

RARE LEPIDOPTERA SPECIES RECORDED IN WESTERN AND NORTHWESTERN LITHUANIA IN 2021

MANTAS KAUPYS

Lithuanian Entomological Society, E-mail: mantaskaupys@gmail.com

Introduction

This article is a continuation of long-term research of Lepidoptera in north-western and western Lithuania. The research paper provides data on 90 rare and very rare Lepidoptera species found in 7 administrative districts and municipalities of Lithuania in 2021. Three species (*Brenthis daphne*, *Euphydryas maturna* and *Papilio machaon*) are included into the List of animals, plants and fungi species protected in Lithuania (LR aplinkos ministro įsakymas..., 2020).

This article publishes a number of individuals found, including the date, location and coordinates given for each species.

Material and Methods

The data was collected during 74 field trips in 2021. More attention was paid to the fauna of forests, river valleys and gardens, where valuable data was collected.

During research over 7000 specimens of Lepidoptera have been identified. Observations were carried out in 37 locations in the administrative districts of Klaipėda, Kretinga, Skuodas, Mažeikiai, Plungė and municipality of Palanga. A wide range of entomological methods were used for collecting the specimens: various types of sugar baits, netting and light-trapping at night with the help of 160, 250 and 500 W blended mercury lamp bulbs. Part of data in the research areas of Ylakiai (Skuodas adm. distr.) and Stirbiai (Klaipėda adm. distr.) was collected using automatic light traps.

The material was identified using various identification guides (Sterling & Parsons, 2012; Skou, 1986; Kazlauskas 1984, 2008). Collected specimens and photos are preserved in the private collection of the author.

List of localities

Locality	Administrative district	Coordinates (LAT, LONG)
Būtingė	Palanga mun.	56.05929, 21.06986
Antkoptis	Klaipėda district	55.74023, 21.59930
Antkoptis, Veiviržas river valley (1)	Klaipėda district	55.69773, 21.56644
Antkoptis, Veiviržas river valley (2)	Klaipėda district	55.69068, 21.57902
Aukštkalvių Miškas f.	Kretinga district	55.93290, 21.38794
Didieji Mostaičiai, forest	Plungė district	55.77117, 21.64528
Gerduvėnai	Klaipėda district	55.73552, 21.43178
Ylakiai	Skuodas district	56.27781, 21.84756
Kairiai (1)	Klaipėda district	55.62450, 21.17170
Kairiai (2)	Klaipėda district	55.62668, 21.17148

Kausteikliai, forest	Klaipėda district	55.62966, 21.56240
Kiškėnai, forest	Klaipėda district	55.69880, 21.25546
Klaipėda	Klaipėda mun.	55.75156, 21.12680
Lapieniškių Miškas f.	Klaipėda district	55.82213, 21.28721
Malagai, Veiviržas river valley	Klaipėda district	55.61996, 21.59883
Margininkai	Skuodas district	56.15115, 21.23757
Mažučiai, closed peatbog	Kretinga district	56.02466, 21.23069
Šventosios Miškas f. (1)	Kretinga district	56.03133, 21.14267
Šventosios Miškas f. (2)	Kretinga district	56.02919, 21.15232
Perkūnai, forest (1)	Klaipėda district	55.75625, 21.50549
Perkūnai, forest (2)	Klaipėda district	55.74368, 21.50681
Samališkė	Klaipėda district	55.70770, 21.48255
Sedos Giria	Mažeikiai district	56.21549, 22.14913
Stirbiai	Klaipėda district	55.65410, 21.55603
Šateikių giria (1)	Plungės district	56.02466, 21.67758
Šateikių giria (2)	Plungės district	56.02795, 21.68000
Šilpelkės Miškas f.	Kretinga district	55.95131, 21.53949
Šlaveitai	Kretinga district	56.02605, 21.32775
Tilvikai	Klaipėda district	55.76839, 21.56522
Tilvikų Miškas f.	Plungė district	55.77669, 21.64929
Tyrų Pelkė (1)	Klaipėda district	55.56066, 21.22882
Tyrų Pelkė (2)	Klaipėda district	55.55917, 21.23041
Tyrų Pelkė (3)	Klaipėda district	55.54902, 21.23716
Viršilai, Gėsalai geomorphological reserve	Skuodas district	56.32883, 21.77544
Veiviržėnai	Klaipėda district	55.70770, 21.48255
Vėžaitinės Miškas f. (1)	Klaipėda district	55.74424, 21.58536
Vėžaitinės Miškas f. (2)	Klaipėda district	55.75626, 21.58619
Viržintų Miškas f.	Klaipėda district	55.74723, 21.59972

List of species

NOLIDAE

***Bena bicolorana* (Fuessly, 1775)**

Būtingė, 12 07 2021, 1 spec.; Šilpelkės Miškas f., 21 06 2021, 5 spec.; Tilvikai, 25 06 2021, 1 spec.

***Meganola strigula* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Lapieniškių Miškas f., 23 08 2021, >5 spec.; Malagai, Veiviržas river valley, 10 09 2021, 1 spec.; 11 09 2021, 1 spec.

***Nycteola asiatica* (Krulikovsky, 1904)**

Malagai, Veiviržas river valley, 11 09 2021, 1 spec.

DREPANIDAE

***Heterogenea asella* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Šateikių giria (2), 14 07 2021, 1 spec.; Šilpelkės Miškas f., 07 07 2021, 1 spec.; 14 07 2021, 1 spec.

***Sabra harpagula* (Esper, 1786)**

Aukštkalvių Miškas f., 02 07 2021, 3 spec.; Šateikių giria (1), 10 06 2021, >5 spec.; Šilpelkės Miškas f., 21 06 2021, 1 spec.

NOCTUIDAE

***Amphipyra berbera* (Rungs, 1949)**

Būtingė, 12 05 2021, 1 spec.; Kiškėnai, forest, 15 07 2021, 1 spec.; Šateikių giria (2), 14 07 2021, 1 spec.

***Amphipyra livida* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Stirbiai, 06 09 2021, 1 spec.

***Antitype chi* (Linnaeus, 1758)**

Antkoptis, 13 08 2021, 1 spec.; Vėžaitinės Miškas f. (2), 14 08 2021, 1 spec.

***Apamea epomidion* (Haworth, 1809)**

Būtingė, 12 07 2021, 2 spec.; Tilvikai, 25 06 2021, 1 spec.

***Aporophyla lueneburgensis* (Freyer, 1848)**

Malagiai, Veiviržas river valley, 10 09 2021, 4 spec.; 11 09 2021, 8 spec.; Stirbiai, 07 09 2021, 3 spec.;

***Apterogenum ypsilon* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Kairiai (2), 06 07 2021, 1 spec.; Vėžaitinės Miškas f. (1), 16 07 2021, 1 spec.

***Callopietria juvenina* (Stoll, 1782)**

Aukštkalvių Miškas f., 02 07 2021, 1 spec.; Būtingė, 07 07 2021, >10 spec.; Didieji Mostaičiai, forest, 26 07 2021, 1 spec.; Margininkai, 18 07 2021, 1 spec.; Šateikių giria (2), 14 07 2021, 1 spec.; Tilvikų Miškas f., 19 07 2021, 2 spec.; Vėžaitinės Miškas f. (1), 16 07 2021, >5 spec.

***Cryphia algae* (Fabricius, 1775) (Fig. 2)**

Būtingė, 25 07 2021, 4 spec.; Ylakiai, 10 07 2021, 1 spec.; Lapieniškių Miškas f., 23 08 2021, 1 spec.

***Cucullia fraudatrix* (Eversmann, 1837)**

Šlaveitai, 17 07 2021, 1 spec.

***Dryobotodes eremita* (Fabricius, 1775)**

Stirbiai, 07 09 2021, 1 spec.

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

Antkoptis, 03 07 2021, >5 spec.; Didieji Mostaičiai, forest, 26 07 2021, 2 spec.; Kiškėnai, forest, 15 07 2021, >5 spec.; Malagiai, Veiviržas river valley, 11 09 2021, >5 spec.; Tilvikų Miškas f., 19 07 2021, 2 spec.

***Globia algae* (Esper, 1789)**

Šlaveitai, 17 07 2021, 1 spec.

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

Antkoptis, 13 08 2021, 1 spec.; Malagiai, Veiviržas river valley, 10 09 2021, 1 spec.; Stirbiai, 06 09 2021, 1 spec.; 07 09 2021, 2 spec.

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

Tyrų Pelkė (1), 30 06 2021, 2 spec.

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

Mažučiai, closed peatbog, 04 07 2021, 1 spec.; Tilvikai, 25 06 2021, 2 spec.

***Lithophane furcifera* (Hufnagel, 1766)**

Tyrų Pelkė (2), 12 05 2021, 3 spec.

***Lithophane lamda* (Fabricius, 1787)**

Tyrų Pelkė (2), 12 05 2021, 1 spec.

***Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766)**

Stirbiai, 28 09 2021, 1 spec.

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

Stirbiai, 07 09 2021, 1 spec.

***Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767)**

Malagiai, Veiviržas river valley, 10 09 2021, 1 spec.; Tyrų Pelkė (1), 30 06 2021, 1 spec.

***Mythimna pudorina* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Antkoptis, 03 07 2021, >5 spec.; Aukštkalvių Miškas f., 11 07 2021, 1 spec.; Būtingė, 01 07 2021, 1 spec.; Kairiai (2), 06 07 2021, 1 spec.; Kausteikliai, forest, 29 09 2021, 2 spec.; Mažučiai, closed peatbog, 04 07 2021, 1 spec.; Sedos giria, 26 06 2021, 2 spec.

***Mesogona oxalina* (Hübner, 1803)**

Malagiai, Veiviržas river valley, 11 09 2021, 1 spec.

***Mesoligia literosa* (Haworth, 1809)**

Būtingė, 01 07 2021, 1 spec.; 12 07 2021, >10 spec. 25 07 2021, 2 spec.

***Noctua comes* (Hübner, 1813)**

Būtingė, 01 07 2021, 1 spec.; 12 07 2021, 3 spec.

***Noctua interjecta* (Hübner, 1803)**

Antkoptis, 13 08 2021, 4 spec.; Malagiai, Veiviržas river valley, 11 09 2021, 2 spec.; Šateikių giria (1), 27 08 2021, 1 spec.; Vėžaitinės Miškas f. (2), 14 08 2021, 1 spec.

***Noctua interposita* (Hübner, 1790)**

Didieji Mostaičiai, forest, 26 07 2021, 1 spec.; Malagiai, Veiviržas river valley, 08 09 2021, 2 spec.; 10 09 2021, 1 spec.; 11 09 2021, 1 spec.

***Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Didieji Mostaičiai, forest, 29 08 2021, 1 spec.; Malagiai, Veiviržas river valley, 11 09 2021, 1 spec.

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

Malagiai, Veiviržas river valley, 11 09 2021, 1 spec.

***Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766)**

Būtingė, 12 07 2021, >10 spec.; Stirbiai, 28 08 2021, 2 spec.; 06 09 2021, 4 spec.; 07 09 2021, 2 spec.

***Tiliacea citrigo* (Linnaeus, 1758)**

Malagiai, Veiviržas river valley, 11 09 2021, 1 spec.

***Xylena vetusta* (Hübner, 1813)**

Malagiai, Veiviržas river valley, 10 09 2021, 1 spec.

GEOMETRIDAE

***Acasis viretata* (Hübner, 1799)**

Tyrų Pelkė (2), 12 05 2021, 1 spec.

***Campaea margaritata* (Linnaeus, 1767)**

Antkoptis, 03 07 2021, 1 spec.; Didieji Mostaičiai, forest, 29 08 2021, 1 spec.; Malagiai, Veiviržas river valley, 11 09 2021, 1 spec.; Stirbiai, 06 09 2021, 1 spec.; 07 09 2021, 4 spec.

***Catarhoe rubidata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Būtingė, 12 07 2021, 1 spec.

***Cleorodes lichenaria* (Hufnagel, 1767)**

Margininkai, 18 07 2021, 1 spec.; Šilpelkės Miškas f., 07 07 2021, 1 spec.

***Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781)**

Kairiai (2), 06 07 2021, 4 spec.; Kiškėnai, forest, 15 07 2021, 1 spec.

***Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767)**

Mažučiai, closed peatbog, 04 07 2021, 4 spec.

***Idaea ochrata* (Scopoli, 1763)**

Kairiai (2), 06 07 2021, 3 spec.; Tyrų Pelkė (1), 30 06 2021, 4 spec.

***Idaea seriata* (Schrank, 1802)**

Ylakiai, 09 07 2021, 1 spec.

***Martania taeniata* (Stephens, 1831)**

Vėžaitinės Miškas f. (1), 16 07 2021, 1 spec.

***Mesotype didymata* (Linnaeus, 1758)**

Ylakiai, 10 07 2021, 3 spec.; Kiškėnai, forest, 15 07 2021, 1 spec.; Lapieniškių Miškas f., 08 07 2021, 4 spec.; Šilpelkės Miškas f., 07 07 2021, 1 spec.; Vėžaitinės Miškas f. (1), 16 07 2021, 1 spec.

***Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758)**

Antkoptis, 03 07 2021, 1 spec.; Kausteikliai, forest, 29 06 2021, 1 spec.

***Stegania cararia* (Hübner, 1790)**

Šilpelkės Miškas f., 21 06 2021, 1 spec.; Vėžaitinės Miškas f. (1), 16 07 2021, 1 spec.

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

Būtingė, 25 07 2021, 1 spec.

***Perconia strigillaria* (Hübner, 1787)**

Šventosios Miškas f., 22 06 2021, 1 spec.

***Peribatodes secundaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Aukštkalvių Miškas f., 11 07 2021, 2 spec.; Būtingė, 12 07 2021, 2 spec.; Ylakiai, 09 07 2021, 1 spec.; 10 07 2021, 1 spec.; Mažučiai, closed peatbog, 04 07 2021, 1 spec.; Šlaveitai, 17 07 2021, 1 spec.; Tilvikų Miškas f., 19 07 2021, 1 spec.; Vėžaitinės Miškas f. (1), 16 07 2021, 1 spec.

***Perizoma affinitata* (Stephens, 1831)**

Lapieniškių Miškas f., 04 06 2021, >5 spec.; Tyrų Pelkė (2), 05 06 2021, 2 spec.

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

Būtingė, 25 07 2021, 1 spec.; Stirbiai, 28 08 2021, 1 spec.

SATURNIIDAE

***Aglia tau* (Linnaeus, 1758)**

Lapieniškių Miškas f., 10 05 2021, 2 spec.; 18 05 2021, 1 spec.; 04 06 2021, 1 spec.; Perkūnai, forest (2), 11 05 2021, 1 spec.

TORTRICIDAE

***Acleris abietana* (Hübner, 1822)**

Šventosios Miškas f. (1), 13 05 2021, 2 spec.

***Acleris cristana* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Perkūnai, forest (1), 17 04 2021, 1 spec.

***Acleris hyemana* (Haworth, 1811)**

Šventosios Miškas f. (1), 13 05 2021, 1 spec.

SPHINGIDAE

***Hyles galii* (Rottemburg, 1775)**

Antkoptis, 03 07 2021, 1 spec.

NYMPHALIDAE

***Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780)**

Antkoptis, Veiviržas river valley (1), 12 07 2021, 1 spec.

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

Tilvikų Miškas f., 19 07 2021, >50 larva.

***Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)**

Stirbiai, 18 07 2021, 1 spec.; 08 10 2021, 1 spec.

***Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781)**

Klaipėda, 23 09 2021, 1 spec.

CRAMBIDAE

***Anania funebris* (Ström, 1768)**

Viržintų Miškas f., 10 06 2021, 1 spec.

***Cynaeda dentalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Kairiai, 12 08 2021, 3 spec.

***Evergestis limbata* (Linnaeus, 1767)**

Aukštkalvių Miškas f., 02 07 2021, 1 spec.; Būtingė, 12 07 2021, 1 spec.; Ylakiai, 10 07 2021, 2 spec.; Lapieniškių Miškas f., 08 07 2021, 4 spec.

***Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Tyrų Pelkė (3), 09 08 2021, 1 spec.

LYCAENIDAE

***Favonius quercus* (Linnaeus, 1758)**

Lapieniškių Miškas f., 08 07 2021, 1 spec.; Šilpelkės Miškas f., 07 07 2021, 1 spec.

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

Mažučiai, closed peatbog, 19 06 2021, 2 spec.

DEPRESSARIIDAE

***Agonopterix hypericella* (Hübner, 1817)**

Tyrų Pelkė (2), 05 08 2021, 1 spec.

***Hypercallia citrinalis* (Scopoli, 1763)**

Ylakiai, 26 06 2021, 1 spec.

***Semioscopis strigulana* (Fabricius, 1787)**

Viršilai, Gėsalai geomorphological reserve, 11 04 2021, 1 spec.

EREBIDAE

***Catocala promissa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Didieji Mostaičiai, forest, 26 07 2021, 4 spec.; Kiškėnai, forest, 15 07 2021, 6 spec.; Margininkai, 18 07 2021, 2 spec.; Šlaveitai, 17 07 2021, 2 spec.; Tilvikų Miškas f., 19 07 2021, 3 spec.

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

Būtingė, 12 07 2021, 1 spec.; Didieji Mostaičiai, forest, 26 07 2021, 1 spec.; Kiškėnai, forest, 15 07 2021, 3 spec.; Šlaveitai, 17 07 2021, 2 spec.

***Macrochilo cribrumalis* (Hübner, 1793)**

Aukštkalvių Miškas f., 02 07 2021, 1 spec.; 11 07 2021, 1 spec.; Tilvikai, 25 06 2021, 1 spec.

PAPILIONIDAE

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

Antkoptis, Veiviržas river valley (2), 16 07 2021, 1 spec.; Samališkė, 21 07 2021, 1 spec.; Veiviržėnai, 21 07 2021, 1 spec.

PSYCHIDAE

***Sterrhopterix fusca* (Haworth, 1809)**

Gerduvėnai, 20 06 2021, 1 spec.; Šilpelkės Miškas f., 21 06 2021, 1 spec.; Šlaveitai, 18 06 2021, 1 spec.; Šventosios Miškas f. (2), 22 06 2021, 3 spec.

LASIOCAMPIDAE

***Gastropacha populifolia* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Malagiai, Veiviržas river valley, 10 09 2021, 1 spec.; 11 09 2021, 1 spec.; Stirbiai, 07 09 2021, 1 spec.

***Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758)**

Aukštkalvių Miškas f., 02 07 2021, 1 spec.; Kairiai (2), 06 07 2021, 1 spec.; Kausteikliai, forest, 29 06 2021, 1 spec.; Malagiai, Veiviržas river valley, 08 09 2021, 1 spec.; 10 09 2021, 1 spec.; 11 09 2021, 3 spec.; Mažučiai, closed peatbog, 04 07 2021, 1 spec.; Šateikių giria (1), 27 08 2021, 1 spec.; Tyrų Pelkė (1), 30 06 2021, 4 spec.

***Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758)**

Antkoptis, 13 08 2021, 1 spec.

NOTODONTIDAE

***Pygaera timon* (Hübner, 1803)**

Ylakiai, 08 06 2021, 1 spec.

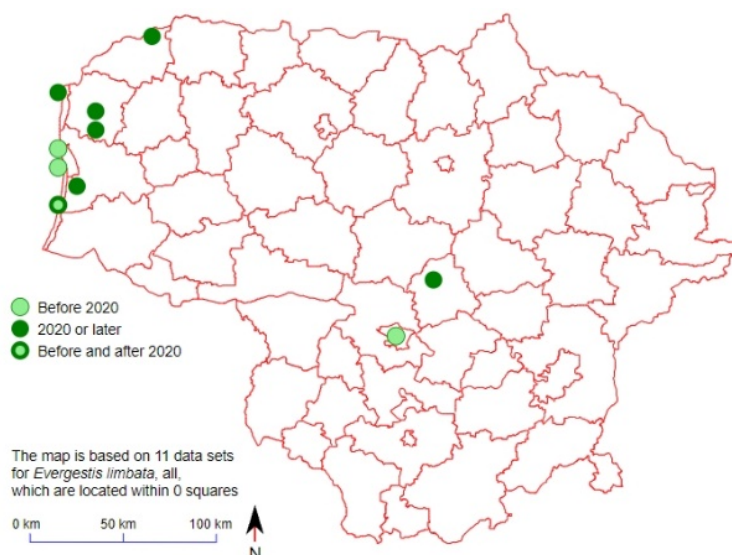


Fig. 1. *E. limbata* spreading along the western edge of the country (LepiBase, 2021).



Fig. 2. *Cryphia algae* from Ylakiai.

Discussion

Few records of *Evergestis limbata* are known from Lithuania mainly from Kaunas adm. distr. (Paulavičiūtė *et al.*, 2017), Klaipėda and Neringa mun. (Kaupys, 2020). According to literature, in some countries it is considered as a very local species or rare migrant in coastal areas (Sterling&Parsons, 2012). This study has shown that there is a trend towards the spread of this species in Lithuania (Fig. 1).

During this study fresh looking individuals were caught further from the coastal areas in Kretinga and Skuodas adm. distr. Moths were attracted to light trap in quite different habitats – dunes, mixed forests, clearings, ruderal areas and gardens. The larvae of this species feeds on various Brassicaceae plants, especially on garlic mustard (*Alliaria petiolata*) which grows in many habitats in Lithuania. It is possible, that *E. limbata* will successfully spread all over the country and become a common species over a few years.

Gardens as habitats of anthropogenic origin can be valuable for some species. Several interesting and rare Lepidoptera species have been found in them using automatic light traps.

Cryphia algae is more common in western Lithuania in the coastal zone, especially in Curonian spit, where lichens grow quite abundantly (Ivinskis *et al.*, 2019; Kaupys, 2020). On the mainland, the species is very rare. Last published data are known from Alytus and Kaunas adm. distr. (Ūsaitis *et al.*, 2020). During the research in the area of Ylakiai (Skuodas adm. distr.) one individual was observed in a garden with old, lichen and moss rich trees (Fig. 2).

Another interesting species *Idaea seriata* is considered as synanthropic – occurs in gardens, at houses, on balconies, in and around agricultural properties, where larvae feeds on various herbaceous plants and all kind of dead plant material (Wagner, 2021). All over the country it is quite rare, only individual moths were observed. Last published data where known from urban areas of Kaunas and Vilnius (Ūsaitis *et al.*, 2020).

References

- Ivinskis P., Rimšaitė J., Pūtys Ž., Pazniakaitė V. 2019. Rare and new for the Lithuanian fauna species of Lepidoptera. *Bulletin of the Lithuanian Entomological Society* 3 (31): 48–56.
- Kaupys M. 2020. Rare Lepidoptera species recorded in Western and Northwestern Lithuania in 2019–2020. *Bulletin of the Lithuanian Entomological Society* 4 (32): 35–45.
- Kazlauskas R. 1984. *Lietuvos drugiai*. Vilnius: Mokslas.
- Kazlauskas R. 2008. *Lietuvos drugiai*. Kaunas: Lututė.
- LepiBase. 2021. *The Lithuanian Lepidoptera Database*. Available from <http://www.lepidoptera.dk/litbase/>.
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. birželio 9 d. įsakymas Nr. D1-340 Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymo Nr. 504 „Dėl Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo. *TAR, 2020-06-09, Nr. 12600*. Available from <https://e-seimas.lrs.lt/portal>.
- Paulavičiūtė B., Bačianskas V., Inokaitis V. 2017. Data on 2 new and 113 rare for the Lithuanian fauna moth (Lepidoptera) species. *Bulletin of the Lithuanian*

Entomological Society 1 (29): 58–69

Skou P. 1986. *The Geometroid Moths of North Europe*. Vol. 4. Copenhagen.

Sterling P., Parsons M. 2012. *Field Guide to the Micro-moths of Great Britain and Ireland*. London: Bloomsbury.

Ūsaitis T., Mikalauskas D., Bačianskas V. 2019. New and rare for the Lithuanian fauna Lepidoptera species recorded in 2019–2020. *Bulletin of the Lithuanian Entomological Society* 4 (32): 74–104

Wagner W. 2005–2020. Lepidoptera and their ecology. Available from <http://www.pyrgus.de> (Accessed October 20, 2021).

Retos drugių rūšys aptiktos vakarų ir šiaurės vakarų Lietuvoje 2021 metais

M. KAUPYS

Santrauka

Straipsnyje pateikti duomenys apie 90 retų Lietuvos faunos drugių rūšių. Tyrimai atlikti Klaipėdos, Kretingos, Skuodo, Mažeikių, Plungės rajonuose ir Palangos miesto savivaldybėje. Trys rūšys (*Brenthis daphne*, *Euphydryas maturna* ir *Papilio machaon*) įtrauktos į Lietuvos saugomų rūšių sąrašą.

Received: 26 October, 2021