

## DATA ON FIVE PROTECTED SPECIES OF BEETLES (COLEOPTERA) RECORDED IN LITHUANIA IN 2007–2009

*GIEDRIUS ŠVITRA*<sup>1</sup>, *AUDRIUS ALIUKONIS*<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Lithuanian Entomological Society, Akademijos 2, LT-08412 Vilnius, Lithuania.

E-mail: giedsvis@gmail.com

<sup>2</sup>Direction of the Labanoras Regional Park, Labanoras, LT–18025, Švenčionys district, Lithuania. E-mail: audrius.aliukonis@gmail.com

### Introduction

This article presents new data on five protected beetle species registered in Anykščiai, Ignalina, Jonava, Molėtai, Švenčionys, Ukmergė and Vilnius administrative districts in 2007–2009. Four species (*Graphoderus bilineatus* De Geer, 1774, *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758, *Boros schneideri* (Panzer, 1795), *Cucujus cinnaberinus* Scopoli, 1763) are protected in the European Union according to the Habitats Directive (Council Directive..., 1992). All of them, as well as *Peltis grossa* (Linnaeus, 1758), are included into the Red Data Book of Lithuania (Rašomavičius, 2007). Data on distribution of rare and endangered beetle species are crucial for the protection of their habitats.

### Material and Methods

Beetles were collected by Giedrius Švitra (G.Š., mostly not indicated at the records) and Audrius Aliukonis (A.A.) during the field trips. Water beetles were caught using funnel traps baited with raw liver; other beetles were sampled under the bark of dry or dying tree trunks. Photos of larvae were taken for the documentation of the fact. Larvae were identified according to L. Raudonikis (2006).

The material is deposited in the collection of Kaunas T. Ivanauskas Zoological Museum, Lithuania.

### List of localities

Anykščiai district	Bebriūnai env., Šventoji river valley, ox-bows (1)	55°26'21,3"N, 24°57'17,7"E
	Bebriūnai env., Šventoji river valley, ox-bows (2)	55°26'23,6"N, 24°57'06,6"E
	Niūronys env., Šventoji river valley at influx of Varius, ox-bows (1)	55°33'41,0"N, 25°05'34,2"E
	Niūronys env., Šventoji river valley at influx of Varius, ox-bows (2)	55°33'42,4"N, 25°05'43,4"E
	Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (1)	55°35'29,7"N, 25°02'59,5"E
	Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (2)	55°34'57,7"N, 25°03'03,8"E

	Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (3)	55°34'55,7"N, 25°02'52,1"E
	Paandrioniškis env., Šventoji river, valley, ox-bows (4)	55°34'49,0"N, 25°02'56,6"E
	Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (5)	55°34'47,5"N, 25°03'02,4"E
	Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (6)	55°34'37,7"N, 25°03'13,8"E
	Pavirinčiai, Lake Ešerinis	55°25'41,8"N, 25°02'18,4"E
	Purveliai env., Šventoji river valley, ox-bows	55°26'27,3"N, 24°57'39,6"E
	Šližiai env., Virinta river valley	55°27'21,6"N, 25°00'56,0"E
Ignalina district	Krivasalis, Lake Ešerinis env.	55°18'58,9"N, 25°54'41,1"E
Jonava district	Bėčių Miškas f., Lake Baltas	55°07'36,9"N, 24°27'26,0"E
	Bėčių Miškas f., Lake Juodas	55°07'45,6"N, 24°27'57,6"E
	Berkelių Miškas f.	55°02'07,5"N, 24°36'20,8"E
	Medinų miškas f.	55°03'43,3"N, 24°34'27,6"E
Molėtai district	Lake Tramis II	55°13'17"N, 25°39'51"E
	Lake Urkis	55°11'48"N, 25°33'07"E
Švenčionys district	Lake Aldikis	55°09'12"N, 25°45'26"E
	Lake Arkliašūdis	55°14'40"N, 25°44'04"E
	Blusinės Ežeras lake	55°07'02"N, 25°48'29"E
	Lake Ešerinis	55°13'16"N, 25°42'47"E
	Lake Ešerinis I (1)	55°10'41,4"N, 25°54'09,1"E
	Lake Ešerinis I (2)	55°10'48,1"N, 25°54'05,7"E
	Lake Ešerinis II	55°07'48"N, 25°47'17"E
	Lake Ilgis	55°10'15"N, 25°46'47"E
	Lake Juodynėlis	55°11'11"N, 25°52'50"E
	Lake Kanys	55°14'02"N, 25°43'34"E
	Lake Kerotis	55°13'31,7"N, 25°55'54,7"E
	Kiauneliškis Nat. R.	55°16'34,8"N, 25°52'03,0"E
	Lake Lydekis	55°13'45"N, 25°42'33"E
	Lake Lydekėlis	55°13'34"N, 25°42'34"E
	Lake Minėlis	55°14'32"N, 25°44'35"E
	Lake Šalaitis	55°14'57,8"N, 25°52'48,0"E
	Lake Šeškinėlis	55°16'41"N, 25°51'50"E
	Lake Varliniukas	55°08'28"N, 25°53'15"E
Ukmergė district	Dukstynos Miškas f.	55°15'57,2"N, 24°49'07,9"E
	Kalnų Miškas f., nameless lake	55°10'44,5"N, 24°36'24,6"E
	Medinių Miškas f.	55°13'45,0"N, 24°54'52,8"E
	Petrašiūnų Miškas f.	55°12'59,2"N, 24°56'05,2"E
	Šlaito Miškas f.	55°11'60,0"N, 24°45'21,3"E
	Kirkučiai, Gružų Miškas f.	55°21'36,8"N, 24°28'37,2"E
Vilnius district	Dūkštų Ažuolynas f. (1)	54°49'55,5"N, 24°57'40,5"E
	Dūkštų Ažuolynas f. (2)	54°50'55,0"N, 24°57'56,5"E
	Dūkštų Ažuolynas f. (3)	54°51'02,8"N, 24°58'00,7"E
	Dūkštų Ažuolynas f. (4)	54°49'45,7"N, 24°56'47,5"E
	Dūkštų Ažuolynas f. (5)	54°49'55,1"N, 24°56'55,9"E
	Dūkštų Ažuolynas f. (6)	54°49'50,7"N, 24°56'49,8"E
	Dūkštų Ažuolynas f. (7)	54°49'48,1"N, 24°56'50,2"E
	Dūkštų Ažuolynas f. (8)	54°50'46,2"N, 24°58'32,8"E

**List of species****DYTISCIDAE*****Graphoderus bilineatus* De Geer, 1774**

Lake Aldikis, 10 05 2008, 1 spec. (A.A.); Lake Arkliašūdis, 02 08 2008, 1 spec. (A.A.); Beabriūnai env., Šventoji river valley, ox-bows (1-2), 02 06 2008, 5 spec.; Bėčių Miškas f., Lake Baltas, 21 05 2009, 2 spec.; Blusinės Ežeras lake, 31 05 2008, 3 spec. (A.A.); Lake Ešerinis, 07 08 2008, 1 spec. (A.A.); Lake Ešerinis I (1-2), 03 06 2007, 8 spec.; Lake Ešerinis II, 17 05 2008, 1 spec. (A.A.); Lake Ilgis, 26 06 2008, 5 spec. (A.A.); 01 08 2008, 1 spec. (A.A.); Lake Juodynėlis, 29 05 2008, 10 spec. (A.A.); Kalnų Miškas f., nameless lake, 21 05 2009, 3 spec.; Lake Kanys, 07 05 2008, 1 ind. (A.A.); Lake Kerotis, 01 06 2007, 2 spec.; Lake Lydekis, 01 06 2008, 2 spec. (A.A.); Lake Lydekėlis, 01 06 2008, 17 spec. (A.A.), 31 07 2008, 14 spec. (A.A.); 16 09 2008, 1 spec. (A.A., G. Švitra); 04 05 2009, 8 spec. (A.A.); 11 05 2009, 1 spec. (A.A.); 17 05 2009, 17 spec. (A.A.); 26 05 2009, 18 spec. (A.A.); Lake Minėlis, 03 05 2009, 8 spec. (A.A.), 16 05 2009, 3 spec. (A.A.), 24 05 2009, 6 spec. (A.A.), 04 07 2009, 12 spec. (A.A.), 22 09 2009, 1 spec. (A.A.); Niūronys env., Šventoji river valley at influx of Varius, ox-bows (1-2), 31 05 2008, 11 spec.; Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (1-4), 29 05 2008, 19 spec.; Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (5-6), 31 05 2008, 31 spec.; Pavirinčiai, Lake Ešerinis, 04 05 2008, 2 spec.; Purveliai env., Šventoji river valley, ox-bows, 02 06 2008, 6 spec.; Lake Salaitis, 17 06 2007, 1 spec.; Lake Šeškinėlis, 30 05 2008, 7 spec. (A.A.), 27 09 2008, 1 spec. (A.A.); Lake Tramis II, 09 05 2008, 1 spec. (A.A.); Lake Urkis, 10 05 2008, 2 spec. (A.A.); Lake Varliniukas, 15 06 2008, 1 spec. (A.A.).

***Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758**

Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (6), 29 05 2008, 1 ♀; Bėčių Miškas f., Lake Juodas, 21 5 2009, 2 ♂.

**BORIDAE*****Boros schneideri* (Panzer, 1795)**

Krivasalis, Lake Ešerinis env., 01 05 2008, 1 larva under the bark of the pine; Berkelių Miškas f., 27 05 2008, 3 larvae under the bark of the common alder, 2 larvae under the bark of the asp.

**CUCUJIDAE*****Cucujus cinnaberinus* (Scopoli 1763)**

Dukstynos Miškas f., 01 04 2008, 9 larvae under the bark of the oak; Dūkštų Ažuolynas f. (1), 19 04 2008, 2 larvae under the bark of the oak; Dūkštų Ažuolynas f. (2), 09 06 2008, 4 larvae under the bark of the elm; Dūkštų Ažuolynas f. (3), 09 06 2008, 8 larvae under the bark of the oak; Dūkštų Ažuolynas f. (4-7), 30 06 2008, 5 larvae under the bark of the oak, 1 larva under the bark of the elm; Dūkštų Ažuolynas f. (8), 04 10 2008, 1 larva under the bark of the oak; Medinų miškas f., 27 05 2008, 2 larvae under the bark of the oak; Petrašiūnų Miškas f., 14 04 2008, 2 larvae under the bark of the oak; Šlaito Miškas f., 14 04 2008, tens of larvae under the bark of the oak.

## TROGOSITIDAE

***Peltis grossa* (Linnaeus, 1758)**

Kiauneliškis Nat. R., 31 07 2004, 1 spec. under the bark of the birch; Kirkučiai, Gružų Miškas f., 12 06 2004 12, 1 spec.; Medinių Miškas f., 10 05 2003, 3 spec. under the bark of the birch; Šližiai env., Virinta river valley, 09 05 2008, 1 spec. under the bark of the oak.

**References**

Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. 1992. *Official Journal L* 206: 7–50.

Rašomavičius V. (ed.) 2007. Lietuvos raudonoji knyga [*Red Data Book of Lithuania*]. Vilnius: Lututė.

Raudonikis L. (ed.) 2006. *Europos Sąjungos Buveinių direktyvos saugomos rūšys. Vadovas*. Kaunas: Lututė.

**Duomenys apie penkias saugomų vabalų (Coleoptera) rūšis, aptiktas Lietuvoje 2007–2009 metais**

G. ŠVITRA, A. ALIUKONIS

**Santrauka**

Straipsnyje pateikiami duomenys apie 5 Europos Sąjungoje ir Lietuvoje saugomų vabalų rūšis (*Graphoderus bilineatus* De Geer, 1774, *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758, *Boros schneideri* (Panzer, 1795), *Cucujus cinnaberinus* Scopoli, 1763), *Peltis grossa* (Linnaeus, 1758)). Medžiaga surinkta Anykščių, Ignalinos, Jonavos, Molėtų, Švenčionių, Ukmergės ir Vilniaus rajonuose. Kiekvienai rūšiai yra pateikiamos radimo vietos, data ir aptiktų individų skaičius.

*Received: October 18, 2009*