

PROTECTED SPECIES OF LEPIDOPTERA REGISTERED IN THE PASVALYS ADMINISTRATIVE DISTRICT (NORTHERN LITHUANIA) IN 2002–2007

VITALIJUS BAČIANSKAS

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

Introduction

A new volume of the Lithuanian Red Data Book was published recently (Rašomavičius, 2007). Besides other animals, it includes 55 species of butterflies and moths that are rare or should be protected.

The aim of this article is to present unpublished data on protected species of butterflies registered in the Pasvalys administrative district (Northern Lithuania).

Material and methods

The material was collected in different habitats of the Pasvalys administrative district during May–July of 2002–2007. A standard entomological net was used for collecting of insects. The species were identified by use of a colour atlas (Ivinskis & Augustauskas, 2004). The material is preserved in the personal collection of the author.

List of localities

Aukštagojo Miškas forest, Pumpėnai,	55°57'10"N, 24°21'37"E;
Balčiūniškis, Žalioji Giria forest,	55°52'24"N, 24°28'04"E;
Baltпамūšio Miškas forest, Kiemėnai (1),	56°16'13"N, 24°18'00"E;
Baltпамūšio Miškas forest, Kiemėnai (2),	56°16'07"N, 24°18'00"E;
Butniūnų miškas forest, Daujėnai,	55°58'32"N, 24°36'59"E;
Dagiliškis,	56°01'18"N, 24°24'07"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (1),	56°05'44"N, 24°12'48"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (2),	56°05'51"N, 24°12'39"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (3),	56°05'46"N, 24°12'52"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (4),	56°05'48"N, 24°12'47"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (5),	56°05'47"N, 24°12'47"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (6),	56°05'48"N, 24°12'45"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (7),	56°05'46"N, 24°12'51"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (8),	56°05'45"N, 24°12'45"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (9),	56°05'49"N, 24°12'42"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (10),	56°05'47"N, 24°12'51"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (11),	56°05'17"N, 24°14'02"E;
Didžiųjų Grūžių Miškas forest (12),	56°05'48"N, 24°12'42"E;
Dirvonų Miškas forest,	55°59'26"N, 24°24'48"E;
Januškai, Žalioji Giria forest (1),	55°53'12"N, 24°31'27"E;

Januškai, Žalioji Giria forest (2),	55°53'16"N, 24°31'39"E;
Krikliniai (1),	55°54'41"N, 24°28'01"E;
Krikliniai (2),	55°54'44"N, 24°28'06"E;
Lepšinės Miškas forest, Joniškėlis (1),	55°59'02"N, 24°10'56"E;
Lepšinės Miškas forest, Joniškėlis (2),	55°59'02"N, 24°11'50"E;
Lepšinės Miškas forest, Joniškėlis (3),	55°59'07"N, 24°12'02"E;
Lepšinės Miškas forest, Joniškėlis (4),	55°58'44"N, 24°11'41"E;
Lepšinės Miškas forest, Joniškėlis (5),	55°59'16"N, 24°12'08"E;
Lepšinės Miškas forest, Joniškėlis (6),	55°59'35"N, 24°11'30"E;
Lepšinės Miškas forest, Joniškėlis (7),	55°58'50"N, 24°11'29"E;
Lepšinės Miškas forest, Joniškėlis (8),	55°59'33"N, 24°11'36"E;
Lepšinės Miškas forest, Joniškėlis (9),	55°59'07"N, 24°12'05"E;
Moliūnų Miškas forest (1),	55°57'10"N, 24°29'18"E;
Moliūnų Miškas forest (2),	55°57'11"N, 24°29'20"E;
Paiešmeniai,	56°05'40"N, 24°28'53"E;
Pasvalys (1),	56°04'11"N, 24°23'03"E;
Pasvalys (2),	56°04'15"N, 24°25'29"E;
Pumpėnų Miškas forest,	55°57'00"N, 24°22'32"E;
Račiškiai, Pumpėnų Miškas forest,	55°56'28"N, 24°25'19"E;
Rinkūnų Miškas forest (1),	55°58'39"N, 24°27'03"E;
Rinkūnų Miškas forest (2),	55°59'16"N, 24°27'05"E;
Rinkūnų Miškas forest (3),	55°58'51"N, 24°27'02"E;
Rinkūnų Miškas forest (4),	55°59'29"N, 24°26'13"E;
Rukšalaukis, Moliūnų Miškas forest,	55°54'56"N, 24°31'00"E;
Storiškiai, Žalioji Giria forest(1),	55°52'52"N, 24°32'43"E;
Storiškiai, Žalioji Giria forest(2),	55°52'58"N, 24°32'31"E;
Storiškiai, Žalioji Giria forest (3),	55°53'08"N, 24°33'40"E;
Šimoniai (1),	56°04'33"N, 24°17'04"E;
Šimoniai (2),	56°04'34"N, 24°17'08"E;
Trūlišio Miškas forest,	56°00'00"N, 24°25'22"E;
Ustukai,	56°04'10"N, 24°22'30"E;
Ustukai, valley of the Mūša (1),	56°03'47"N, 24°21'14"E;
Ustukai, valley of the Mūša (2),	56°03'45"N, 24°20'43"E;
Ustukai, valley of the Mūša (3),	56°03'47"N, 24°21'24"E;
Ustukai, valley of the Mūša (4),	56°03'47"N, 24°21'17"E;
Užusienis, Žadeikių Miškas forest (1),	56°00'00"N, 24°26'06"E;
Užusienis, Žadeikių Miškas forest (2),	56°03'47"N, 24°26'20"E;
Vytartų Miškas forest,	56°05'37"N, 24°19' 37"E;
Žadeikėliai,	56°00'28"N, 24°25'58"E;
Žadeikių Miškas forest (1),	56°00'01"N, 24°26'06"E;
Žadeikių Miškas forest (2),	56°00'35"N, 24°26'29"E;
Žadeikių Miškas forest (3),	56°03'47"N, 24°26'20"E.

List of species

PAPILIONIDAE

***Papilio machaon* Linnaeus, 1758**

Dagiliškis, 10 05 2006, 1 spec.; Janušakai, Žalioji Giria f. (2), 09 07 2002, 1 spec.; Pasvalys (1), 17 05 2006, 1 spec., Pasvalys (2), 31 07 2006, 1 spec.; Rinkūnų Miškas f. (2), 21 05 2005, 1 spec.; Rinkūnų Miškas f. (3), 18 05 2006, 2 spec.; Šimoniai (2), 23 07 2005, 1 spec.; Trūlišio Miškas f., 31 07 2005, 1 spec.; Ustukiai, 17 05 2004, 1 spec.; Ustukiai, valley of the Mūša (1), 21 05 2002, 1 spec.; Ustukiai, valley of the Mūša (2), 26 07 2004, 1 spec.; Ustukiai, valley of the Mūša (3), 30 05 2007, 1 spec.; Užusienis, Žadeikių Miškas f. (3), 09 07 2002, 1 spec.

LYCAENIDAE

***Lycaena dispar* (Haworth, 1802)**

Baltpamūšio Miškas f., Kiemėnai (2), 08 07 2004, 5 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (3), 04 07 2005, 2 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (4), 20 06 2007, 2 spec.; Krikliniai (2), 12 06 2007, 1 spec.; Lepšynės Miškas f., Joniškėlis (1), 24 07 2004, 3 spec.; Moliūnų Miškas f. (2), 21 06 2005, 1 spec.; Paiešmeniai, 10 06 2007, 2 spec.; Rinkūnų Miškas f. (4), 20 06 2007, 1 spec.; Storiškiai, Žalioji Giria f. (1), 21 06 2005, 1 spec.; Šimoniai (1), 08 08 2007, 1 spec.; Ustukiai, valley of the Mūša (4), 16 06 2003, 2 spec.; Vytartų Miškas f., 29 07 2004, 1 spec.

***Plebeius (Aricia) eumedon* (Esper, 1780)**

Baltpamūšio Miškas f. (1), 08 07 2004, ~15 spec.; Dirvonų Miškas f., 04 08 2006, 1 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (5), 04 07 2005, 1 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (1), 05 06 2007, 1 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (6), 20 06 2007, ~20 spec.; Janušakai, Žalioji Giria f. (1), 09 07 2002, 2 spec.

NYMPHALIDAE

***Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)**

Didžiųjų Grūžių Miškas f. (5), 22 06 2004, 1 spec.

***Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)**

Lepšynės Miškas f., Joniškėlis (8), 20 06 2006, ~5 spec.; Lepšynės Miškas f., Joniškėlis (9), 16 06 2007, 1 spec.; Rinkūnų Miškas f. (1), 09 07 2004, ~12 spec.; Rukšalaukis, Moliūnų Miškas f., 17 06 2003, 3 spec.; Žadeikių Miškas f. (2), 22 06 2005, 2 spec.

***Melitaea diamina* (Lang, 1789)**

Balčiūniškis, Žalioji Giria f., 12 06 2007, 1 spec.; Butniūnų Miškas f., Daujėnai, 13 06 2006, 2 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (1), 06 06 2007, 1 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (2), 20 06 2007, 1 spec.; Krikliniai (1), 12 06 2007, 1 spec.; Lepšynės Miškas f., Joniškėlis (3), 20 06 2006, 1 spec.; Lepšynės Miškas f., Joniškėlis (4), 19 06 2007, 1 spec.; Storiškiai, Žalioji Giria f. (2), 21 06 2005, 3 spec.

***Lopinga achine* (Scopoli, 1763)**

Aukštagojo Miškas f., Pumpėnai, 24 06 2006, 1 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (9), 22 06 2004, ~20 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (10), 04 07 2005, 1 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (11), 06 06 2007, 2 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (12), 20 06 2007, ~15 spec.; Lepšynės Miškas f., Joniškėlis (5), 24 07 2004, 1 spec.; Lepšynės Miškas f., Joniškėlis (6), 20 06 2006, 1 spec.; Lepšynės Miškas f., Joniškėlis (7), 19 06 2007, ~15 spec.; Moliūnų Miškas f. (1), 21 06 2005, ~5 spec.; Račiškiai, Pumpėnų Miškas f., 15 07 2003, 1 spec.; Storiškiai, Žalioji Giria f. (3), 21 06 2005, 1 spec.;

Žadeikių Miškas f. (1), 22 06 2005, 1 spec.

***Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)**

Didžiųjų Grūžių Miškas f. (5), 22 06 2004, ~20 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (7), 05 06 2007, ~30 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (6), 06 06 2007, ~30 spec.; Didžiųjų Grūžių Miškas f. (8), 20 06 2007, 1 spec.; Lepšynės Miškas f., Joniškėlis (2), 20 06 2006, 1 spec.; Pumpėnų Miškas f., 02 06 2004, 1 spec.; Užusienis, Žadeikių Miškas f. (1), 12 06 2005, 1 spec.; Žadeikėliai, 16 06 2006, 1 spec.

Discussion

Eight species of butterflies included into the Lithuanian Red Data Book were registered during the research. *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775) seems to be one of the most local and rare species in the studied district, as only one specimen was registered in a semi-natural forest meadow.

References

- Ivinskis P. 2004. *Lepidoptera of Lithuania. Annotated catalogue*. Vilnius: Institute of Ecology of Vilnius University.
- Ivinskis P., Augustauskas J. 2004. *Lietuvos dieniniai drugiai [Butterflies of Lithuania]*. Kaunas: Lututė.
- Švitra G. 2004. *Melitaea diamina* (Lang, 1789) (Lepidoptera, Nymphalidae) is spreading in Lithuania. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 16: 37–41.
- Rašomavičius V. (ed.) 2007. *Lietuvos raudonoji knyga [Red Data Book of Lithuania]*. Kaunas: Lututė.

Saugomos drugių (Lepidoptera) rūšys, aptiktos Pasvalio rajone (Šiaurės Lietuva) 2002–2007 metais

V. BAČIANSKAS

Santrauka

Straipsnyje pateikiami duomenys apie 8 drugių rūšis, įtrauktas į Lietuvos raudonąją knygą. Medžiaga surinkta Pasvalio rajone 2002–2007 metais. Kiekvienai rūšiai yra pateikiama radimo vieta ir data.

Received: September 23, 2007