villacidro, Rio Cannisoni left bank, clearing, 401 m, 19–24.V.2006, MB DB PCo DW, mt, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1884b, as *O. spongitaris* Dufour L. [sic!]; Garneri 1902, as *Sparassus s.*; Loru et al. 2007) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

## PHILODROMIDAE

70. *Philodromus aureolus* (Clerck, 1757)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 15–30.VI.2004, GC, mt, 1 ♂ 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1884b; Garneri 1902; Muster & Thaler, 2004).

NOTES. According to Muster & Thaler (2004), since *P. aureolus* has often been confused with *P. cespitum* (Walckenaer, 1802) in the past, it is necessary to consider the literature records with care.



71. *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 15–30.VI.2004, DB PCe EG FM DW, pt, 1 ♂ 1 ♀ (CNBFVR); sdb 15–30.VI.2004, GC, mt, 2 ♂♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Holarctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Piedmont (Isaia et al. 2007), Lombardy (Groppali et al. 1995a; Baratelli 1996; Pesarini 1997), Trentino-Alto Adige (Canestrini 1867; Noflatscher 1996; Steinberger 2007), Venetia (Trotta 2008), Friuli-Venezia Giulia (Freudenthaler 2004), Liguria (Trotta 2008), Emilia-Romagna (di Caporiacco 1926; Zangheri 1966), Tuscany (di Caporiacco 1936), Umbria (di Caporiacco 1950c), Latium (Strand 1909; Antonelli 1911), Molise (Campobasso prov., Casacalenda, 30.V.2006, Isa Battista leg.) and Sardinia (Garneri 1902).

72. *Philodromus lividus* Simon, 1875

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, M.ti Marganai, dint. Reigraxius, 700 m, 7.VI.2004, GN, dc, 1 ♂ (CNBFVR); Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 15–30.VI.2004, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 30.VI–16.VII.2004, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 16.VII–1.VIII.2004, 1 ♂ 1 ♀ (CNBFVR); sdb 20.V–16.VI.2005, GC, 2 ♀♀ (CNBFVR); sdb 16.VI–14.VII.2005, 6 ♀♀ 1 ♀ sad (CNBFVR); sdb 14.VII–5.VIII.2005, 2 ♂♂ 2 ♀♀ (CAT); Iglesias, Punta Serra Pirastu, 656 m, 9.VI.2004, dc, GN, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. W-Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Campania (Simon 1882a), Apulia (di Caporiacco 1951, as *P. aureolus lividus* Simon, 1932; Muster & Thaler 2004), Basilicata, Calabria (Muster & Thaler 2004), mainland Sardinia (Costa A. 1885a; Garneri 1902; Muster & Thaler 2004; Grill et al. 2005; Loru et al. 2007) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

NOTES. In the past, *P. lividus* has often been confused with *P. aureolus*, and it is my opinion that records by di Caporiacco from Friuli-Venezia Giulia (1922, 1927), Venetia (1934) and Tuscany (1936, 1950a, as *P. aureolus lividus*) need to be considered with care and checked.

73. *Philodromus margaritatus* (Clerck, 1757)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Villacidro, Canale Monincu, 450 m, 21.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy.

NOTES. New species for Sardinia.

## THOMISIDAE

74. *Ozyptila confluens* (C. L. Koch, 1845)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, dint. colonia Be-neck, 636 m, 3–17.X.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); Villacidro, dint. Torrente Leni, 300 m, 9.XI.2006, MB GN MZ DW, dc under stones in *Eucalyptus* wood, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. S-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Liguria (Trotta 2007), Emilia-Romagna (Zangheri 1966), Giglio Is. (De Dalmas 1922), Latium (Thorell 1875, as *Xysticus gratus* Thorell, 1875; Pavesi & Pirrotta 1878, as *O. grata* (Thorell, 1875); Thaler & Zapparoli 1993), Campania (Trotta 2007), Apulia (di Caporiacco 1951) and Sardinia (Pavesi 1876, as *O. guttulata* Pavesi, 1876; Kraus 1955), including Molara Is. (Trotta 2009) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009; Trotta 2009).

75. *Ozyptila pauxilla* (Simon, 1870)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 16–30.V.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 29.IV–20.V.2005, GC, pt, 1 ♂ (CAT).

CHOROTYPE. W-Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. New species for Italy.

NOTES. Species previously recorded from Portugal (Machado 1941), Spain (Jiménez-Valverde 2002), mainland France (Simon 1932, as *O. nigella* Simon, 1875; Denis 1933, as *O. nigella*; Bosmans & Van Keer 1985; Ledoux & Raphaël 1999), Corsica (Simon 1875, as *O. nigella*; Canard 1989) and Algeria (Simon 1875, as *T. pauxillus*; Denis 1937, as *O. fuscosternum* Denis, 1937).

The habitus and the male pedipalp are illustrated in figs 1–2.

76. *Runcinia grammica* (C. L. Koch, 1837)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 27.VI–11.VIII.2006, GC, mt, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1884b, as



Fig. 1. *Ozyptila pauxilla*: male habitus (Sardinia, Iglesias, Marganai) (photo by A. Trotta).

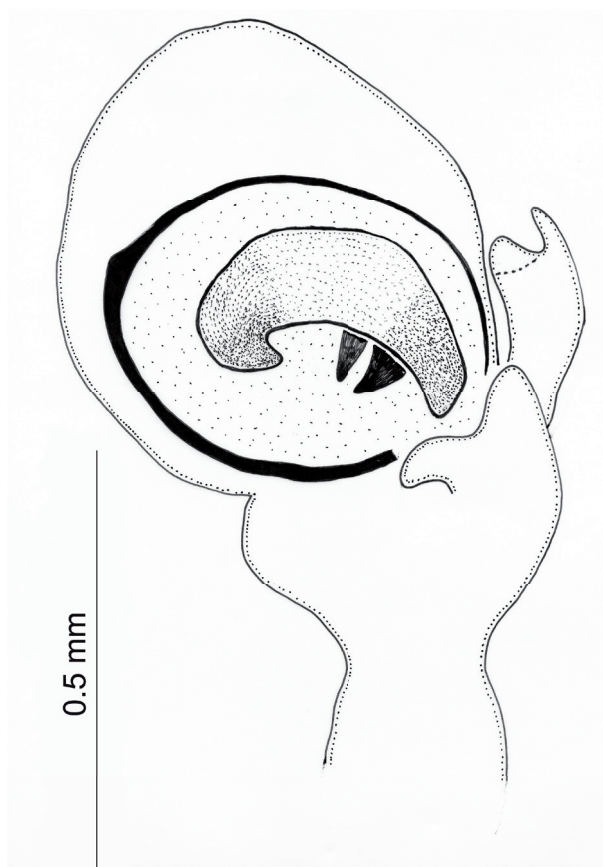


Fig. 2. *Ozyptila pauxilla*: male pedipalp (bristles are omitted for clarity) (Sardinia, Iglesias, Marganai) (drawing by A. Trotta).

*R. lateralis* Cl. [sic!]; Garneri 1902, as *R. lateralis* C. Koch [sic!]; Grill et al. 2005).

#### 77. *Synema globosum* (Fabricius, 1775)

**MATERIAL EXAMINED.** **Cagliari prov.:** Domusnovas, Bega d'Ale-  
ni, 621 m, 11.VII.2006, MB DA DB PCe MM DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Domusnovas, Lago Siuru, 322 m, 23.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Domusnovas, dint. Planargia - Scoveri, 625 m, 20.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Domusnovas, Sedda Pranu Cardu, 549 m, 20.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 juv (CNBFVR); Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 7.VI.2004, GN, dc, 2 ♀♀ (CNBFVR); sdb 10.VI.2004, 2 ♀♀ (CNBFVR); sdb 11.VI.2004, 1 ♀ (CNBFVR); sdb 2–16.V.2006, GC, mt, 2 ♂♂ (CNBFVR); sdb 20.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 1 ♂ 3 ♀♀ 3 ♀♀ sad (CNBFVR); sdb 23.V.2006, 1 ♂ 1 ♀ (CNBFVR); sdb 11.IX.2006, MB DA DB GN, dc, 1 ♀ (CNBFVR); Gonnosfanàdiga, Monte Idda, road toward Monte Linas, 474 m, 22.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 2 ♀♀ sad (CNBFVR); Iglesias, M.ti Marganai, Miniera Reigraxius, 465 m, 7.VI.2004, GN, dc, 2 ♂♂ 3 ♀♀ (CNBFVR); Iglesias, M.ti Marganai, Tintillonis, 480 m, 7.VI.2004, DB PCe GN MT DW, 1 ♀ (CNBFVR); Iglesias, Vecchia Cantoniera Marganai, 491 m, 23.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 1 juv (CNBFVR); Seulo, dint. Seulo, 743 m, 17.V.2008, GN PA MB MTr, dc, 1 ♂ 1 ♂ sad 1 ♀ 1 ♀ sad (CNBFVR); Villacidro, dint. Punta piscina Argiolas, Serbatoio, 282 m, 19.V.2006, DW, dc on *Ferula communis*, 2 ♂♂ 1 ♀ (CNBFVR); Villacidro, Rio Can-

nisoni left bank, clearing, 401 m, 19.V.2006, PCo MB DB DW, dc, 2 ♂♂ 4 ♀♀ (CNBFVR); Villacidro, Rio Cannisoni, s'acqua Frischedda spring, 372 m, 24.V.2006, MB DB PCo DW, dc, 1 ♀ (CNBFVR). **Nuoro prov.:** Seui, dint. Monte Tonneri, 876 m, 5.IX.2006, MB DA DB GN, dc, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Costa A. 1884b, as *S. globosa*; Garneri 1902, as *S. globosa*; Kraus 1955; Thermes 1972; Arnò et al. 1998, as *Synaema* [sic] *globosum*; Grill et al. 2005; van Helsdingen 2005; Loru et al. 2007), San Pietro Is. (De Carlini 1885, as *Diaea globosa*), La Maddalena Is., Caprera Is., E Camere Is., Molara Is. (Trotta 2009) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009, as *Synaema* [sic] *globosum*; Trotta 2009).

78. *Xysticus bufo* (Dufour, 1820)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 7.IX.2006, MB DA DB GN, dc, 1 ♂ 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Lombardy (Canestrini & Pavesi 1868; De Carlini 1889; Pesarini 1997), Piedmont (Pavesi 1875b; Canestrini & Pavesi 1868; Pesarini 1997), Tuscany (Simon 1882b, as *O. albimana*; di Caporiacco 1936, as *P. albimanus*) and Tuscan Archipelago (Capraia Is. and Pianosa Is.: Pavesi 1876, as *Oxyptila albimana*; Giglio Is.: De Dalmas 1922, as *Proxysticus bufo*), Latium (Pavesi & Pirrotta 1878, as *O. bufo*), Sardinia (Pavesi 1876, as *O. albimana*; Wunderlich 1995c, as *Psammitis bufo*), including La Vacca Is. (Pavesi 1876, as *O. albimana*) and Sant'Antioco Is. (Trotta 2009), and Sicily (Boeris 1889, as *O. albimana*).

79. *Xysticus graecus* C. L. Koch, 1837

MATERIAL EXAMINED. **Nuoro prov.:** Orgosolo, Oristillai, 947 m, 12.IX.2006, GN, dc, 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Lombardy (Pavesi 1864), Liguria (Jackson 1926) and Sardinia (Garneri 1902, as *Oxyptila bufo* L. Dufour [sic!]; Wunderlich 1995c, as *Psammitis graecus*).

80. *Xysticus grallator* Simon, 1932

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Gonnosfanàdiga, Monte Linas, Genna su Padenti, 853 m, 12.IX.2006, MB DA DB GN,

dc, 1 ♂ (CAT).

CHOROTYPE. W-Mediterranean: Spain (Urones et al. 1983), Corsica (Simon 1932; Kraus 1955; Canard 1989) and Sardinia (Kraus 1955).

ITALIAN DISTRIBUTION. Sardinia (Kraus 1955).

81. *Xysticus lanio* C. L. Koch, 1835

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Valle Orida, 592 m, 16–30.V.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); Iglesias, Marganai, 700 m, plot CONECOFOR SAR1, 16.II–15.VI.2004, DB PCe GN DW, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 15–30.VI.2004, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 20.V–16.VI.2005, 1 ♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Sibero-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1884b; Loru et al. 2007).

## SALTICIDAE

82. *Cyrrba algerina* (Lucas, 1846)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Villasimius, 9.VI.1989, RA, dc, 1 ♂ 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Liguria (Bertkau 1890; Schneider 1893; Jackson 1926; Hansen 1986), Tuscany (di Caporiacco 1936), including Elba Is. (Wanless 1984; Groppali et al. 1992), Giglio Is. (De Dalmas 1922) and Pianosa Is. (Ceconi 1910), Emilia-Romagna (Fontana et al. 1996), Umbria (di Caporiacco 1936), Zannone Is. (Latium) (di Caporiacco & Denis 1953), Sicily (Simon 1868, as *Attus algerinus*; Minà-Palumbo 1887, as *A. algerinus*; Cantarella 1980; Wanless 1984; Alicata & Cantarella 2000) and Sardinia (Garneri 1902; Hansen 2005; van Helsdingen 2005).

83. *Evarcha jucunda* (Lucas, 1846)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Iglesias, Case Marganai, 725 m, 6.VI.2004, GN, dc, 1 ♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. Mediterranean.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Costa A. 1884b, as *Hasarius jucundus*; Garneri 1902, as *H. jucundus*; Kraus 1955; Grill et al. 2005; Hansen 2005; van Helsdingen 2005; Loru et al. 2007).



84. *Heliophanus apiatus* Simon, 1868

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 30.V–13.VI.2006, GC, mt, 1 ♀ (CNBFVR); Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 2–16.V.2006, GC, mt, 3 ♂♂ (CNBFVR); sdb 16–30.V.2006, 2 ♂♂ (CNBFVR); Iglesias, dint. colonia Beneck, 636 m, 11–25.VII.2006, GC, mt, 1 ♀ (CAT); sdb 19.IX–3.X.2006, 1 ♂ (CAT); Seulo, dint. Seulo, 743 m, 17.V.2008, GN PA MB MT, dc, 1 ♂ (CNBFVR); Villacidro, Rio Cannisoni left bank, clearing, 401 m, 19–24.V.2006, MB DB PCo DW, mt, 1 ♀ (CNBFVR).

CHOROTYPE. W-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Latium (Hansen 2005), Campania (Simon 1868), Apulia (Hansen 2005), Calabria (Kritscher 1960), Sicily (Simon 1868; Cantarella 1974; Alicata & Cantarella 2000), mainland Sardinia (Kraus 1955; Thermes 1972; Wesolowska 1986; Arnò et al. 1998; Hansen 2005; van Helsdingen 2005; Loru et al. 2007) and Asinara Is. (Pantini & Sassu 2009).

85. *Heliophanus kochii* Simon, 1868

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, Valle Oridda, 592 m, 16–30.V.2006, GC, mt, 2 ♂♂ 1 ♀ (CNBFVR); Iglesias, dint. colonia Beneck, 636 m, 27.VI–11.VII.2006, GC, mt, 1 ♂ (CNBFVR); Villacidro, Rio Cannisoni left bank, clearing, 401 m, 16–24.V.2006, MB DB PCo DW, mt, 1 ♂ (CNBFVR); sdb 19.V.2006, dc, 1 ♂ (CNBFVR).

CHOROTYPE. S-European.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species distributed throughout Italy, already recorded from mainland Sardinia (Garneri 1902, as *H. Kochi*; Grill et al. 2005), Razzoli Is. and Mortorio Is. (Trotta 2009).

86. *Myrmarachne formicaria* (De Geer, 1778)

MATERIAL EXAMINED. **Cagliari prov.:** Domusnovas, sa Duchessa, 371 m, 13–27.VI.2006, GC, mt, 2 ♂♂ 1 ♀ (CAT).

CHOROTYPE. Palearctic.

ITALIAN DISTRIBUTION. Species widespread in Italy, already recorded from Sardinia (Garneri 1902, as *Saliticus formicarius*).

Tab. 1. Spider species collected in Sardinia (alphabetic order).

Abbreviations: N = new record for Sardinia; N\* = new record for Italy; C = earlier record confirmed.

Taxa	Record
<b>Agelenidae</b>	
<i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1757)	C
<i>Malthonica</i> sp. n.	
<i>Tegenaria parietina</i> (Fourcroy, 1785)	C
<b>Amaurobiidae</b>	
<i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863)	C
<b>Anyphaenidae</b>	
<i>Anyphaena sabina</i> L. Koch, 1866	C
<b>Araneidae</b>	
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	C
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757	C
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)	C
<i>Cyclosa sierrae</i> Simon, 1870	C
<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)	C
<i>Gibbaranea gibbosa</i> (Walckenaer, 1802)	C
<i>Gibbaranea omoeda</i> (Thorell, 1870)	N
<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757)	C
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	C
<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)	C
<i>Neoscona subfusca</i> (C.L. Koch, 1837)	C
<i>Zygiella x-notata</i> (Clerck, 1757)	C
<b>Clubionidae</b>	
<i>Clubiona comta</i> C.L. Koch, 1839	C
<i>Clubiona leucaspis</i> Simon, 1932	C
<b>Corinnidae</b>	
<i>Liophrurillus flavitarsis</i> (Lucas, 1846)	C

Taxa	Record
<b>Ctenizidae</b>	
<i>Cteniza moggridgei</i> O. Pickard-Cambridge, 1874	C
<b>Dysderidae</b>	
<i>Dysdera ancora</i> Grasshoff, 1959	C
<i>Harpactea</i> sp. <i>corticalis</i> group	
<i>Harpactea</i> sp. <i>prope nuragica</i> Alicata, 1966	
<i>Kaemis</i> sp. n.	
<b>Gnaphosidae</b>	
<i>Aphantaulax cincta</i> (L. Koch, 1866)	C
<i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802) / <i>cupreus</i> (Blackwall, 1834)	C
<i>Drassodes lutescens</i> (C.L. Koch, 1839)	C
<i>Haplodrassus signifer</i> (C.L. Koch, 1839)	C
<i>Zelotes fusciorufus</i> (Simon, 1878)	C
<i>Zelotes rusciniensis</i> Simon, 1914	C
<i>Zelotes sardus</i> (Canestrini, 1873)	C
<b>Linyphiidae</b>	
<i>Centromerus</i> sp.	
<i>Leptyphantes minutus</i> (Blackwall, 1833)	N
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	C
<i>Palliduphantes angustiformis</i> (Simon, 1884)	C
<i>Tenuiphantes zimmermanni</i> (Bertkau, 1890)	N
<i>Tenuiphantes</i> sp.	
<i>Walckenaeria</i> sp.	
<b>Liocranidae</b>	
<i>Agroeca inopina</i> O. Pickard-Cambridge	N



Taxa	Record	Taxa	Record
<i>Cybaeodes</i> sp. n.		<i>Heliophanus apiatus</i> Simon, 1868	C
<i>Liocranum giersbergi</i> Kraus, 1955	C	<i>Heliophanus kochii</i> Simon, 1868	C
<i>Liocranum rupicola</i> (Walckenaer, 1830)	C	<i>Myrmarachne formicaria</i> (De Geer, 1778)	C
<i>Scotina celans</i> (Blackwall, 1841)	N	<b>Sicariidae</b>	
<b>Lycosidae</b>		<i>Loxosceles rufescens</i> (Dufour, 1820)	C
<i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)	C	<b>Sparassidae</b>	
<i>Arctosa lacustris</i> (Simon, 1876)	C	<i>Micrommata ligurina</i> (C.L. Koch, 1845)	C
<i>Arctosa similis</i> Schenkel, 1938	C	<i>Olios argelasius</i> (Walckenaer, 1805)	C
<i>Pirata latitans</i> (Blackwall, 1841)	C	<b>Tetragnathidae</b>	
<i>Pirata piraticus</i> (Clerck, 1757)	C	<i>Metellina mengei</i> (Blackwall, 1870)	C
<b>Miturgidae</b>		<i>Metellina merianae</i> (Scopoli, 1763)	C
<i>Cheiracanthium mildei</i> L. Koch, 1864	C	<b>Theridiidae</b>	
<i>Cheiracanthium</i> cf. <i>striolatum</i> Simon, 1878		<i>Enoplognatha mandibularis</i> (Lucas, 1846)	C
<b>Nesticidae</b>		<i>Phylloneta impressa</i> (L. Koch, 1881)	C
<i>Nesticus eremita</i> Simon, 1879	C	<i>Platnickina tinctoria</i> (Walckenaer, 1802)	C
<b>Oxyopidae</b>		<i>Steatoda grossa</i> (C.L. Koch, 1838)	C
<i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804)	C	<i>Steatoda paykulliana</i> (Walckenaer, 1805)	C
<i>Oxyopes nigripalpis</i> Kulczynski, 1891	C	<b>Thomisidae</b>	
<b>Palpimanidae</b>		<i>Ozyptila confluens</i> (C.L. Koch, 1845)	C
<i>Palpimanus gibbulus</i> Dufour, 1820	C	<i>Ozyptila pauxilla</i> (Simon, 1870)	N*
<b>Philodromidae</b>		<i>Runcinia grammica</i> (C.L. Koch, 1837)	C
<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757)	C	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	C
<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826	C	<i>Xysticus bufo</i> (Dufour, 1820)	C
<i>Philodromus lividus</i> Simon, 1875	C	<i>Xysticus graecus</i> C.L. Koch, 1837	C
<i>Philodromus margaritatus</i> (Clerck, 1757)	N	<i>Xysticus grallator</i> Simon, 1932	C
<b>Pisauridae</b>		<i>Xysticus lanio</i> C.L. Koch, 1835	C
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	C	<b>Zodariidae</b>	
<b>Salticidae</b>		<i>Zodarion elegans</i> (Simon, 1873)	C
<i>Cyrrba algerina</i> (Lucas, 1846)	C	<b>Zoropsidae</b>	
<i>Evarcha jucunda</i> (Lucas, 1846)	C	<i>Zoropsis spinimana</i> (Dufour, 1820)	C

## CONCLUSIONS

Currently, 1,635 spider species are known for the Italian fauna (Trotta 2010), 310 of which were listed for the Sardinian fauna by van Helsdingen (2005).

In this paper are listed 86 species (78 identified and 8 not identified), 6 of which new for Sardinia (*Agroeca inopina* – second record for Italy –, *Gibbaranea omoeda*, *Leptyphantus minutus*, *Philodromus margaritatus*, *Scotina celans*, *Tenuiphantes zimmermanni*) and 1 new for Italy (*Ozyptila pauxilla*), which brings the list of Sardinian spiders to 317 species.

The analysis of the chorotypes of the species collected is as follows: the Palearctic chorotype is dominant (31%), followed by Mediterranean (28%), European (21%), Holarctic (12%), cosmopolitan (4%) and endemic (4%).

The presence of *Ozyptila pauxilla*, new for Italy and previously recorded only from Corsica, suggests that many other species of the Corsican spider fauna are

common to that of Sardinia; this, together with the finding of three new species (*Kaemis* sp. n., under study by F. Gasparo; *Cybaeodes* sp. n. and *Malthonica* sp. n., that I will describe in a further paper), lets suppose that the state of knowledge of Sardinian spiders is still poor, and that further collections will surely allow to notably increase the number of species known from this region.

### Acknowledgements

This paper was prepared in the context of the ICP Forests monitoring programme.

I am grateful to the staff of CNBFVR, particularly to Mr Gianluca Nardi and Dr Marco Bardiani, for providing the opportunity to examine the material collected, to Dr Fulvio Gasparo (Trieste) for the determination of the Dysderidae and to Dr Giulio Gardini (Università degli Studi di Genova, Genova) for suggestions and corrections on an earlier draft of the manuscript.

## REFERENCES

- Allegretti C. & Pavan M., 1939. Cavità bresciane e loro fauna (esplorazioni anno 1937). *Commentari dell'Ateneo di Brescia*, 1938A: 157–180.
- Alicata P. & Cantarella T., 2000. I Salticidi di Sicilia: stato della conoscenza e descrizione di due nuove specie (Araneae Salticidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 78: 485–498.
- Angelis S. de & Fantoni A., 2008. Contributo alla conoscenza della fauna araneologica (Arachnida, Araneae) del Parco Naturale Mont Avic con una nuova segnalazione per la fauna italiana. *Revue valdôtaine d'Histoire naturelle*, 61–62: 109–116.
- Angius R., Bacchetta G. & Pontecorvo C., 2011. Floristic and vegetational features of Monte Marganai (SW Sardinia), pp. 57–132 + 1 map. In: Nardi G., Whitmore D., Bardiani M., Birtele D., Mason F., Spada L. & Cerretti P. (eds), *Biodiversity of Marganai and Montimannu (Sardinia). Research in the framework of the ICP Forests network. Conservazione Habitat Invertebrati*, 5. Cierre Edizioni, Sommacampagna, Verona.
- Antonelli G., 1911. Contributo allo studio degli Araneidi della provincia romana. *Atti dell'Accademia romana "I Nuovi Lincei"*, 64: 87–102.
- Argiolas M., Bartolo G. & Puddu S., 1970. Il monte del Castello di Quirra e le sue grotte. *Speleo Club di Cagliari*, 52 pp.
- Arnedo M.A., Gasparo F. & Opatova V., 2009. Systematics and phylogeography of the *Dysdera erythrina* species complex (Araneae, Dysderidae) in Sardinia, pp. 319–345. In: Stoev P., Dunlop J. & Lazarov S. (eds), *A life caught in a spider's web. Papers in arachnology in honour of Christo Deltchev*. *ZooKeys*, 16.
- Arnò C., Luciano P. & Pantaleoni R.A., 1998. La tassocenosi a Ragni sui tigli di un'alberatura urbana a Sassari, pp. 87–89. In: Bologna M.A., Carpaneto G.M. & Cignini B. (eds), *Atti del 1° Convegno nazionale sulla Fauna urbana*, Roma, 12 aprile 1997. Fratelli Palombi editore, Roma.
- Aste E., 1982. *Sardegna nascosta*. S.A.G.E.P., Genova, 198 pp.
- Baratelli D., 1996. Indagine sul popolamento araneologico della Valganna (Prealpi Varesine, Lombardia). *Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano*, 136 (1): 73–85.
- Bardiani M., 2011. Introduction, pp. 15–56. In: Nardi G., Whitmore D., Bardiani M., Birtele D., Mason F., Spada L. & Cerretti P. (eds), *Biodiversity of Marganai and Montimannu (Sardinia). Research in the framework of the ICP Forests network. Conservazione Habitat Invertebrati*, 5. Cierre Edizioni, Sommacampagna, Verona.
- Becker L., 1881. Communication arachnologiques. Arachnides recueillis en Sicile par M. Ragusa. *Annales de la Société entomologique du Belgique*, (C.R.), 25: XXXIII.
- Benfatto D., Di Franco F. & Vacante V., 1992. Spiders of Italian Citrus groves. *International Citrus Congress*, 7th 1992, Acireale, Italy, *International Society of Citriculture*, 3: 938–942.
- Berdondini I., Lo Cascio P. & Sforzi A., 2006. Contributi alla conoscenza dell'artropodofauna dell'Isola di Pianosa (Arcipelago Toscano). 5. Arachnida Araneae. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 138 (2): 97–114.
- Bertkau P., 1890. Arachniden gesammelt vom 12 November 1888 bis zum 10 Mai 1889 in San Remo von Prof. Dr. Oskar Schneider. (1890): 1–11.
- Blick T., Bosmans R., Buchar J., Gajdoš P., Hänggi A., van Helsdingen P.J., Růžička V., Starega W. & Thaler K., 2004. Checklist der Spinnen Mitteleuropas. Checklist of the spiders of Central Europe. (Arachnida: Araneae). Version 1. Dezember 2004, available at [http://www.arages.de/checklist.html#2004\\_Araneae](http://www.arages.de/checklist.html#2004_Araneae) [accessed August 2009].
- Boeris G., 1889. Di alcuni ragni d'Ustica. *Il Naturalista siciliano*, 8: 237–239.
- Bolzern A. & Hänggi A., 2006. *Drassodes lapidosus* und *Drassodes cupreus* (Araneae: Gnaphosidae) – eine unendliche Geschichte. *Arachnologischen Mitteilungen*, 31: 16–22.
- Bolzern A., Hänggi A. & Burckhardt D., 2008. Funnel web spiders from Sardinia: Taxonomical notes on some *Tegenaria* and *Malthonica* spp. (Araneae: Agelenidae). *Revue suisse de Zoologie*, 115: 759–778.
- Bosmans R., 1997. Revision of the genus *Zodarion* Walckenaer, 1833, part II. Western and Central Europe, including Italy (Araneae: Zodariidae). *Bulletin of the British arachnological Society*, 10: 265–294.
- Bosmans R. & Van Keer J., 1985. Catalogue des araignées des Pyrénées. Espèces citées, nouvelles récoltes, bibliographie. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Documents de Travail*, 23: 1–68.
- Bosmans R. & Van Keer J., 1999. The genus *Enoplognatha* Pavesi, 1880 in the Mediterranean region (Araneae: Theridiidae). *Bulletin of the British arachnological Society*, 11: 209–241.
- Brignoli P.M., 1966. Notizie corologiche ed ecologiche sugli Araneidae della regione laziale (Araneae). *Fragmenta entomologica*, 4 (8): 125–140.
- Brignoli P.M., 1967a. Notizie sui Theridiidae del Lazio (Araneae). *Fragmenta entomologica*, 4 (10): 177–197 + Tav. III.
- Brignoli P.M., 1967b. Su alcuni Leptonetidae della Sardegna (Araneae). *Rendiconti dell'Istituto lombardo di Scienze e Lettere*, (B) 101:

352–359.

- Brignoli P.M., 1967c. Oonopidae di Sardegna e Puglie. Rendiconti dell'Istituto lombardo di Scienze e Lettere, (B) 101: 360–368.
- Brignoli P.M., 1967d. Su alcuni Theridiidae e Araneidae della zona del Vulture (Araneae). Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia, 22 (2): 17–20.
- Brignoli P.M., 1968. Su alcuni Araneidae e Theridiidae di Sicilia (Araneae). Atti dell'Accademia gioenia di Scienze naturali in Catania, (6) 20: 85–104.
- Brignoli P.M., 1969a. Note sugli Scytodidae d'Italia e Malta (Araneae). Fragmenta entomologica, 6 (2): 121–166.
- Brignoli P.M., 1969b. Secondo contributo alla conoscenza dei Leptonetidae della Sardegna (Araneae). Archivio zoologico italiano, 54: 11–31.
- Brignoli P.M., 1971a. Note su ragni cavernicoli italiani (Araneae). Fragmenta entomologica, 7 (3): 121–229.
- Brignoli P.M., 1971b. Contributo alla conoscenza degli Agelenidae italiani (Araneae). Fragmenta entomologica, 8 (2): 57–142.
- Brignoli P.M., 1972. Catalogo dei ragni cavernicoli italiani. Quaderni di Speleologia, Circolo speleologico romano, 1: 5–212.
- Brignoli P.M., 1974. Ragni d'Italia XXI. Settimo contributo alla conoscenza dei ragni cavernicoli di Sardegna e descrizione di una nuova specie di Corsica (Araneae). Revue suisse de Zoologie, 81: 387–395.
- Brignoli P.M., 1976. Beiträge zur Kenntnis der Scytodidae (Araneae). Revue suisse de Zoologie, 83: 125–191.
- Brignoli P.M., 1977. Ragni d'Italia XXVII. Nuovi dati su Agelenidae, Argyronetidae, Hahniidae, Oxyopidae e Pisauridae cavernicoli ed epigei (Araneae). Quaderni del Museo speleologico "V. Rivera", 4: 3–117.
- Brignoli P.M., 1979a. Ragni d'Italia XXX. Nuovi dati corologici ed ecologici su alcuni Araneidae (Araneae). Fragmenta entomologica, 15 (1): 17–41.
- Brignoli P.M., 1979b. Ragni d'Italia XXXI. Specie cavernicole nuove o interessanti (Araneae). Quaderni del Museo speleologico "V. Rivera", 5 (10): 1–48.
- Brignoli, P.M., 1984. Zur Problematik der mediterranen *Pisaura*-Arten (Arachnida, Araneae, Pisauridae). Zoologischer Anzeiger, 213: 33–43.
- Brignoli P.M., 1985. Aggiunte e correzioni al "Catalogo dei ragni cavernicoli italiani". Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, (2) 4: 51–64.
- Brignoli P.M. & Gaddini A., 1979. Nuovi dati su alcuni Anyphaenidae, Liocranidae e Gnaphosidae italiani. Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia, 34: 10–15.
- Brignoli P.M. & Murphy J., 1984. Nuovi dati su alcuni Gnaphosidae italiani (Araneae). Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia, 38 (1–4) (1983): 1–4.
- Buchar J., Knoflach B. & Thaler K., 2006. On the identity of *Arctosa varians* C. L. Koch and *Arctosa similis* Schenkel, with notes on related species. Bulletin of the British arachnological Society, 13: 329–336.
- Buchar J. & Růžička V., 2002. Catalogue of the spiders of the Czech Republic. Peres Publisher, Praha, 351 pp.
- Buchli H., 1968. Notes sur la mygale terricole *Cteniza moggridgei* (Pick. Cambr. 1874). Revue d'Ecologie et de la Biologie du sol, 5: 1–40.
- Caffi E., 1895. I ragni di Calabria. Studio, Bergamo, 8: 1–62.
- Canard A., 1989. Contribution à l'étude des Aranéides du Parc naturel régional de la Corse. Travaux scientifique du Parc naturel régional et des réserves naturelles de Corse, 20: 1–52.
- Canard A., 2005. Catalogue of spiders species from Europe and Mediterranean basin. Parts I & II. Revue arachnologique, 15 (3): 1–255.
- Canestrini G., 1867. Intorno agli Aracnidi dell'ordine Araneina osservati nel Veneto e nel Trentino. Commentario della Fauna, Flora e Gea del Veneto e del Trentino, 2 (1): 65–70.
- Canestrini G., 1868. Nuove specie italiane di animali. II. Nuovi Aracnidi. Commentario della Fauna, Flora e Gea del Veneto e del Trentino, 1 (4): 170–173.
- Canestrini G., 1873. Nuove specie italiane di aracnidi descritti dal Prof. G. Canestrini. Atti della Società veneto-trentina di Scienze naturali di Padova, 2 (1): 45–52.
- Canestrini G., 1875. Catalogo degli Araneidi del Trentino. Atti della Società veneto-trentina di Scienze naturali di Padova, 3: 27–35.
- Canestrini G. & Pavesi P., 1868. Araneidi italiani. Atti della Società italiana di Scienze naturali, 11: 738–872.
- Cantarella T., 1974. Contributo alla conoscenza degli *Heliophanus* (Arachnida, Araneae, Salticidae) di Sicilia. Animalia, 1 (1): 157–173.
- Cantarella T., 1980. Contributo alla conoscenza dei Salticidi di Sicilia (Arachnida, Araneae) di Sicilia. Animalia, 7 (1/3): 55–68.
- Caoduro G., Osella G. & Ruffo S., 1994. La fauna cavernicola della regione veronese. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, (2) 11: 1–144.
- Capolongo D., 1969. Studio ecologico delle cantine del Napoletano. Bollettino della Società entomologica italiana, 101: 193–205.
- Caporiacco L. di, 1922. Saggio sulla fauna aracnologica della Carnia e regioni limitrofe. Memorie della Società entomologica italiana, 1: 60–111.
- Caporiacco L. di, 1923. Aracnidi dei dintorni di Firenze. Memorie della Società entomologica italiana, 2: 177–226.

- Caporiacco L. di, 1926. Aracnidi della provincia di Forlì. Memorie della Società entomologica italiana, 4: 229–258.
- Caporiacco L. di, 1927. Secondo saggio sulla fauna aracnologica della Carnia e regioni limitrofe. Memorie della Società entomologica italiana, 5: 70–130.
- Caporiacco L. di, 1928. Aracnidi della Capraja. Bollettino della Società entomologica italiana, 60: 124–127.
- Caporiacco L. di, 1934. Aracnidi terrestri della Laguna veneta. Atti del Museo civico di Storia naturale di Trieste, 12: 107–131.
- Caporiacco L. di, 1936. Saggio sulla fauna aracnologica del Casentino, Val d'Arno Superiore e Alta Val Tiberina. Festschrift für Prof. Dr. Embrik Strand, 1: 326–369.
- Caporiacco L. di, 1940. Arachniden aus der Provinz Verona (Norditalien). Folia zoologica hydrobiologica, 10: 1–37.
- Caporiacco L. di, 1949. L'aracnofauna della Romagna in base alle raccolte Zangheri. Redia, 34: 237–288.
- Caporiacco L. di, 1950a. Aracnidi dell'isola d'Elba e della Capraia. Monitore zoologico italiano, 58: 8–15.
- Caporiacco L. di, 1950b. Gli aracnidi della laguna di Venezia. II Nota. Bollettino della Società veneziana di Storia naturale, 5: 114–140.
- Caporiacco L. di, 1950c. Una raccolta di aracnidi umbri. Annali Museo civico di Storia naturale "Giacomo Doria", 64: 62–84.
- Caporiacco L. di, 1951. Aracnidi pugliesi raccolti dai Signori Conci, Giordani-Soika, Gridelli, Ruffo e dall'autore. Memorie di Biogeografia adriatica, 2: 63–94.
- Caporiacco L. di, 1953. Aracnidi pugliesi. Memorie di Biogeografia adriatica, 2: 63–94.
- Caporiacco L. di & Denis J., 1953. Descrizione di tre specie di aracnidi dell'isola di Zannone. Bollettino di Zoologia, 20: 59–63.
- Cecconi G., 1908. Contributo alla fauna delle isole Tremiti. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia comparata di Torino, 23 (583): 1–53.
- Cecconi G., 1910. Contributo alla fauna dell'isola di Pianosa nell'Adriatico. Araneae. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia comparata della R. Università di Torino, 25 (627): 1–9.
- Cerruti M., 1968. Materiali per un primo elenco degli artropodi speleobi della Sardegna. Fragmenta entomologica, 5 (3): 207–257.
- Colombo M. & Manunza B., 2009. First record of *Cyrtarachne ixoides* (Simon, 1870) (Araneae: Araneidae) from Sardinia. Revista ibérica de Aracnología, 17: 67–70.
- Costa A., 1882. Notizie ed osservazioni sulla Geo-Fauna sarda. Memoria Prima. Risultamento di ricerche fatte in Sardegna nel settembre 1881. Atti della Reale Accademia delle Scienze fisiche e matematiche di Napoli [1882], Vol. IX [fasc. 11]: 1–41.
- Costa A., 1883. Notizie ed osservazioni sulla Geo-Fauna sarda. Memoria Seconda. Risultamento di ricerche fatte in Sardegna nella primavera del 1882. Atti della Reale Accademia delle Scienze fisiche e matematiche di Napoli, Serie 2ª [1888], Vol. I [fasc. 2]: 1–109.
- Costa A., 1884a. Diagnosi di nuovi Artropodi trovati in Sardegna. Bullettino della Società entomologica italiana, 15 (4): 332–341.
- Costa A., 1884b. Notizie ed osservazioni sulla Geo-Fauna sarda. Memoria Terza. Risultamento di ricerche fatte in Sardegna nella estate del 1883. Atti della reale Accademia di Scienze fisiche e matematiche di Napoli, Serie 2ª [1888], Vol. I [fasc. 9]: 1–64.
- Costa A., 1885a. Notizie ed osservazioni sulla Geo-Fauna sarda. Memoria Quarta. Atti della reale Accademia di Scienze fisiche e matematiche di Napoli, Serie 2ª [1888], Vol. I [fasc. 13]: 1–31.
- Costa A., 1885b. Diagnosi di nuovi artropodi della Sardegna. Bullettino della Società entomologica italiana, 17 (3–4): 240–255.
- Costa A., 1886. Notizie ed osservazioni sulla Geo-Fauna sarda. Memoria Quinta. Risultamento delle ricerche fatte in Sardegna in maggio 1885. Atti della reale Accademia di Scienze fisiche e matematiche di Napoli, Serie 2ª [1888], Vol. II [fasc. 7]: 1–24.
- Costantini P., 1975. I ragni della provincia di Brescia. Note di Aracnologia. Annali del Museo civico di Storia naturale di Brescia, 12: 81–92.
- De Carlini A., 1885. Artropodi dell'Isola di S. Pietro. Bullettino della Società entomologica italiana, 17: 192–196.
- De Carlini A., 1889. Artropodi della Valtellina. Bullettino della Società entomologica italiana, 21: 9–12.
- De Dalmas R., 1922. Catalogue des araignées récoltées par le Marquis G. Doria dans l'île Giglio (Archipel toscan). Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova, 50: 79–96.
- Decae A., 1996. Systematics of the trapdoor spider genus *Cyrtocarenum* Ausserer, 1871 (Araneae, Ctenizidae). Bulletin of the British arachnological Society, 10 (5): 161–170.
- Deltshev C.C., Ćurčić B.P.M. & Blagojev G.A., 2003. The spiders of Serbia. Bulgarian Academy of Sciences (Sofia) & Institute of Zoology (Belgrade), 832 pp.
- Denis J., 1933. Chasses arachnologiques dans les Pyrénées-Orientales (Region de Banyuls-sur-Mer et Vallespir). Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse, 65: 529–591.
- Denis J., 1937. On a collection of spiders from Algeria. Proceedings of the zoological Society of London, 1936: 1027–1060.
- Di Franco F., 1993. New reports and remarks on Gnaphosidae (Arachnida, Araneae) of Sicily. Bollettino dell'Accademia gioenia di Scienze naturali, 26 (345): 85–92.
- Di Franco F., 1994. Nuovi dati su *Clubiona leucaspis* Simon, 1932 (Araneae, Clubionidae). Animalia, 20: 71–75.
- Di Franco F., 1995. Gnaphosidae (Arachnida, Araneae) di Cava Grande (Siracusa, Sicilia). Animalia, 21: 117–123.
- Di Franco F., 1997. Contributo alla conoscenza dei ragni dell'Italia centrale. Gli Gnaphosidae dei Monti della Tolfa (Lazio) (Araneae).



- Fragmenta entomologica, 29: 253–266.
- Di Franco F., 2001. Gnaphosidae (Arachnida, Araneae) della Riserva Naturale Orientata "Oasi del Simeto" (Catania). *Naturalista siciliano*, 25: 195–215.
- Di Franco F. & Benfatto D., 2002. Contributo alla conoscenza degli Araneae (Arachnida) dei terreni agrumetati. *Bollettino dell'Accademia gioenia di Scienze naturali*, 35 (361): 679–680.
- Di Franco F. & Pantini P., 2000. Gnaphosidae dell'Isola di Capraia (Arcipelago Toscano) (Araneae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 78: 477–484.
- Dresco E., 1956. *Tegenaria henroti*, espèce nouvelle des grottes de Sardaigne (Araneae, Agelenidae). *Fragmenta entomologica*, 2 (11): 115–119.
- Dresco E. & Hubert M., 1969. Araneae speluncarum Italiae I. *Fragmenta entomologica*, 6: 167–181.
- Fontana F., Cantarella T., Sala L. & Tongiorgi P., 1996. A collection of Italian salticids (Araneae), mainly from the Tuscan-Emilian Apennines. *Revue suisse de Zoologie*, (hors séries): 211–222.
- Freudenthaler P., 2004. Erstes Verzeichnis der Spinnen Oberösterreichs, pp. 381–417. In: Thaler, K. (ed.), *Diversität und Biologie von Webspinnen, Skorpionen und anderen Spinnentieren*. *Denisia*, 12.
- Garneri G.A., 1902. Contribuzione alla fauna sarda. Aracnidi. *Bollettino della Società zoologica italiana*, (2) 3: 57–103.
- Gasparo F., 1995. Note sul genere *Kaemis* Deeleman-Reinhold, con descrizione di una nuova specie italiana (Araneae, Dysderidae). *Gortania - Atti del Museo friulano di Storia naturale*, 16: 175–184.
- Gasparo F., 1999. Ridescrizione di *Stalita patrizii* Roewer, 1956, specie tipo del nuovo genere *Sardostalita* (Araneae, Dysderidae). *Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali di Torino*, 16: 59–76.
- Gozo A., 1908. Gli aracnidi di caverne italiane. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 38: 109–139.
- Graffiti G., 1984. Ricerche faunistiche nelle grotte di Monte Majore. *Bollettino del Gruppo speleologico sassarese*, 8: 36–44.
- Graffiti G., 1993. La fauna della Grotta Sa Roca Ulari (Borutta, Prov. di Sassari). *Bollettino del Gruppo speleologico sassarese*, 14: 17–27.
- Graffiti G., 1995. Note speleofaunistiche, pp. 30–35. In: De Waele J. & Spiga R. (eds), *Attuali conoscenze speleologiche nel supramonte di Baunei*. *Antheo*, 4.
- Graffiti G., 1999. La fauna cavernicola, pp. 63–82. In: Mucedda M., Graffiti G., Congiu F. & Virgilio P. (eds), *Grotte di Cossoine, Comune di Cossoine*.
- Graffiti G., 2007. La fauna cavernicola, pp. 65–75. In: Mucedda M. & Graffiti G. (eds), *Le grotte di Bonu Ighinu nel comune di Mara. Segnavia, Sassari*.
- Grasshoff M., 1959. *Dysdera*-Arten von Inseln der Mittelmeergebietes (Arachnida, Araneae). *Senckenbergiana biologica*, 40: 209–220.
- Grill A., Knoflach B., Cleary D. & Kati V., 2005. Butterfly, spider, and plant communities in different land-use types in Sardinia, Italy. *Biodiversity and Conservation*, 14: 1281–1300.
- Grimm U., 1985. Die Gnaphosidae Mitteleuropas (Arachnida, Araneae). *Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg*, 26: 1–318.
- Grimm U., 1986. Die Clubionidae Mitteleuropas: Corinninae und Liocraninae (Arachnida, Araneae). *Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg*, 27: 1–91.
- Groppali R., 2002. Aracnidi, pp. 184–217. In: Furlanetto D. (ed.), *Atlante della biodiversità nel Parco del Ticino. Volume 1. Elenchi sistematici*. Consorzio Lombardo Parco della Valle del Ticino.
- Groppali R., 2006. Ragni – Arachnida Araneae, pp. 66–72. In: Groppali R. (ed.), *Atlante della biodiversità del Parco Adda Sud. Primo elenco delle specie viventi nell'area protetta. Parco Adda Sud. Conoscere il Parco*, 4.
- Groppali R., Guerci P. & Pesarini C., 1997a. Ragni (Arachnida Araneae) e fiori di essenze non erbacee in Lombardia. *Bollettino dell'Istituto di Entomologia Guido Grandi dell'Università di Bologna*, 51: 179–199.
- Groppali R., Marinone M. & Pesarini C., 2002. Appunti sui ragni di Celle Ligure e Varazze (Provincia di Savona): importanza della distanza dalla costa e ricolonizzazione di ambienti incendiati (Arachnida, Araneae). *Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano*, 142 (2): 227–241.
- Groppali R. & Pesarini C., 2005a. Ragni e incendi: indagine in foreste lombarde. *Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano*, 146 (1): 3–22.
- Groppali R. & Pesarini C., 2005b. Appunti sui ragni della Basilicata tirrenica, con prima segnalazione di *Heliophanus equester* L. Koch (Araneae: Salticidae) per l'Italia non insulare. *Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano*, 146 (1): 23–37.
- Groppali R., Priano M., Brozzoni M., Parodi Malvino E. & Pesarini C., 1995a. I ragni della riserva naturale biogenetica "Monte Alpe" (Appennino ligure, provincia di Pavia), con appunti sulle metodologie di raccolta (Arachnida Araneae). *Annali del Museo civico di Storia naturale "Giacomo Doria"*, 90: 609–617.
- Groppali R., Priano M. & Pesarini C., 1992. Appunti sulla biologia e l'ecologia dei ragni (Arachnida Araneae) in ambienti cespugliati e

- alberati di bassa quota dell'Elba orientale (Provincia di Livorno). Quaderni del Museo di Storia naturale della Provincia di Livorno, 12: 25–36.
- Groppali R., Priano M. & Pesarini C., 1994. Osservazioni sui ragni (Araneae) dei margini dei coltivi di mais. Atti XVII Congresso nazionale italiano di Entomologia, Udine 13–18 giugno 1994: 473–476.
- Groppali R., Priano M. & Pesarini C., 1995b. Fenologia araneologica (Arachnida, Araneae) in una siepe mista della pianura padana centrale. Bollettino dell'Istituto di Entomologia Guido Grandi dell'Università di Bologna, 50: 113–125.
- Groppali R., Priano M. & Pesarini C., 1997b. Ragni (Arachnida Araneae) su piante di mais in due località della Pianura Padana centrale. Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona, 21: 327–339.
- Hansen H., 1986. Die Salticidae der Coll.Canestrini (Arachnida: Araneae). Lavori della Società veneziana di Scienze naturali, 11: 97–120.
- Hansen H., 1992. Über die Arachniden-Fauna von urbanen Lebensräumen in Venedig-II. Die Rindebewohnenden Arten des Stammbereichs von *Platanus hybrida* (Arachnida: Scorpiones, Pseudoscorpiones, Araneae). Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 41 (1990): 91–108.
- Hansen H., 1995. Über die Arachniden-Fauna von urbanen Lebensräumen in Venedig-III. Die epigaischen Spinnen eines Stadtparkes (Arachnida: Araneae). Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 44 (1993): 7–36.
- Hansen H., 1996. Über die Arachniden-Fauna von urbanen Lebensräumen in Venedig-IV. Die epigaischen Spinnen der Insel S. Giorgio Maggiore (Arachnida: Araneae). Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 46 (1995): 123–145.
- Hansen H., 2004. Araneae, pp. 42–64. In: AA.VV. (eds), Monitoraggio di Invertebrati bioindicatori di pascoli e faggete. Un contributo ecologico-faunistico alla conoscenza della fauna a invertebrati del Parco naturale delle Prealpi Giulie. Terza fase (2003–2004). Relazione finale. Museo Friulano di Storia naturale, Udine.
- Hansen H., 2005. Arachnida Araneae Salticidae, pp. 77–78 + CD-ROM. In: Ruffo S. & Stoch F. (eds), Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, 2.Serie, Sezione Scienze della Vita, 16.
- Hansen H., 2007. Stato attuale della conoscenza dei ragni presenti nel territorio della laguna di Venezia e nelle aree limitrofe (Arachnida: Araneae). Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 58 (2007): 11–82.
- Hansen H. & Iaconcig M., 1999. Contributo alla conoscenza dell'aracnofauna di alcuni biotopi in prossimità della Foce del Tagliamento, NE-Italia (Arachnida, Araneae). Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 49 (1998): 99–110.
- Helsdingen van P.J., 2005. New spider species records for Sardinia (Arachnida: Araneae). Nieuwsbrief Spined, 20: 13–16.
- Helsdingen van P.J., 2007. Fauna Europaea: Araneae. Fauna Europaea version 1.3, available at <http://www.faunaeur.org> [accessed February 2010].
- Isaia M., Pantini P., Beikes S. & Badino G., 2007. Catalogo ragionato dei ragni (Arachnida, Araneae) del Piemonte e della Lombardia. Memorie dell'Associazione naturalistica piemontese, 9: 1–161.
- Jackson A.R., 1926. A list of spiders found by Mr. H. Donisthorpe at Bordighera in northern Italy. The Entomologist's Record, 38: 26–28.
- Jiménez-Valverde A., 2002. Presencia en la Comunidad de Madrid (España central) del endemismo ibérico *Ozyptila umbraculorum* Simon, 1932 (Araneae, Thomisidae). Revista ibérica de Aracnología, 6: 225–227.
- Knoflach B., 2004. Diversity in the copulatory behaviour of comb-footed spiders (Araneae, Theridiidae), pp. 161–256. In: Thaler K. (ed.), Diversität und Biologie von Webspinnen, Skorpionen und anderen Spinnentieren. Denisia, 12.
- Knülle W., 1959. Über italienische *Arctosa*-Arten (Araneae: Lycosidae). Archivio zoologico italiano, 45: 251–270.
- Kolosváry G., 1938. Über calabrische Spinnen. Festschrift für Prof. Dr. Embrik Strand, 4: 582–585.
- Kraus O., 1955. Spinnen von Korsika, Sardinien und Elba (Arachnida, Araneae). Senckenbergiana biologica, 36: 371–394.
- Krause A., 1913. Eine Spinne (*Zodaron nigriceps* Sim.) an den Abfallplätzen der Ernteamaisen auf Sardinien. Archiv für Naturgeschichte, 79A (9): 66–67.
- Kritscher E., 1956. Araneen aus den Sibillinischen Bergen. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, 5: 283–300.
- Kritscher E., 1960. Ein Beitrag zur Kenntnis der Spinnentiere Calabriens. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, 8: 101–110.
- Kritscher E., 1969. Ein Beitrag zur Kenntnis der Araneen-Fauna Italiens. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, 16: 271–319.
- Kulczynski W., 1887. Przyczynek do Tyrolskiej Fauny pajęczaków. Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego, Kraków, 16: 245–356.
- Kulczynski W., 1907. Fragmenta arachnologica V. VIII. Arachnoidea nonnulla in insulis Diomedeis (Isole di Tremiti) a Cel. Prof. Dre G. Cecconi lecta. Bulletin de l'Academie de Sciences de Cracovie, 1907: 570–584.
- Ledoux J.-C., 2008. De araneis Galliae II, 3. Réhabilitation de *Neoscona byzanthina* (Pavesi, 1876) espèce voisine de *Neoscona adianta* (Araneae, Araneidae). Revue arachnologique, 17 (4): 49–52.
- Ledoux J.-C. & Raphaël B., 1999. Araignées de la réserve naturelle du Mas Larrieu (Argelès, Pyrénées orientales). Travaux de la Réserve naturelle du Mas Larrieu, 7: 1–17.

- Loru L., Marras P. M., Guidone L., Sassu A., Verdinelli M., Tavella L. & Pantaleoni R., 2007. Predatori generalisti in nocciolieti piemontesi e sardi, pp. 111–136. In: Scortichini M. (ed.), *La corilicoltura biologica in Italia*. CRA Centro di Ricerca per la Frutticoltura, Roma.
- Lozzia G. C., Pesarini C. & Bolchi Serini G., 2002. Reperti di ragni in comprensori viticoli dell'Italia settentrionale (Arachnida, Araneae). *Bollettino di Zoologia, Agricoltura e Bachicoltura*, Serie II, 34 (2): 261–264.
- Lugetti G. & Tongiorgi P., 1965. Revisione delle specie italiane dei generi *Arctosa* C. L. Koch e *Tricca* Simon con note su una *Acantholycosa* delle Alpi Giulie (Araneae-Lycosidae). *Redia*, 49: 165–229.
- Lugetti G. & Tongiorgi P., 1969. Ricerche sul genere *Alopecosa* Simon (Araneae-Lycosidae). *Atti della Società toscana di Scienze naturali*, (B) 76: 1–100.
- Machado A. de B., 1941. Araignées nouvelles pour la faune portugaise (II). *Memorias e Estudos do Museu zoologico da Universidade de Coimbra*, 117: 1–60.
- Magretti P., 1878. Rapporto su di un'escursione nella Sardegna compiuta nel dicembre 1877. *Atti della Società italiana di Scienze naturali*, 21: 451–463.
- Magretti P., 1880. Una seconda escursione all'isola di Sardegna. *Atti della Società italiana di Scienze naturali*, 23: 18–41.
- Minà-Palumbo F., 1887. Contribuzioni alla fauna entomologica sicula. Affinità degli Aracnidi siciliani con gli africani. *Il Naturalista siciliano*, 6: 92–94.
- Monterosso B., 1936. Commentari faunistici sardi. Cattura di un maschio di *Aepycephalus brevides* Dol. *Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari*, 6 (2): 67–76.
- Monterosso B., 1937. Alcune osservazioni sulla biologia di un ragno (*Zoropsis spinimanus* Dufour) con particolare riguardo al suo ciclo vitale in Sardegna. *Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari*, 7 (1–2): 5–42.
- Moschen L., 1879. Aggiunte alla fauna aracnologica del Trentino. *Atti della Società veneto-trentina di Scienze naturali di Padova*, 6 (1): 28–31.
- Mucedda M., Grafitti G. & Dore G., 2002. La fauna cavernicola, pp. 24–204. In: Mucedda M., Grafitti G. & Dore G. (eds), *Grotte della provincia di Sassari*. La Celere Editrice, Alghero.
- Muster C. & Thaler K., 2004. New species and records of Mediterranean Philodromidae (Arachnida, Araneae): I. *Philodromus aureolus* group, pp. 305–326. In: Thaler K. (ed.), *Diversität und Biologie von Webspinnen, Skorpionen unter anderen Spinnentieren*. Denisia, 12.
- Negro M., Isaia M., Palestrini C. & Rolando A., 2009. The impact of forest ski-pistes on diversity of ground-dwelling arthropods and small mammals in the Alps. *Biodiversity Conservation*, 18 (11): 2799–2821.
- Ninni A.P., 1869. Catalogo degli araneidi trevigiani. Venezia, 1869: 1–10.
- Noflatscher M.-T., 1988. Ein Beitrag zur Spinnenfauna Südtirols: Epigäische Spinnen an Xerotherm- und Kulturstandorten bei Albeins (Arachnida: Aranei). *Berichte der naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck*, 75: 147–70.
- Noflatscher M.-T., 1990. Zweiter Beitrag zur Spinnenfauna Südtirols: Epigäische Spinnen an Xerothermstandorten bei Säben, Guntzschna und Castelfeder (Arachnida: Aranei). *Berichte der naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck*, 77: 63–75.
- Noflatscher M.-T., 1991. Beiträge zur Spinnenfauna Südtirols - III: Epigäische Spinnen an Xerotherm-Standorten am Mitterberg, bei Neustift und Sterzing (Arachnida, Aranei). *Berichte der naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck*, 78: 79–92.
- Noflatscher M.-T., 1993. Beiträge zur Spinnenfauna Südtirols - IV: Epigäische Spinnen am Vinschgauer Sonnenberg (Arachnida: Aranei). *Berichte der naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck*, 80: 273–294.
- Noflatscher M.-T., 1996. Aranei - Spinnen, Webspinnen, pp. 211–228. In: Hellrigl K. (ed.), *Die Tierwelt Südtirols. Kommentiertes systematisch-faunistisches Verzeichnis der auf dem Gebiet der Provinz Bozen - Südtirol (Italien) bekannten Tierarten*. Veröffentlichungen des Naturmuseums Südtirol, 1.
- Pantini P., 2000. I ragni del Sebino Bergamasco (Italia, Lombardia) (Araneae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 78 (2): 361–378.
- Pantini P. & Sassu A., 2009. I ragni dell'Isola Asinara (Sardegna NW) (Arachnida, Araneae). *Annali del Museo civico di Storia naturale "Giacomo Doria"*, 100: 619–647.
- Pascoe F.P., 1882. Silken nests of trap-door spiders from Sardinia. *Transactions of the entomological Society of London, Proceedings*, 1882: 22.
- Pavan M., 1938. Sesto contributo alla conoscenza della fauna speleologica bresciana. *Memorie della Società entomologica italiana*, 16: 145–166.
- Pavesi P., 1864. Aracnidi, pp. 109–110. In: *Notizie naturali e chimico-agricole sulla provincia di Pavia*. 2° Congresso agrario, Bizzoni, Pavia.
- Pavesi P., 1875a. Note araneologiche. I. Catalogo dei ragni di Capri. *Atti della Società italiana di Scienze naturali*, 18: 113–130.
- Pavesi P., 1875b. Note araneologiche. IV. Elenco dei ragni del Monferrato. *Atti della Società italiana di Scienze naturali*, 18: 51–56.
- Pavesi P., 1876. Le prime crociere del Violante, comandato dal Capitano-Armatore Enrico d'Albertis. *Risultati aracnologici*. *Annali del*

- Museo civico di Storia naturale di Genova, 8: 407–451.
- Pavesi P., 1878. Nuovi risultati aracnologici delle Crociere del "Violante". Aggiunto un catalogo sistematico degli Aracnidi di Grecia. *Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova*, 11: 337–396.
- Pavesi P. & Pirrotta R., 1878. Brevi notizie intorno ad aracnidi e miriapodi dell'Agro Romano. *Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova*, 12: 1–20.
- Pesarini C., 1991. Primo contributo per una fauna araneologica del Ferrarese (Arachnida: Araneae). *Quaderni della Stazione di Ecologia del civico Museo di Storia naturale di Ferrara*, 4: 5–34.
- Pesarini C., 1995. Araneae, pp. 51–62. In: Massa B. (ed.), *Arthropoda di Lampedusa, Linosa e Pantelleria (Canale di Sicilia, Mar Mediterraneo)*. *Il Naturalista siciliano*, 19 (suppl.).
- Pesarini C., 1997. I ragni (Arachnida Araneae) del Monte Barro (Italia, Lombardia, Lecco). *Memorie della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale*, 27: 251–263.
- Pickard-Cambridge O., 1874. Supplement to trap-door spiders, pp. 180–253 + pls XIII–XIX. In: Moggridge J.T., *Supplement to harvesting ants and trap-door spiders*. L. Reeve & Co., London.
- Platnick N.I., 2010. The world spider catalog, version 10.5. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html> (accessed February 2010).
- Pons G., 1993. Noves dades sobre biospeleologia de Sardenya (Arachnida, Araneae). *Endins, Federació Balear d'Espeleologia*, 19: 43–47.
- Prószyński J., 2003. Salticidae (Araneae) of the world, available at <http://www.salticidae.org/salticid.main.html> [accessed February 2010].
- Puddu S., 1971. La fauna, pp. 79–93. In: Bartolo G. & Ferrara R. (eds), *Il promontorio di S. Elia e le sue grotte*. Editrice sarda Fossataro, Cagliari.
- Puddu S. & Pirodda G., 1973. Catalogo sistematico ragionato della fauna cavernicola della Sardegna. *Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari*, 43: 152–205.
- Rivalta G., 1982. La fauna cavernicola dell'Iglesiente, pp. 43–48. In: Forti P. & Perna G. (eds), *Le cavità naturali dell'Iglesiente*. *Memorie dell'Istituto italiano di Speleologia*, (serie 2), 1.
- Rizzardi U., 1898. Aracnidi di Vallombrosa (Pr. di Firenze), raccolti dal Dr. G. Cecconi. Pavia, 18 pp.
- Roewer C.F., 1953. Cavernicole arachniden aus Sardinien. *Notes biospéologique*, 8: 39–49.
- Roewer C.F., 1956. Cavernicole Arachniden aus Sardinien II. *Fragmenta entomologica*, 2 (9): 97–104.
- Sassu A, Guidone L. & Pantini P., 2008. Sui ragni di alcuni corileti piemontesi. *Bollettino di Zoologia agraria e Bachicoltura*, Ser. II, 40 (1): 75–87.
- Schneider O., 1893. San Remo und seine Tierwelt im Winter. *Sitzungsber Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis, Dresden*, 1: 46–57.
- Senglet A., 2004. Copulatory mechanisms in *Zelotes*, *Drassyllus* and *Trachyzelotes* (Araneae, Gnaphosidae), with additional faunistic and taxonomic data on species from Southwest Europe. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 74: 87–119.
- Simon E., 1868. Monographie des espèces européennes de la famille des Attidae (Attidae Sundewall - Saltigradae Latreille). *Annales de la Société entomologique de France*, (4) 8: 11–72, 529–726.
- Simon E., 1873. Aranéides nouveaux ou peu connus du midi de l'Europe. (2e mémoire). *Mémoires de la Société royale de Sciences de Liège*, (2) 5: 1–174.
- Simon E., 1875. Les arachnides de France. Tome II. Paris, 2: 1–350.
- Simon E., 1877. Liste d'Arachnides recueillis à l'île d'Ischia. *Annales de la Société entomologique de France*, (5) 7: 189.
- Simon E., 1882a. Arachnidae, pp. 31–48. In: Biondi A., Caroti C. & Cavanna G. (eds), *Al Vulture ed al Pollino - Parte II Catalogo degli animali raccolti al Vulture, al Pollino ed in altri luoghi dell'Italia meridionale e centrale*. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 14.
- Simon E., 1882b. Aracnidi raccolti a Lavaiano (Provincia di Pisa) da G. Cavanna. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 14: 356–365.
- Simon E., 1884. Les arachnides de France. Tome V. Paris, 5: 180–885.
- Simon E., 1894. Histoire naturelle des araignées. Tome I, fascicule 3. Paris, 1 (3): 489–760.
- Simon E., 1914. Les arachnides de France. Tome VI. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 1<sup>re</sup> partie. Paris, 6 (1): 1–308.
- Simon E., 1929. Les arachnides de France. Tome VI. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 3<sup>e</sup> partie. Paris, 6 (3): 533–772.
- Simon E., 1932. Les arachnides de France. Tome VI. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 4<sup>e</sup> partie. Paris, 6 (4): 773–978.
- Sordelli F., 1868. Sui ragni lombardi. *Atti della Società italiana di Scienze naturali*, 11: 459–476.
- Steinberger K.-H., 2007. Spinnen und Weberknechte (Arachnida: Araneae, Opiliones) Südtiroler Flusslandschaften-Auwaldfragmente an



- Eisack und rienz (Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 7: 171–194.
- Steinberger K.-H., 2008. Spinnen und Weberknechte im Naturpark Schlern - Rosengarten (Arachnida: Araneae, Opiliones) (Italien, Südtirol). *Gredleriana*, 8: 255–286.
- Strand E., 1909. Erstes Verzeichnis der bei Rom von Adolfo Rossi gesammelten Spinnen. *Archiv für Naturgeschichte*, 75 (I, 1): 129–138.
- Tanasevitch A.V., 2009. Linyphiid spiders of the world. Available at <http://www.andtan.newmail.ru/list> [accessed February 2010].
- Thaler K. & Zapparoli M., 1993. Epigeic spiders in an olive-grove in central Italy (Araneae). *Redia*, 76 (2): 307–316.
- Thaler K., van Harten A. & Knoflach B., 2006. *Zoropsis saba* sp. n. from Yemen, with notes on other species (Araneae, Zoropsidae). *Bulletin of the British arachnological Society*, 13: 249–255.
- Thermes G., 1972. Primo contributo alla conoscenza della fauna araneologica della Sardegna (Fauna ipogea ed epigea). *Bollettino della Società sarda di Scienze naturali*, 11: 29–48.
- Thorell T., 1875. Diagnoses aranearum europaeorum aliquot novarum. *Tijdschrift voor Entomologie*, 18: 81–108.
- Trotta A., 2007. Short notes 26. Arachnida, Araneae, pp. 378–384. In: Nardi G. & Vomero V. (eds), *Artropodi del Parco Nazionale del Vesuvio: ricerche preliminari. Conservazione Habitat Invertebrati*, 4, Cierre edizioni, Verona.
- Trotta A., 2008. Spiders (Arachnida: Araneae) of Vincheto di Celarda Nature Reserve, pp. 89–100. In: Hardersen S., Mason F., Viola F. Campedel D., Lasen C. & Cassol M. (eds), *Research on the natural heritage of the reserves Vincheto di Celarda and Val Tovanello (Belluno province, Italy). Conservation of two protected areas in the context of a Life Project. Quaderni Conservazione Habitat*, 5, Arti Grafiche Fiorini, Verona.
- Trotta A., 2009. Ricerche zoologiche della nave oceanografica "Minerva" (C.N.R.) sulle isole circumsarde. XXXII. Araneae. *Annali del Museo civico di Storia naturale "Giacomo Doria"*, 100: 481–500.
- Trotta A., 2010. Araneae, p. 389. In: Relini G. (ed.), *Checklist della flora e della fauna dei mari italiani (parte II). Biologia marina mediterranea*, 7 (suppl. 1).
- Urones C., Camargo M. & Ferrández M.A., 1983. Presencia en la Península Ibérica de *Xysticus grallator* Simon 1914 (Araneida: Thomisidae), con comentarios acerca de las especies del género *Xysticus* pertenecientes al 2º grupo de Simon, 1914. *Actas do Congresso ibérico de Entomologia*, 1: 781–794.
- Vigna Taglianti A., Audisio P.A., Biondi M., Bologna M.A., Carpaneto G.M., De Biase A., Fattorini S., Piattella E., Sindaco R., Venchi A. & Zapparoli M., 1999. A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic region. *Biogeographia, Lavori della Società italiana di Biogeografia*, (n.s.) 20: 31–59.
- Wanless F.R., 1984. A revision of the spider genus *Cyrrba* (Araneae: Salticidae) with the description of a new presumptive pheromon dispersing organ. *Bulletin of the British Museum of natural History (Zoology)*, London, 47 (7): 445–481.
- Wesolowska W., 1986. A revision of the genus *Heliophanus* C. L. Koch, 1833 (Aranei: Salticidae). *Annales zoologici*, 40 (1): 1–254.
- Wiehle H., 1962. Unterart von *Tetragnatha nitens* ([Savigny &] Audouin) aus Sardinien (Arachnida, Araneae). *Senckenbergiana biologica*, 43: 377–383.
- Wunderlich J., 1995a. Zur Kenntnis der Endemiten, zur Evolution und zur Biogeographie der Spinnen Korsikas und Sardinien, mit Neubeschreibungen (Arachnida: Araneae). *Beiträge zur Araneologie*, 4: 353–383.
- Wunderlich J., 1995b. *Sardinidion perplexum* n. gen. n. sp., eine bisher unbekannte Spinnenart von Sardinien (Arachnida: Araneae: Theridiidae). *Beiträge zur Araneologie*, 4: 687–690.
- Wunderlich J., 1995c. Zur Kenntnis west-paläarktischer Arten der Gattungen *Psammitis* Menge 1875, *Xysticus* C. L. Koch 1835 und *Ozyptila* Simon 1864 (Arachnida: Araneae: Thomisidae). *Beiträge zur Araneologie*, 4: 749–774.
- Zangheri P., 1966. Repertorio sistematico e topografico della flora e della fauna vivente e fossile della Romagna. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, (f.s.)* 2: 529–638.

