

NEW AND RARE FOR THE LITHUANIAN FAUNA SPECIES OF SPIDERS REGISTERED IN 2007–2009

ALGIRDAS VILKAS

Station of Young Naturalists of Mažeikiai, LT-89223 Mažeikiai, Lithuania.

E-mail: carabus80@gmail.com

Introduction

Fauna of spiders of Lithuania is studied insufficiently. 328 species of spiders are known for now (Rėlys, 2000), while more species are registered in neighboring countries: 415 in Latvia, 511 in Estonia (Rėlys, 2000), and 809 in Poland (Rozwalka & Stańska, 2008). The list of spider species registered in Lithuania, finding localities, data sources and other information is published in the constantly updated web page „Spiders Encyclopaedia of Lithuania“ (Vilkas, 2009).

Material and Methods

The material was collected in different administrative districts of Lithuania in 2007–2009. Spiders were observed or their photos were taken using digital cameras. Few specimens were collected using an entomological net. The latter specimens are preserved in the collection of the Station of Young Naturalist of Mažeikiai and their genitalia were photographed using microscope with a digital camera. The material was identified using different identification keys (Heimer & Nentwig, 1991; Roberts, 1984, 1995).

The material was collected or photographed by the author of this report (A.V.), E. Duderis (E.D.), R. Ferenc (R.F.), L. Jonaitis (L.J.), R. Kinduris (R.K.), D. Makavičius (D.M.), A. Stakė (A.S.), R. Stankūnas (R.S.), G. Steiblys (G.S.) and V. Tamutis (V.T.).

New families and species for the Lithuanian spider fauna are marked with an asterisk (*).

List of localities

Biržai district	Biržų Giria f.	56°19'16,5"N, 24°53'16,8"E
Joniškis district	Linkaičiai	56°11'47,3"N, 23°28'25,2"E
Kaunas		54°56'55,3"N, 23°59'39,6"E
Kaunas district	Dubravos Miškas f.	54°51'23,0"N, 24°04'42,0"E
	Jiesia landscape pr.	54°51'11,3"N, 23°56'14,7"E
Mažeikiai district	Ašvos Miškas f.	56°17'02,1"N, 22°32'32,6"E
	Čekų Miškas f.	56°11'21,7"N, 22°29'38,0"E
	Krakiai	56°15'47,7"N, 22°24'56,9"E
	Marijampolės Miškas f.	56°10'52,3"N, 22°28'45,2"E
	Renavas Palace	56°13'39,3"N, 22°03'22,6"E
Panevėžys district	Saldupio Miškas f.	56°12'08,0"N, 22°20'15,5"E
	Santeklių miškas	56°13'33,6"N, 22°33'35,7"E
	Rekstino Miškas f.	55°40'16,2"N, 24°41'17,9"E

Plungė district	Žemaitija National Park, Babrungas	56°00'27,2"N, 21°50'52,0"E
Prienai district	Mažosios Zariškės Nemuno Kilpos Regional Park, Šilėngirė	54°46'09,9"N, 23°36'33,2"E 54°33'17,8"N, 24°07'11,5"E
Šakiai district	Škėvonių Atodanga exposure Juškinės Miškas f.	54°36'15,2"N, 24°00'19,8"E 55°00'26,3"N, 23°25'09,4"E
Tauragė district	Karšuvos Giria f.	55°08'22,1"N, 22°26'54,9"E

List of species

ERESIDAE

Eresus cinnaberinus (Olivier, 1789).

Karšuvos Giria f., 09 05 2008, 2♂ (V.T., G.S.).

*ULOBORIDAE

**Hyptiotes paradoxus* (C. L. Koch, 1834)

Ašvos miškas f., 21 09 2009, 1♀ (R.K.), Čekų Miškas f., 05 09 2009, 1♀ (R.K.), Kaunas, 08 09 2009, 1♀ (R.F); Marijampolės Miškas f., 16 08 2009, 1♂8♀ (R.K.), Nemuno Kilpos Regional Park, Šilėngirė, 08 08 2008, 1♂ (L.J.); Saldupio Miškas f., 25 07 2009, 1♀ (R.K.), Santeklių Miškas f., 02 08 2009, 2♀ (R.K.).

THERIDIIDAE

**Cryptachaea riparia* (Blackwall, 1834).

Linkaičiai, 06 2009, 1♀ (R.S).

Lasaeola tristis (Hahn, 1833).

Nemuno Kilpos Regional Park, Šilėngirė, 20 06 2009, 1♀ (G.S.).

LINYPHIIDAE

**Lessertia denticheles* (Simon, 1884)

Nemuno Kilpos Regional Park, Šilėngirė, 31 10 2008, 1♀ (L.J.).

ARANEIDAE

**Gibbaranea gibbosa* (Walckenaer, 1802)

Renavas Palace, 26 05 2009, 1♀ (D.M.).

PISAURIDAE

Dolomedes plantarius (Clerck, 1757)

Krakiai, 02 06 2008, 2♂1♀ (A.V.); Žemaitijos Nacional Park, 23 07 2007, 1♀ (A.V.).

*AMAUROBIIDAE

**Amaurobius fenestralis* (Ström, 1768)

Biržų Giria f., 19 10 2008, 1♀ (E.D.); Dubravos Miškas, f., 05 04 2009, 1♀ (G.S.), Jiesia landscape preserve, 01 04 2008, 1♀ (G.S.), 14 03 2009, 1♀ (G.S.).

GNAPHOSIDAE

**Callilepis nocturna* (Linnaeus, 1758)

Jiesia landscape preserve, 22 05 2008, 1♂ (R.F.).

**Gnaphosa lugubris* (C.L. Koch, 1839)

Juškinės Miškas f., 05 04 2008, 1♀ (R.F.).

PHILODROMIDAE

****Philodromus margaritatus* (Clerck, 1757)**

Rekstino Miškas f., 2008, 1♀ (A.S.).

SALTICIDAE

****Asianellus festivus* (C. L. Koch, 1834).**

Nemuno Kilpos Regional Park, Škėvonių Atodanga exposure, 24 06 2009, 1♀ (L.J.).

****Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802).**

Mažosios Zariškės, 15 06 2008, 1♀ (G.S.).

Discussion

This study presents faunistic data on ten new and three very rare species of spiders in Lithuania belonging to ten families; two families (Amaurobiidae and Uloboridae) recorded for the first time in Lithuania. *Hyptiotes paradoxus* is the European spider of the year 2009. Two species registered are included into the Red Data Book of Lithuania (Rašomavičius, 2007): *Eresus cinaberinnus* and *Dolomedes plantarius*.

Acknowledgements

I wish to express many thanks to Aloys Staudt and Arno Grabolle (Arachnologische Gesellschaft e.V., Germany) for the help with the identification of some species. Special thanks to all above mentioned collectors and photographers.

References

- Biteniekytė M., Rėlys V. 2006. Investigation of activity and vertical distribution of spider in *Sphagnum* tussocks of peat bogs. *Biologija* 1: 77–82.
- Biteniekytė M., Rėlys V. 2002. Spider (Arachnida: Araneae) communities on reinforced terraces of the Neris River in Vilnius. *European Arachnology 2002. Proceedings of the 20th European Colloquium of Arachnology, Szombathely 22–26 July* 343–350.
- Heimer S., Nentwig W. 1991. *Spinnen Mitteleuropas*. Berlin und Hamburg: Verlag Paul Parey.
- Rašomavičius V. (red.) 2007. *Lietuvos raudonoji knyga [Red Data Book of Lithuania]*. Kaunas: Lututė.
- Rėlys V. 1993. 38 new species of spiders in Lithuania determined in 1988–1992. *Lietuvos entomologų draugijos metinės konferencijos medžiaga. Vilnius*, 125–129.
- Rėlys V. 1994. Unkommentierte Liste der Spinnen Litauens (Araneae). *Arachnologische Mitteilungen* 7: 1–19.
- Rėlys V. 1996. Ergänzungen zur Kenntnis der litauischen Spinnenfauna I. *Revue suisse de Zoologie hors serie II*. 555–560.
- Rėlys V. 2000. Contribution to the knowledge of the spider (Araneae, Arachnida) fauna of Lithuania. *Acta Zoologica Lituanica* 10 (2): 47–53.
- Rėlys V., Dapkus D. 2002. Comments to the checklist of Gnaphosidae and Liocranidae (Arachnida, Araneae) of the Baltic States, with remarks on species new to Lithuania. *European Arachnology 2000. Proceedings of the 19th European Colloquium of Arachnology, Århus 17–22 July 2000*, 273–278.

- Roberts M. J. 1984. *The spiders of Great Britain and Irelands*. 3 vols. Colchester: Harley Books.
- Roberts M. J. 1995. *Spiders of Britain and Northern Europe*. Harper Collins Publishers Ltd. London
- Rozwalka R., Stańska M. 2008. Check-list of spiders (*Araneae*) of Poland. Available from <http://www.arachnologia.edu.pl/arachnepage/english/mainen.html>. Accessed October 20, 2009.
- Vilkas A. 1992. The check-list of spiders (Arachnida, Araneae) of Lithuania. In Jonaitis V. (ed.) *New and Rare for Lithuania Insect Species. Records and Descriptions of 1992*. Vilnius, 101–112.
- Vilkas A. 1996. Lietuviškas vorų vardynas [Onomastics of Lithuanian Spiders]. *Lietuvos entomologų darbai (Lietuvos entomologų draugijos 30-mečiui)*. Vilnius, 259–263.
- Vilkas A. 2009. Lietuvos vorų enciklopedija [Spiders Encyclopaedia of Lithuania] Available from <http://vorai.mke.lt/>. Accessed October 20, 2009.

Naujos ir retos Lietuvos faunos vorų rūšys užregistruotos 2007–2009 metais

A. VILKAS

Santrauka

2007–2009 metais įvairiose Lietuvos vietose renkant ir fotografuojant vorus buvo nustatyta 10 naujų Lietuvos faunos rūšių ir dvi naujos šeimos (Uloboridae ir Amaurobiidae). *Hyptiotes paradoxus* yra paskelbta 2009 metų Europos vorų rūšimi. Aptiktos dviejų į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų rūšių - *Eresus cinnaberinus* ir *Dolomedes plantarius* - naujos radvietės.

Received: October 21, 2009