

DATA ON EIGHT PROTECTED SPECIES OF DRAGONFLIES (ODONATA) RECORDED IN LITHUANIA IN 2003–2009

GIEDRIUS ŠVITRA

Lithuanian Entomological Society, Akademijos 2, LT-08412 Vilnius, Lithuania. E-mail: giedsvis@gmail.com

Introduction

This article presents new data on eight protected dragonflies species registered in Alytus, Anykščiai, Ignalina, Jonava, Kaunas, Mažeikiai, Plungė, Prienai, Skuodas, Šalčininkai, Širvintos, Švenčionys, Tauragė, Trakai, Ukmergė, Utena and Vilnius administrative districts in 2003–2009. Six species (*Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839), *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840), *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825), *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785), *Aeshna viridis* Eversmann, 1836, *Sympecma paedisca* (Brauer, 1882)) are protected in the European Union according to the Habitats Directive (Council Directive..., 1992). All of them (except *S. paedisca*) and two others – *Anax parthenope* (Selys, 1839) and *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807) – are included into the Red Data Book of Lithuania (Rašomavičius, 2007). Data on distribution of rare and endangered dragonfly species are crucial for protection of their habitats.

Material and Methods

Dragonflies were collected or observed by the author (not indicated in the text) and Eduardas Budrys (E.B.), Vita Dikšaitytė (V.D.), Arūnas Eismantas (A.E.), Mindaugas Ilčiukas (M.I.), Deividas Makavičius (D.M.), Valentas Ramonas (V.R.), Gitana Sidabrienė (G.Sid.), Gintautas Steiblys (G.S.), Raimondas Žukovskis (R.Ž.). Photos of some dragonflies have been taken for documentation of the fact.

The material is deposited in the collection of the Department of Zoology of Vilnius Pedagogical University, Lithuania.

List of localities

Alytus district	Punios Šilas f.	54°32'42,4"N; 24°03'13,1"E
Anykščiai district	Anykščiai, down the river Šventoji (1)	55°29'24,9"N, 25°03'48,0"E
	Anykščiai, down the river Šventoji (2)	55°29'43,5"N, 25°04'08,1"E
	Ažuožeriai, Lake Ilgis (1)	55°30'02,1"N, 25°02'38,7"E
	Ažuožeriai, Lake Ilgis (2)	55°30'07,3"N, 25°02'39,6"E
	Ažuožeriai, Karalienės Liūnas bog (1)	55°29'42,1"N, 25°03'45,9"E
	Ažuožeriai, Karalienės Liūnas bog (2)	55°29'32,5"N, 25°03'33,4"E
	Bebriūnai env., Šventoji river valley, ox-bows (1)	55°26'22,8"N, 24°57'21,0"E
	Bebriūnai env., Šventoji river valley, ox-	55°26'23,4"N, 24°57'08,2"E

bows (2)	
Lake Būdragaidis (1)	55°27'43,6"N, 25°01'43,6"E
Lake Būdragaidis (2)	55°27'45,0"N, 25°01'59,3"E
Elmė river valley	55°33'36,3"N, 25°08'09,4"E
Elmė river valley, Paelmis env. (1)	55°33'13,7"N, 25°08'12,0"E
Elmė river valley, Paelmis env. (2)	55°33'18,3"N, 25°08'14,9"E
Elmė river valley, Šeimyniškeliai env. (1)	55°33'00,2"N, 25°08'08,5"E
Elmė river valley, Šeimyniškeliai env. (2)	55°33'04,5"N, 25°08'05,4"E
Elmė river valley, Šeimyniškeliai env. (3)	55°33'09,4"N, 25°08'05,2"E
Elmė river valley, Tamošiūnai env.	55°34'12,0"N, 25°09'15,3"E
Gudelių Ežeras lake	55°25'50,7"N, 25°01'15,1"E
Katlėrių Miškas f.	55°28'58,5"N, 25°03'39,7"E
Kurkliai open pit	55°24'47,7"N, 25°01'54,9"E
Menteliai (1)	55°34'00,4"N, 24°48'30,6"E
Menteliai (2)	55°33'52,1"N, 24°48'31,1"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°33'40,6"N, 25°05'38,5"E
Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (1)	55°35'39,6"N, 25°02'58,6"E
Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (2)	55°35'34,7"N, 25°03'06,6"E
Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (3)	55°34'56,3"N, 25°03'01,3"E
Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (4)	55°34'37,7"N, 25°03'13,8"E
Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (5)	55°34'18,5"N, 25°03'13,9"E
Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (6)	55°35'29,7"N, 25°02'59,5"E
Pavirinčiai, Lake Ešerinis (1)	55°25'42,8"N, 25°02'09,4"E
Pavirinčiai, Lake Ešerinis (2)	55°25'42,0"N, 25°02'10,0"E
Pavirinčiai, Lake Pabiržytė (1)	55°25'39,3"N, 25°01'54,9"E
Pavirinčiai, Lake Pabiržytė (2)	55°25'38,9"N, 25°01'55,7"E
Pavirinčiai, Vaja env., unnamed lake to NE (1)	55°26'38,4"N, 25°03'16,1"E
Pavirinčiai, Vaja env., unnamed lake to NE (2)	55°26'38,9"N, 25°03'13,5"E
Pienionių Miškas f. (1)	55°29'00,3"N, 25°02'48,2"E
Pienionių Miškas f. (2)	55°28'55,6"N, 25°02'28,2"E
Pienionių miškas f., Šventoji river valley	55°28'30,7"N, 25°01'11,7"E
Puntuko miškas f. (1)	55°28'30,9"N, 25°02'05,9"E
Puntuko miškas f. (2)	55°28'29,3"N, 25°02'06,1"E
Puntuko miškas f. (3)	55°28'25,9"N, 25°01'33,3"E
Purveliai env., Šventoji river valley, ox- bows (1)	55°26'22,1"N, 24°58'38,6"E
Purveliai env., Šventoji river valley, ox- bows (2)	55°26'28,2"N, 24°57'40,2"E
Purveliai env., Šventoji river valley, ox- bows (3)	55°26'27,6"N, 24°57'46,8"E

	Želtiškiei	55°24'01,0"N, 25°15'09,0"E	
Ignalina district	Krivasalis, Lake Pakalas	55°19'51,2"N, 25°52'56,2"E	
	Linkmenys, Krivasalis, Lake Ešerinis (1)	55°18'56,3"N, 25°54'40,5"E	
	Linkmenys, Krivasalis, Lake Ešerinis (2)	55°18'59,5"N, 25°54'49,5"E	
Jonava district	Bėčių Miškas f., Lake Baltas	55°07'36,9"N, 24°27'26,0"E	
	Bėčių Miškas f., Lake Ilgajis	55°07'35,3"N, 24°29'50,3"E	
	Bėčių Miškas f., Lake Juodas	55°07'45,6"N, 24°27'57,6"E	
	Bėčių Miškas f., unnamed lake near Lake Ilgajis	55°07'37,2"N, 24°28'59,0"E	
	Upninkai botanical preserve, Užupė env.	55°05'24,5"N, 24°30'40,4"E	
	Žagarė env., Žagarės Miškas f., Švėtė ponds	56°20'30,0"N, 23°12'15,0"E	
Kaunas district	Kaunas, Pažaislio Miškas f.	54°52'51,6"N, 24°00'55,1"E	
Mažeikiai district	Griežė	56°25'13,6"N, 22°12'10,7"E	
Plungė district	Babrungėnai, Lake Iešnalis (1)	55°59'39,7"N, 21°52'50,1"E	
	Babrungėnai, Lake Iešnalis (2)	55°59'39,7"N, 21°52'53,3"E	
	Beržoras, 1 km to E	56°01'25,0"N, 21°50'02,9"E	
	Dišliai	56°00'07,3"N, 21°59'09,0"E	
	Endriuškaičių Ežeras lake	56°00'19,8"N, 21°54'46,7"E	
	Getaučiai, Valančiausko Ežeras lake	56°04'39,5"N, 21°56'13,3"E	
	Jazdauskiškiai landscape preserve (1)	56°04'08,6"N, 21°58'01,2"E	
	Jazdauskiškiai landscape preserve (2)	56°04'25,1"N, 21°56'42,7"E	
	Jogaudai	55°59'41,1"N, 21°56'50,7"E	
	Juodupis rivulet valley	55°59'34,7"N, 21°53'48,3"E	
	Mačiūkiai	56°03'48,3"N, 21°48'50,1"E	
	Mikytai env. (1)	56°07'47,8"N, 21°48'59,4"E	
	Mikytai env. (2)	56°07'10,4"N, 21°50'01,2"E	
	Paburgė, Lake Burgalis (1)	56°01'14,5"N, 21°55'48,2"E	
	Paburgė, Lake Burgalis (2)	56°01'18,2"N, 21°55'58,9"E	
	Paburgė, Lake Burgis (1)	56°01'31,2"N, 21°55'41,9"E	
	Paburgė, Lake Burgis (2)	56°01'25,3"N, 21°55'36,6"E	
	Paplatelė, Lake Mergelės akys	56°02'23,0"N, 21°56'10,1"E	
	Plateliai, Lake Piktežeris	56°03'36,3"N, 21°50'07,2"E	
	Pučkoriai landscape preserve	56°06'13,7"N, 21°52'07,0"E	
	Pūčkoriai, 0,8 km to SW	56°05'59,9"N, 21°52'26,7"E	
	Rukundžiai Nat. R.	56°01'09,6"N, 21°58'19,6"E	
	Rukundžiai Nat. R. env.	56°01'15,0"N, 21°58'59,5"E	
	Skyplaičiai	56°01'15,8"N, 21°55'51,5"E	
	Stirbaičiai env.	56°00'11,0"N, 21°48'09,8"E	
	Stirbaičių miškas f. (1)	56°01'23,7"N, 21°47'34,5"E	
	Stirbaičių miškas f. (2)	56°00'48,9"N, 21°46'05,1"E	
	Šeirės (Gaudupio) Pelkė bog (1)	56°03'20,4"N, 21°49'48,8"E	
	Šeirės (Gaudupio) Pelkė bog (2)	56°03'27,9"N, 21°49'53,8"E	
	Virkšai, Lake Maudutis	56°04'16,3"N, 21°53'36,5"E	
	Virkšai, Lake Maudutis	56°04'16,3"N, 21°53'36,5"E	
	Prienai district	Stanuliškiai env., Verknė river valley	54°32'51,3"N, 24°23'17,8"E
	Skuodas district	Barstyalių Pelkė bog (1)	56°08'57,3"N, 21°51'50,9"E
Barstyalių Pelkė bog (2)		56°08'46,1"N, 21°51'43,4"E	
Barstyalių Pelkė bog (3)		56°08'50,7"N, 21°51'08,8"E	
Kruopiai env. (1)		56°08'23,5"N, 21°50'02,4"E	
Kruopiai env. (2)		56°08'13,0"N, 21°49'59,6"E	

	Kruopiai env. (3)	56°08'12,8"N, 21°50'02,0"E
	Kruopiai env. (4)	56°08'00,9"N, 21°49'49,7"E
Šalčininkai district	Baltoji Vokė ponds	54°27'59,9"N, 25°06'06,6"E
	Rūdninkų giria f., Visinčia river valley	54°21'39,7"N, 25°09'00,4"E
Širvintos district	Lake Zdoniškis	55°03'57,3"N, 25°13'00,4"E
Švenčionys district	Lake Ešerinis I	55°10'41,4"N, 25°54'09,1"E
	Labanoras, Šlapimas env.	55°15'28,2"N, 25°46'42,5"E
	Lakaja river valley, Lakaja env.	55°11'07,9"N, 25°41'38,0"E
	Mažalotė, Pabradė military training area	55°03'40,3"N, 25°50'54,8"E
	Peršokšnų Ežeras lake	55°13'18,7"N, 25°48'19,4"E
	Lake Salaitis (1)	55°14'45,4"N, 25°52'10,3"E
	Lake Salaitis (2)	55°14'49,2"N, 25°52'03,9"E
	Sėtikė rivulet valley	55°09'53,9"N, 26°15'34,5"E
	Tramis lake env.	55°13'11,0"N, 25°39'58,6"E
	Vainišio Ežeras lake	55°10'43,8"N, 25°46'38,4"E
Tauragė district	Gaurė, Pasalupis env.	55°15'25,0"N, 22°29'24,0"E
Trakai district	Aukštadvaris Reg. P., Lake Spindžius, E shore	54°34'00,6"N, 24°42'00,8"E
	Gubiškiai, unnamed lake	54°35'38,4"N, 24°36'07,7"E
Ukmergė district	Adomiškio Miškas f. (1)	55°10'37,0"N, 25°13'36,0"E
	Adomiškio Miškas f. (2)	55°10'52,0"N, 25°13'40,4"E
	Adomiškio Miškas f. env. (1)	55°10'27,5"N, 25°13'26,3"E
	Adomiškio Miškas f. env. (2)	55°10'24,1"N, 25°13'26,8"E
	Adomiškio Miškas f. env. (3)	55°10'19,9"N, 25°13'29,4"E
	Adomiškio Miškas f. env. (4)	55°10'19,1"N, 25°13'26,5"E
	Baleliai, Varlėnai env.	55°27'59,5"N, 24°40'09,6"E
	Deltuva, Dirvonų Ežeras lake	55°14'04,8"N, 24°41'36,9"E
	Keručiai, Butkiškių Miškas f.	55°22'35,8"N, 24°35'11,5"E
	Šėšuoliai, Gemeliškis env.	55°09'45,7"N, 24°59'41,6"E
	Taujėnų Miškas f.	55°26'23,1"N, 24°39'38,2"E
	Veprių Ežeras lake	55°08'56,0"N, 24°34'32,6"E
	Vidiškiai, Smiltynė	55°18'14,5"N, 24°52'51,7"E
	Vytinės Miškas f.	55°16'51,7"N, 24°40'28,7"E
Utena district	Pajuodenė	55°19'37,4"N, 25°50'27,3"E
	Užpaliai dam	55°38'46,1"N, 25°34'54,6"E
Vilnius district	Grabijolai, to N	54°50'53,0"N, 24°51'44,6"E
	Maišiagala env. (1)	54°52'35,2"N, 25°01'12,6"E
	Maišiagala env. (2)	54°52'38,3"N, 25°01'00,2"E

List of species

LESTIDAE

Sympecma paedisca (Brauer, 1882)

Babrunėnai, Lake Iešnalis (1), 01 09 2006, 1 spec. (E.B.); Baleliai, Varlėnai env., 10 06 2006, abundant; Baltoji Vokė ponds, 15-20 04 2008, tens of spec. (A.E.); Bėčių Miškas f., Lake Baltas, 21 05 2009, several spec.; Bėčių Miškas f., Lake Juodas, 21 05 2009, few spec.; Bėčių Miškas f., unnamed lake near Lake Ilgajis, 21 05 2009, few spec.; Deltuva, Dirvonų Ežeras lake, 05 05 2007, 1 spec.; Gaurė, Pasalupis env., 20 04 2008, 1 spec. (G.S.); Gudelių Ežeras lake, 04 05 2008, abundant; Kaunas, Pažaislio Miškas f., 10 03 2008, 1 spec. (G.S.); Kurkliai open pit, 02 05 2008, tens of

spec.; Mažalotė, Pabradė military training area, 03 08 2008, several spec.; Paburgė, Lake Burgalis (1), 27 05 2006, 1 spec.; Pavirinčiai, Lake Ešerinis (1), 02-04 05 2008, tens of spec.; Pavirinčiai, Lake Pabiržytė (1), 02-04 05 2008, tens of spec.; Pavirinčiai, Vaja env., unnamed lake to NE (2), 02 05 2008, 1 spec.; Skyplaičiai, 20 05 2006, 1 spec. (E.B.); Užpaliai dam, 01 06 2008, several spec. (M.I.); Veprių Ežeras lake, 21 05 2008, 2 spec.; Vytinės Miškas f., 25 04 2008, 3 spec.; Lake Zdoniškis, 27 05 2006, 1 spec.; Grabijolai, to the N, 22 09 2007, several spec.

AESHNIDAE

Aeshna viridis Eversmann, 1836

Babrunėnai, Lake Iešnalis (2), 07 08 2006, 1 spec.; Barstyčių Pelkė bog (1), 08 08 2006, 6 spec.; Kruopiai env. (1), 08 08 2006, 1 spec.

Anax parthenope (Selys, 1839)

Aukštadvaris Reg. P., Lake Spindžius, E shore, 01 07 2008, several spec.; Ažuožeriai, Lake Ilgis (1-2), 13 06 2007, 4 spec.; Beabriūnai env., Šventoji river valley, ox-bows (2), 02 06 2008, few spec.; Gudelių Ežeras lake, 10 06 2008, 1 spec.; Krivasalis, Lake Pakalas, 07 06 2007, few spec.; Linkmenys, Krivasalis, Lake Ešerinis (1), 07 06 2008, few spec.; Pavirinčiai, Vaja env., unnamed lake to NE (1), 12 06 2008, 3 spec.; Peršokšnų Ežeras lake, 30 06 2003, several spec.; Puntuko miškas f. (1), 13 06 2007, 1 spec.; Šeirės (Gaudupio) Pelkė bog (1), 17 06 2006, 1 spec.; Taujėnų Miškas f., 26 06 2008, 1 spec.; Tramis lake env., 02 07 2003, several spec.; Vainišio Ežeras lake, 01 07 2003, few spec.

GOMPHIDAE

Ophiogomphus cecilia (Fourcroy, 1785)

Anykščiai, down the river Šventoji (1), 13 06 2007, 1 spec.; Ažuožeriai, Karalienės Liūnas bog (1), 20 06 2007, few spec.; Elmė river valley, 25 06 2008, few spec.; Elmė river valley, Paelmis env. (1), 25 06 2008, 2 spec.; Elmė river valley, Šeimyniškėliai env. (1-2), 25 06 2008, several spec.; Elmė river valley, Tamošiūnai env., 25 06 2008, few spec.; Katlėrių Miškas f., 13 06 2007, 1 spec.; Lakaja river valley, Lakaja env., 02 07 2003, few spec.; Pienionių miškas f., Šventoji river valley, 12 07 2007, 1 spec.; Rukundžiai Nat. R. env., 25 06 2007, 1 spec.

CORDULEGASTRIDAE

Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)

Elmė river valley, Paelmis env. (1-2), 25 06 2008, 4 spec.; Elmė river valley, Šeimyniškėliai env. (1-3), 25 06 2008, 6 spec.; Puntuko miškas f. (2), 13 06 2007, 1 spec.; Rūdninkų giria f., Visinčia river valley, 06 06 2009, 1 spec. (V.D.); Sėtikė rivulet valley, 12 06 2004, 1 spec. (R.Ž.); Želtišiai, 14 06 2008, 1 spec. (A.E.).

CORDULIIDAE

Leucorrhinia albifrons (Burmeister, 1839)

Ažuožeriai, Lake Ilgis (2), 20 06 2007, 1 spec.; Bėčių Miškas f., unnamed lake near Lake Ilgajis, 16 06 2008, few spec.; Beržoras, 1 km to the E, 16 06 2006, few spec., 04 07 2006, 2 spec.; Lake Būdragaidis (1), 13 06 2007, 1 spec.; Lake Ešerinis I, 02 06 2007, abundant; Getaučiai, Valančiausko Ežeras lake, 15 06 2006, several spec.; Kruopiai env. (1), 04 07 2006, 1 spec.; Paburgė, Lake Burgis (1-2), 16 06 2006, tens of spec., 04 07 2006, several spec.; Pajuodenė, 08 06 2008, few spec.; Paplatelė, Lake Mergelės akys, 04 07 2006, few spec.; Pavirinčiai, Lake Ešerinis (2), 10 06 2008, few spec.; Pavirinčiai, Lake Pabiržytė (2), 10 06 2008, 1 spec.; Pavirinčiai, Vaja env., unnamed lake to NE (1), 12 06 2008, 1 spec.; Plateliai, Lake Piktežeris, 17 06 2006,

several spec.; Rukundžiai Nat. R., 25 06 2007, 3 spec.; Lake Salaitis (1-2), 17 06 2007, several spec.; Stanuliškiai env., Verknė river valley, 01 07 2008, several spec.; Šeirės (Gaudupio) Pelkė bog (2), 17 06 2006, tens of spec.; Tramis lake env., 28 06 2006, few spec.; Virkšai, Lake Maudutis, 15 06 2006, tens of spec.

***Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840)**

Baleliai, Varlėnai env., 10 06 2006, few spec.; Griežė, 18 05 2008, 1 spec. (D.M.); Paburgė, Lake Burgalis (2), 04 07 2006, few spec.; Paplatelė, Lake Mergelės akys, 04 07 2006, few spec.; Pavirinčiai, Lake Pabiržytė (2), 10 06 2008, several spec.; Pavirinčiai, Vaja env., unnamed lake to NE (1), 10 06 2008, abundant; Purveliai env., Šventoji river valley, ox-bows (1), 02 06 2008, tens of spec.; Virkšai, Lake Maudutis, 15 06 2006, 1 spec.

***Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825)**

Adomiškio Miškas f. (1-2), 27 05 2007, abundant; Adomiškio Miškas f. env. (1-4), 27 05 2007, tens of spec.; Anykščiai, down the river Šventoji (2), 13 06 2007, pop.; Ažuožeriai, Lake Ilgis (2), 20 06 2007, 1 spec.; Ažuožeriai, Karalienės Liūnas bog (2), 20 06 2007, apr. 10 spec.; Barstytalių Pelkė bog (1-3), 14 06 2006, abundant; Bebrūnai env., Šventoji river valley, ox-bows (1), 02 06 2008, several spec.; Bėčių Miškas f., Lake Ilgajis, 16 06 2008, few spec.; Lake Būdragaidis (2), 13 06 2007, few spec.; Dišliai, 25 06 2007, 2 spec.; Endriuškaičių Ežeras lake, 16 06 2006, several spec.; Gubiškiai, unnamed lake, 01 07 2008, few spec.; Jazdauskiškiai landscape preserve (1-2), 15 06 2006, several spec., 20 06 2006, several spec. (G.Sd.); Jogaudai, 25 06 2007, tens of spec.; Juodupis rivulet valley, 16 06 2006, several spec.; Keručiai, Butkiškių Miškas f., 09 06 2009, apr. 20 spec.; Kruopiai env. (1), 14 06 2006, tens of spec., 04 07 2006, few spec., Kruopiai env. (2-3), 14 06 2006, several spec., 04 07 2006, few spec., Kruopiai env. (4), 14 06 2006, tens of spec.; Labanoras, Šlapimas env., 30 06 2003, 1 spec.; Linkmenys, Krivasalis, Lake Ešerinis (1-2), 07 06 2008, tens of spec.; Mačiūkiai, 02 07 2004, several spec.; Maišiagala env. (1-2), 10 06 2007, several spec.; Menteliai (1-2), 12 06 2007, apr. 20 spec.; Mikytai env. (1-2), 14 06 2006, tens of spec.; Niūronys env.; Šventoji river valley at influx of Varius, ox-bows (1-2), 31 05 2008, several spec.; Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (1-2), 29 05 2008, several spec., Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (3-5), 31 05 2008, several spec., Paandrioniškis env., Šventoji river valley, ox-bows (6), 25 06 2008, tens of spec.; Paburgė, Lake Burgalis (2), 04 07 2006, few spec.; Paburgė, Lake Burgis (1-2), 16 06 2006, tens of spec., 04 07 2006, few spec.; Pavirinčiai, Lake Pabiržytė (2), 10 06 2008, few spec.; Pavirinčiai, Vaja env., unnamed lake to NE (1), 10 06 2008, tens of spec.; Pienionių Miškas f. (1-2), 20 06 2007, apr. 10 spec.; Pučkoriai landscape preserve, 20 06 2006, few spec. (G.Sd.); Pūčkoriai, 0, 8 km to SW, 14 06 2006, tens of spec.; Punios Šilas f., 29 05 2005, apr. 5 spec.; Puntuko miškas f. (3), 13 06 2007, few spec.; Purveliai env., Šventoji river valley, ox-bows (1-3), 02 06 2008, tens of spec.; Rukundžiai Nat. R., 25 06 2007, 1 spec.; Stirbaičiai env., 15 06 2006, several spec.; Stirbaičių miškas f. (1-2), 15 06 2006, several spec.; Šešuoliai, Gemeliškis env., 04 06 2007, apr. 10 spec.; Upninkai botanical preserve, Užupė env., 19 06 2008, 1 spec.; Vidiškiai, Smiltynė, 16 06 2008, 2 spec.; Žagarė env., Žagarės Miškas f., Švėtė ponds, 18 06 2008, tens of spec. (V.R.)

Acknowledgements

The author is grateful to all the colleagues who have presented their information for this article.

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*]. Kaunas: Lututė.

Duomenys apie aštuonias saugomų žirgelių (Odonata) rūšis, aptiktas Lietuvoje 2003–2009 metais

G. ŠVITRA

Santrauka

Straipsnyje pateikiami duomenys apie 8 Europos Sąjungoje ir Lietuvoje saugomų žirgelių rūšis (*Sympecma paedisca* (Brauer, 1882), *Aeshna viridis* Eversmann, 1836, *Anax parthenope* (Selys, 1839), *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785), *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807), *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839), *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840), *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825)). Medžiaga surinkta Alytaus, Anykščių, Ignalinos, Jonavos, Kauno, Mažeikių, Plungės, Prienų, Skuodo, Šalčininkų, Širvintų, Švenčionių, Tauragės, Trakų, Ukmergės, Utenos ir Vilniaus rajonuose. Kiekvienai rūšiai yra pateikiamos radimo vietos, data ir aptiktų individų skaičius.

Received: October 21, 2009