

## NEW DATA ON RARE BUTTERFLY (LEPIDOPTERA, RHOPALOCERA) SPECIES COLLECTED IN 1999–2008 IN SOUTHERN LITHUANIA

POVILAS PAUKŠTĖ

Department of Zoology, Vilnius University, Čiurlionio 21/27, LT-08412, Vilnius, Lithuania.  
E-mail: povilas.paukste@gf.vu.lt

### Material and Methods

The material was collected in Varėna administrative district, Daržininkai environs during 1999–2008. Six sites were chosen for studies during April - October. The majority of the material was collected using entomological net, while performing transect counts. Some individuals were caught accidentally. Identification of the material was carried out using different sources (Kazlauskas, 1984; Sterry, 1995; Ivinskis & Augustauskas, 2004). Taxonomy is given according to the Fauna Europaea database (Karsholt & Nieukerken, 2007).

All the material presented is collected and identified by the author and is preserved in his personal collection.

### List of localities

Daržininkai (1)	54°19'30,2"N, 24°52'42,4"E
Daržininkai (2)	54°19'39,8"N, 24°53'30,1"E
Valkininkų Miškas f. (1)	54°19'41,9"N, 24°54'09,1"E
Valkininkų Miškas f. (2)	54°19'57,4"N, 24°53'32,6"E
Valkininkų Miškas f. (3)	54°20'80,3"N, 24°53'46,8"E
Valkininkų Miškas f. (4)	54°20'10,5"N, 24°54'35,4"E

### List of species

#### HESPERIIDAE

##### *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)

Daržininkai (2), 07 06 2003, 1 spec.

##### *Carcharodus floccifera* (Zeller, 1847)

Daržininkai (2), 27 07 2005, 1 spec., 13 05 2006, 3 spec., 20 05 2006, 1 spec., 29 07 2006, 1 spec., 23 08 2006 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (1), 12 06 2006, 2 spec., 14 07 2006, 1 spec., 03 07 2008, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (3), 31 07 2006, 1 spec.

#### PAPILIONIDAE

##### *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)

Daržininkai (2), 30 04 1999, 1 spec., 04 05 2002, 1 spec., 22 07 2003, 1 spec., 13 05 2006, 4 spec., 20 05 2006, 1 spec., 03 06 2006, 2 spec., 11 06 2006, 1 spec., Valkininkų Miškas f. (1), 13 08 2007, 2 spec.; Valkininkų Miškas f., 01 08 2007, 1 spec.

##### *Parnasius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)

Daržininkai (2), 12 06 1999, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (3), 07 06 2008, 1 spec.

## PIERIDAE

***Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)**

Valkininkų Miškas f. (4), 27 08 2003, 1 spec.

## LYCAENIDAE

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

Valkininkų Miškas f. (1), 28 06 2003, 1 spec., 03 07 2006, 2 spec., 14 07 2006, 3 spec.; 23 08 2006, 1 spec., 25 06 2007, 3 spec., 09 07 2007, 3 spec.; Valkininkų Miškas f. (3), 11 07 2006, 1 spec., 01 08 2007, 1 spec.

***Thecla betulae* (Linnaeus, 1758)**

Daržininkai (2), 09 08 2003, 2 spec., 09 08 2008, 1 spec.

***Satyrium pruni* (Linnaeus, 1758)**

Valkininkų Miškas f. (3), 11 07 2006, 2 spec.

***Satyrium spini* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Valkininkų Miškas f. (1), 03 07 2007, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (3), 25 07 2007, 1 spec.

***Cupido (Everes) argiades* (Pallas, 1771)**

Valkininkų Miškas f. (1), 14 07 2006, 3 spec.

***Glaucopsyche (Maculinea) arion* (Linnaeus, 1758)**

Daržininkai (2), 25 06 1999, 1 spec., 02 07 2006, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (1), 03 07 2006, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (3), 11 07 2006, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (4), 20 07 2006, 1 spec., 19 07 2007, 1 spec.

***Plebeius (Aricia) agestis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Daržininkai (2), 19 05 2002, 1 spec.

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

Daržininkai (1), 27 06 2008, 1 spec.; Daržininkai (2), 02 07 2006, 1 spec.

## NYMPHALIDAE

***Boloria (Clossiana) dia* (Linnaeus, 1767)**

Daržininkai (1), 17 07 2008, 1 spec.; Daržininkai (2), 03 08 2003, 1 spec., 07 08 2004, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (1), 12 06 2006, 4 spec., 03 07 2006, 1 spec., 14 07 2006, 7 spec., 23 08 2006, 1 spec., 09 07 2007, 1 spec., 13 08 2007, 3 spec., 12 07 2008, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (2), 13 06 2006, 2 spec., 05 07 2006, 1 spec., 29 07 2006, 2 spec., 15 07 2007, 1 spec., 08 08 2007, 2 spec.; Valkininkų Miškas f. (3), 11 07 2006, 3 spec., 01 08 2007, 3 spec., 10 08 2007, 8 spec., 25 07 2008, 2 spec.; Valkininkų Miškas f. (4), 20 07 2006, 6 spec., 19 07 2007, 2 spec.

***Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758)**

Daržininkai (2), 07 06 2002, 1 spec.

***Melitaea didyma* (Esper, 1778)**

Daržininkai (2), 12 08 2003, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (1), 09 07 2007, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (2), 26 06 2007, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (3), 11 07 2006, 1 spec.; Valkininkų Miškas f. (4), 20 07 2006, 2 spec.

***Limenitis populi* (Linnaeus, 1758)**

Daržininkai (2), 02 07 2006, 1 spec.

***Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)**

Daržininkai (2), 17 07 2002; 1 spec.

## Discussion

18 rare butterfly species were collected in the studied sites during 1999–2008. Seven Lepidoptera species are included into the Red Data Book of Lithuania: *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758), *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758), *Parnasius mnemosyne* (Linnaeus, 1758), *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), *Glaucopsyche (M.) arion* (Linnaeus, 1758), *Plebeius (Aricia) eumedon* (Esper, 1780). Three of them are also protected according to the Habitats Directive: *Parnasius mnemosyne* (Linnaeus, 1758), *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), and *Glaucopsyche (M.) arion* (Linnaeus, 1758).

Two specimens of *Parnasius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) were registered in Daržininkai environs during the research, and it is the southernmost known locality for this species in Lithuania.

## References

- Ivinskis P., Augustauskas J. 2004. *Lietuvos dieniniai drugiai [Butterflies of Lithuania]*. Kaunas: Lututė.
- Karsholt, O. & Nieuwerkerken, E.J. van (eds.). 2007. Lepidoptera. Fauna Europaea version 1.3, <http://www.faunaeur.org>
- Kazlauskas R. 1984. *Lietuvos drugiai [Lepidoptera of Lithuania]*. Vilnius: Mokslas.

## Nauji duomenys apie retus dieninius drugius (Lepidoptera, Rhopalocera), rastus pietų Lietuvoje 1999–2008 metais

P. PAUKŠTĖ

## Santrauka

Straipsnyje pateikiami duomenys apie retas dieninių drugių rūšis, aptiktas Varėnos raj., Daržininkų apylinkėse. Apie kiekvieną rūšį pateiktą informaciją sudaro tiksli radvietė, data ir sugautų individų skaičius. Iš 18 straipsnyje paminėtų retų Lietuvoje dieninių drugių rūšių, 6 įtrauktos į Lietuvos raudonąją knygą, o 3 saugomos Europos Sąjungos Buveinių Direktyvos.

*Received: October 9, 2008*