

**RARE SPECIES OF LEPIDOPTERA RECORDED IN KAUNAS,
ŠVENČIONYS AND VILNIUS DISTRICTS, LITHUANIA, IN 2007-2008**

TOMAS ŪSAITIS

Institute of Ecology of Vilnius University, Akademijos 2, LT-08412 Vilnius, Lithuania.

E-mail: usaitis_t@yahoo.com

Introduction

The article presents new data on rare species of moths and butterflies registered in Kaunas, Švenčionys and Vilnius administrative districts in 2007–2008.

Material and Methods

The material was collected during April-October using standard entomological techniques (transect counts, netting, light trapping). Information on the locality, finding date and the number of the recorded specimens is provided for every species.

The material was identified using different identification keys (Bleszynski, 1965; Kazlauskas, 1984; Skou, 1986; Mironov, 2003; Ivinskis & Augustauskas, 2004; Nowacki, 1998).

Rarity categories have been established according to the checklist of Lepidoptera of Lithuania (Ivinskis, 2004).

The collected material is preserved in the personal collection of the author.

List of localities

Kaunas district,	Lapės,	54°59'03,4"N, 24°00'07,2"E;
	Lapės geomorphological pr.,	54°59'41,8"N, 24°01'03,5"E;
	Staviščių Miškas f.,	54°58'47,6"N, 23°59'13,0"E;
	Šančių Miškas f.,	54°59'12,2"N, 24°03'42,4"E;
	Varlupos Miškas f.	55°01'00,7"N, 23°53'57,7"E;
Švenčionys district,	Kanio Raistas bog,	55°13'28,4"N, 25°43'20,3"E;
	Meškerinė env.,	55°03'32,1"N, 25°51'45,2"E;
	Padumblė env.,	55°14'48,0"N, 25°46'18,9"E;
	Vidugiris env.,	55°14'21,3"N, 25°42'23,8"E;
Vilnius district,	Daubėnai env. (1),	54°34'38,6"N, 25°26'20,7"E.
	Daubėnai env. (2)	54°34'N, 25°26'E?

List of species

COSSIDAE

***Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790)**

Meškerinė, 30 05 2007, 1 spec., 31 05 2007, 4 spec.

LASIOCAMPIDAE

***Lasiocampa (Pachygastris) trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Meškerinė, 10 08 2007, 4 spec., 11 08 2007, 2 spec., 12 08 2008, 1 spec.

***Cosmotriche lobulina* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Meškerinė, 02 08 2007, 2 spec., 10 08 2007, 2 spec., 11 08 2007, 2 spec., 12 08 2008, 5 spec.

***Gastropacha (Gastropacha) quercifolia* (Linnaeus, 1758)**

Meškerinė, 17 07 2007, 1 spec.

SPHINGIDAE

***Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758)**

Meškerinė, 11 08 2007, 1 spec.

HESPERIIDAE

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

Varlupos Miškas f., 15 06 2008, 2 spec., 27 06 2008, 1 spec.

***Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)**

Varlupos Miškas f., 01 06 2008, ~ 15 spec.

PAPILIONIDAE

***Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)**

Lapės geomorphological preserve, 02 06 2008, ~ 15 spec., 16 06 2008, 1 spec.

***Papilio machaon* Linnaeus, 1758**

Padumblė, 10 05 2008, 1 spec.

LYCAENIDAE

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

Lapės geomorphological preserve, 27 06 2008, 4 spec.; Varlupos Miškas f., 27 06 2008, 2 spec.; Padumblė, 01 07 2008, 2 spec.; Daubėnai (1), 10 07 2008, 1 spec.

***Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Daubėnai (2), 13 05 2008, 1 spec., 06 06 2008, 13 spec., 19 06 2008, 2 spec.

***Satyrrium ilicis* (Esper, 1779)**

Šančių Miškas f., 09 07 2008, 1 spec., 17 07 2008, 2 spec.; Varlupos Miškas f., 18 07 2008, 1 spec.

***Satyrrium pruni* (Linnaeus, 1758)**

Lapės geomorphological preserve, 16 06 2008, 2 spec.

***Satyrrium w-album* (Knoch, 1782)**

Varlupos Miškas f., 18 07 2008, 3 spec.

***Glaucopsyche (Maculinea) rebeli* (Hirschke, 1904)**

Lapės geomorphological preserve, 27 06 2008, 2 spec., 09 07 2008, 1 spec., 18 07 2008, 1 spec.

***Glaucopsyche (Maculinea) teleius* (Bergsträsser, 1779)**

Varlupos Miškas f., 09 07 2008, 3 spec.

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

Staviščių Miškas f., 27 06 2008, 1 spec.; Varlupos Miškas f., 27 06 2008, ~ 10 spec., 09 07 2008, ~ 15 spec., 18 07 2008, 3 spec.; Padumblė, 01 07 2008, 3 spec., 11 07 2008, 1 spec.; Daubėnai (1), 19 06 2008, 1 spec., 30 06 2008, 2 spec., 10 07 2008, 1 spec.

NYMPHALIDAE

***Boloria (Proclissiana) eunomia* (Esper, 1799)**

Daubėnai (1), 06 06 2008, 5 spec.

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

Padumblė, 27 05 2008, 3 spec.

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

Padumblė, 05 06 2008, 4 spec.

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

Varlupos Miškas f., 15 06 2008, 1 spec.

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

Lapės geomorphological preserve, 02 06 2008, 1 spec.; Varlupos Miškas f, 15 06 2008, 1 spec.

***Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Lapės geomorphological preserve, 02 06 2008, ~ 10 spec., 16 06 2008, ~ 10 spec.

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

Lapės geomorphological preserve, 15 05 2008, 1 spec., 30 07 2008, 7 spec.; Staviščių Miškas f., 06 05 2008, 2 spec., 15 05 2008, 5 spec., 01 06 2008, 1 spec., 30 07 2008, 5 spec.

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

Lapės geomorphological preserve, 16 06 2008, 2 spec., 27 06 2008, 1 spec.; Staviščių Miškas f., 15 06 2008, 5 spec., 27 06 2008, 8 spec.; Varlupos Miškas f., 15 06 2008, ~ 60 spec., 27 06 2008, ~ 50 spec., 09 07 2008, 6 spec.; Kanio Raistas bog, 11 07 2008, 1 spec., 22 07 2008, 1 spec.; Padumblė, 18 06 2008, 11 spec., 01 07 2008, 7 spec., 11 07 2008, 7 spec., 21 07 2008, 1 spec.; Vidugiris, 18 06 2008, 2 spec.; Daubėnai (1), 19 06 2008, 9 spec., 23 07 2008, 1 spec.

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

Padumblė, 18 06 2008, 1 spec.; Daubėnai (1), 19 06 2008, 1 spec.

***Coenonympha tullia* (Müller, 1764)**

Kanio Raistas bog, 18 06 2008, 1 spec., 01 07 2008, 15 spec., 11 07 2008, 7 spec.; Padumblė, 01 07 2008, 4 spec., 11 07 2008, 4 spec.; Vidugiris, 18 06 2008, 1 spec.

***Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)**

Vidugiris, 22 07 2008, 1 spec.

GEOMETRIDAE

***Macaria carbonaria* (Clerck, 1579)**

Vidugiris, 11 05 2008, 5 spec.

***Narraga fasciolaria* (Hufnagel, 1767)**

Meškerinė, 09 07 2007, 2 spec., 17 07 2007, 5 spec., 19 07 2008, 5 spec., 28 07 2008, 3 spec.

***Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767)**

Meškerinė, 30 05 2007, 1 spec.

***Epirranthis diversata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Meškerinė, 30 05 2007, 1 spec.

***Cyclophora (Cyclophora) annularia* (Fabricius, 1775)**

Meškerinė, 30 05 2007, 1 spec.

***Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767)**

Lapės, 17 07 2008, 1 spec.

***Epirhoe rivata* (Hübner, 1813)**

Meškerinė, 15 06 2007, 1 spec., 17 07 2007, 1 spec.

***Eulithis pyropata* (Hübner, 1809)**

Lapės, 26 06 2008, 1 spec., 27 06 2008, 3 spec.

***Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839)**

Meškerinė, 31 05 2007, 1 spec.

***Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784)**

Meškerinė, 30 05 2007, 1 spec.

***Horisme tersata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Meškerinė, 31 05 2007, 1 spec.

***Pareulype berberata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Lapès, 01 06 2008, 2 spec.

***Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758)**

Meškerinė, 22 09 2008, 1 spec., 07 10 2008, 3 spec.

***Perizoma hydrata* (Treitschke, 1829)**

Meškerinė, 03 06 2008, 1 spec.

***Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787)**

Meškerinė, 09 06 2008, 1 spec.

***Eupithecia simpliciata* (Haworth, 1809)**

Lapès, 09 07 2008, 1 spec., 17 07 2008, 1 spec.

***Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809)**

Meškerinė, 17 05 2008, 1 spec.

***Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)**

Meškerinė, 14 05 2007, 2 spec.

NOCTUIDAE

***Simyra albovenosa* (Goeze, 1781)**

Meškerinė, 22 05 2007, 1 spec., 17 07 2007, 1 spec.

***Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)**

Meškerinė, 20 08 2008, 1 spec.

***Autographa bractea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Lapès, 27 06 2008, 1 spec.

***Syngrapha interrogationis* (Linnaeus, 1758)**

Meškerinė, 19 07 2008, 2 spec.; Vidugiris, 01 07 2008, 1 spec.

***Cucullia artemisiae* (Hufnagel, 1766)**

Lapès, 27 06 2008, 1 spec.

***Cucullia chamomillae* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Lapès, 26 04 2008, 3 spec., 01 06 2008, 1 spec.

***Cucullia lucifuga* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Meškerinė, 25 07 2007, 2 spec., 03 08 2007, 1 spec.

***Shargacucullia verbasci* (Linnaeus, 1758)**

Lapès, 26 04 2008, 1 spec.

***Amphipyra perflua* (Fabricius, 1787)**

Meškerinė, 11 08 2007, 1 spec.

***Hoplodrina ambigua* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Lapès, 01 06 2008, 1 spec.

***Chilodes maritima* (Tauscher, 1806)**

Meškerinė, 09 07 2007, 1 spec.

***Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)**

Meškerinė, 22 08 2007, 1 spec.

***Hyppa rectilinea* (Esper, 1788)**

Meškerinė, 31 05 2007, 1 spec.

***Eucarta virgo* (Treitschke, 1835)**

Meškerinė, 28 09 2007, 1 spec., 19 07 2008, 1 spec.

***Mesogona oxalina* (Hübner, 1803)**

Meškerinė, 05 09 2008, 2 spec., 06 09 2008, 2 spec.

***Lithomoia solidaginis* (Hübner, 1803)**

Meškerinė, 20 08 2008, 1 spec., 06 09 2008, 1 spec.

***Gripusia aprilina* (Linnaeus, 1758)**

Meškerinė, 06 09 2008, 1 spec.

***Crypsedra gemmea* (Treitschke, 1825)**

Meškerinė, 10 08 2007, 8 spec., 11 08 2007, 9 spec., 18 08 2007, 1 spec., 12 08 2008, 1 spec., 20 08 2008, 1 spec., 05 09 2008, 1 spec.

***Mniotype adusta* (Esper, 1790)**

Meškerinė, 22 05 2007, 1 spec., 31 05 2007, 3 spec., 07 06 2007, 1 spec., 09 06 2008, 1 spec.

***Apamea scolopacina* (Esper, 1788)**

Lapės, 17 07 2008, 1 spec.

***Oligia fasciuncula* (Haworth, 1809)**

Lapės, 27 06 2008, 1 spec.

***Archanara geminipuncta* (Haworth, 1809)**

Meškerinė, 02 08 2007, 1 spec., 03 08 2007, 2 spec., 10 08 2007, 3 spec., 11 08 2007, 3 spec., 28 07 2008, 2 spec., 12 08 2008, 1 spec.

***Archanara sparganii* (Esper, 1790)**

Meškerinė, 10 08 2007, 1 spec., 11 08 2007, 1 spec.

***Archanara algae* (Esper, 1789)**

Meškerinė, 11 08 2007, 3 spec., 22 08 2007, 1 spec., 06 09 2008, 1 spec.

***Sedina buettneri* (E.Hering, 1858)**

Meškerinė, 05 10 2007, 1 spec.

***Coranarta cordigera* (Thunberg, 1788)**

Kanio Raistas bog, 10 05 2008, 1 spec., 26 05 2008, 2 spec.; Vidugiris, 26 05 2008, 5 spec.

***Lacanobia (Diataraxia) splendens* (Hübner, 1808)**

Meškerinė, 07 06 2007, 1 spec.

***Hecatera dysodea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Lapės, 15 06 2008, 1 spec.

***Hadena (Hadena) compta* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Lapės, 27 06 2008, 1 spec., 17 07 2008, 1 spec.

***Hadena (Hadena) confusa* (Hufnagel, 1766)**

Lapės, 15 06 2008, 1 spec.

***Sideridis (Sideridis) turbida* (Hübner, 1813)**

Lapės, 01 06 2008, 3 spec.; Meškerinė, 30 05 2007, 1 spec., 31 05 2007, 1 spec., 03 06 2008, 1 spec.

***Papestra biren* (Goeze, 1781)**

Meškerinė, 22 05 2007, 1 spec., 23 05 2007, 1 spec., 30 05 2007, 3 spec.

***Mythimna (Hyphilare) albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Lapės, 15 06 2008, 2 spec., 27 06 2008, 1 spec.; Meškerinė, 20 08 2008, 1 spec.

***Leucania (Leucania) obsoleta* (Hübner, 1803)**

Meškerinė, 30 05 2007, 4 spec., 31 05 2007, 1 spec.

***Senta flammea* (Curtis, 1828)**

Meškerinė, 30 05 2007, 1 spec.

***Orthosia (Monima) miniosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Lapės, 26 04 2008, 5 spec., 05 05 2008, 1 spec.

***Orthosia (Cororthosia) opima* (Hübner, 1809)**

Meškerinė, 06 04 2008, 1 spec., 15 04 2008, 3 spec., 30 04 2008, 1 spec., 01 05 2008, 1 spec.

***Noctua fimbriata* (Schreber, 1759)**

Lapės, 17 07 2008, 1 spec.

***Eugraphe sigma* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Meškerinė, 17 07 2007, 1 spec., 19 07 2008, 3 spec.

***Coenophila subrosea* (Stephens, 1829)**

Meškerinė, 12 08 2008, 1 spec.

***Xestia (Xestia) castanea* (Esper, 1798)**

Meškerinė, 22 08 2007, 1 spec.

***Cryptocala chardinyi* (Boisduval, 1829)**

Varlupos Miškas f., 09 07 2008, ~ 10 spec., 18 07 2008, 4 spec.; Meškerinė, 17 07 2007, 1 spec.

***Euxoa (Euxoa) obelisca* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Meškerinė, 11 08 2007, 1 spec., 18 08 2007, 2 spec., 22 08 2007, 1 spec., 12 08 2008, 1 spec., 20 08 2008, 1 spec.

***Agrotis cinerea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Meškerinė, 23 05 2007, 1 spec.

***Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766)**

Lapės, 26 06 2008, 1 spec.

LYMANTRIIDAE

***Laelia coenosa* (Hübner, 1808)**

Meškerinė, 12 08 2008, 1 spec.

ARCTIIDAE

***Setina irrorella* (Linnaeus, 1758)**

Šančių Miškas f., 17 07 2008, 1 spec.

Discussion

93 rare Lepidoptera species were recorded for the studied regions during the research. 15 of them are included into the Lithuanian Red Data Book (Rašomavičius, 2007): *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771), *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758), *Papilio machaon* Linnaeus, 1758, *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), *L. helle* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Glaucopsyche (Maculinea) rebeli* (Hirschke, 1904), *G. (M.) teleius* (Bergsträsser, 1779), *Plebeius (Aricia) eumedon* (Esper, 1780), *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775), *E. matura* (Linnaeus, 1758), *Melitaea diamina* (Lang, 1789), *Lopinga achine* (Scopoli, 1763), *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761), *C. tullia* (Müller, 1764) and *Macaria carbonaria* (Clerck, 1579). Seven species (*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758), *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), *L. helle* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Glaucopsyche (Maculinea) teleius* (Bergsträsser, 1779), *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775), *E. matura* (Linnaeus, 1758), *Lopinga achine*

(Scopoli, 1763), *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)) are also protected in the European Union according to the Habitats Directive (Council Directive ..., 1992).

References

- Bleszynski S. 1965. *Geometridae (Lepidoptera). Clucze do oznaczania owadov Polski*. Warszawa.
- 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.
- Ivinskis P. 2004. *Lepidoptera of Lithuania*. Vilnius: Institute of Ecology of Vilnius University.
- Ivinskis P. & Augustauskas J. 2004. *Lietuvos dieniniai drugiai [Butterflies of Lithuania]*. Kaunas: Lututė.
- Kazlauskas R., 1984. *Lietuvos drugiai [Lepidoptera of Lithuania]*. Vilnius: Mokslas.
- Mironov V., 2003. *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 4*. Stenstrup: Apollo Books.
- Nowacki J., 1998. *The Noctuids of Central Europe*. Bratislava.
- Rašomavičius V. (ed.) 2007. *Lietuvos raudonoji knyga [Red Data Book of Lithuania]*. Kaunas: Lututė.
- Skou P. 1986. *The Geometroid Moths of North Europe. Vol. 4*. Copenhagen.

Retos drugių (Lepidoptera) rūšys rastos Kauno, Švenčionių ir Vilniaus rajonuose 2007–2008 metais

T. ŪSAITIS

Santrauka

Straipsnyje pateikiami duomenys apie 93 retas Lietuvoje drugių rūšis aptiktas Kauno, Švenčionių ir Vilniaus rajonuose 2007-2008 metais. 15 iš jų - *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771), *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758), *Papilio machaon* Linnaeus, 1758, *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), *L. helle* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Glaucopsyche (Maculinea) rebeli* (Hirschke, 1904), *G. (M.) teleius* (Bergsträsser, 1779), *Plebeius (Aricia) eumedon* (Esper, 1780), *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775), *E. maturna* (Linnaeus, 1758), *Melitaea diamina* (Lang, 1789), *Lopinga achine* (Scopoli, 1763), *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761), *C. tullia* (Müller, 1764) ir *Macaria carbonaria* (Clerck, 1579) įrašytos į Lietuvos raudonąją knygą. Pateikiama informacija apie kiekvienos rūšies radvietę, stebėjimo datą ir stebėtų individų skaičių.

Received: October 9, 2008