

## NEW AND RARE FOR THE LITHUANIAN FAUNA LEPIDOPTERA SPECIES RECORDED IN 2023

TOMAS ŪSAITIS, GIEDRIUS ŠVITRA, DARIUS MIKALAUSKAS, VITALIJUS BAČIANSKAS, ANTANAS PETRAŠKA, GIEDRIUS SASNAUSKAS

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

### Introduction

The article presents data on 1 new and 141 rare moths and butterfly species observed in Lithuania in 2023. 30 species (*Zygaena ephialtes*, *Synanthedon mesiaeformis*, *Synanthedon conopiformis*, *Parnassius mnemosyne*, *Erynnis tages*, *Carterocephalus palaemon*, *Brenthis daphne*, *Brenthis hecate*, *Euphydryas maturna*, *Euphydryas aurinia*, *Melitaea diamina*, *Melitaea aurelia*, *Lopinga achine*, *Coenonympha tullia*, *Coenonympha hero*, *Hipparchia hermione*, *Oeneis jutta*, *Glaucopsyche alexis*, *Phengaris teleius*, *Phengaris alcon*, *Eumedonia eumedon*, *Lysandra coridon*, *Polyommatus dorylas*, *Lycaena dispar*, *Epirrhoe tartuensis*, *Baptria tibiale*, *Eupithecia thalictрата*, *Macaria carbonaria*, *Tyria jacobaeae*, and *Litoligia literosa*) are included into List of animals, plants and fungi species protected in Lithuania (LR aplinkos ministro įsakymas..., 2020). *Papilio machaon* is a protected, but not rare butterfly species in Lithuania, so the data about it is stored in the LepiBase – a private database of G. Švitra (LepiBase, 2023), but is not published in this article. *Parnassius mnemosyne*, *Euphydryas maturna*, *Euphydryas aurinia*, *Lopinga achine*, *Coenonympha hero*, *Phengaris teleius*, *Lycaena dispar* and *Xylomoia strix* are also protected in the European Union according to the Habitats Directive (Council Directive ..., 1992).

*Idaea inquinata* is a new moth species for the Lithuanian fauna.

### Material and Methods

The majority of data were collected during field investigations by the authors T. Ūsaitis (T.Ū.), G. Švitra (G.Š.), D. Mikalauskas (D.M.), V. Bačianskas (V.B.) A. Petraška (A.P.) and G. Sasnauskas (G.S.). Other data were presented for this publication by D. Adamonis (D.A.), G. Adamonytė (G.A.), I. Adamonytė (I.A.), L. Baltakojė (L.B.), R. Bankevičiūtė (R.Ba.), E. Baranauskienė (E.Ba.); D. Batulevičius (D.B.), B. Belchev (B.B.), E. Bersienevas (E.B.), R. Bieliūnienė (R.B.), G. Bružas (G.B.), A. Bučaitė (A.B.), R. Bulikienė (R.Bu.), A. Bundzaitė (A.Bu.); I. Burkaitė-Žavoronkova (I.B.-Ž.), I. Čeponienė (I.Č.), M. Čepulis (M.Č.), A. Čerkauskas (A.Č.), J. Čėsna (J.Č.), G. Daugmaudienė (G.D.), Ž. Daunoravičius (Ž.D.), I. Diminskienė (I.D.), I. Drevinskienė (I.Dr.), A. Eismantas (A.E.), R. Ereminas (R.E.), S. Feiza (S.F.), A. Gaidamavičius (A.G.), R. Gaidienė (R.G.), G. Garalevičiūtė (G.G.), Z. Gasiūnaitė (Z.G.), V. Gedžiuvienė (V.G.), B. Gliwa (B.G.), V. Gluoksnis (V.Gl.), D. Greičiūnaitė-Valackienė (D.G.-V.), M. Grigonis (M.G.), M. Ilčiukas (M.I.), A. Jasinskytė (A.Ja.), Z. Jokšienė (Z.J.), A. Juknevičius (A.J.), G. Juodkaitė Kornevienė (G.J.K.), L. Juozapaitytė (L.J.); R. Junevičienė (R.J.); V. Jusys (V.J.), J. Kačinskienė (J.K.), V. Kairys (V.Ka.), T. Kalašinskas (T.K.), S. Karalius (S.K.), R. Konteikienė (R.K.); K. Kozikaitė (K.K.); V.

Kilinskas (V.K.), R. Kinduris (R.Ki), L. Klingerienė (L.K.), A. Kubilius (A.K.); V. Laukžemienė (V.L.), J. Laurinavičienė (J.Lau.), J. Lehtonen (J.L.), V. Lopeta (V.L.), E. Lopšaitienė (E.L.), R. Lovera (R.L.), D. Lukoševičius (D.L.), E. Mačiulienė (E.M.), B. Maldūnienė (B.M.), R. Masiulionytė (R.Ma.); G. Matijošaitienė (G.M.), D. Matulevičiūtė (D.Ma.), I. Medžiaušaitė (I.M.), S. Medžionis (S.M.), A. Michailovas (A.Mi.), M. Midverytė (M.M.), R. Mikalauskienė (R.M.), A. Mockutė (A.M.), J. Motiejūnaitė (J.Mo.), J. Mulevičius (J.M.), A. Murnikaitė (A.Mu.), A. Narbutas (A.N.), D. Narušis (D.N.); B. Nauburienė (B.N.), M. Nefas (M.N.), Ž. Obelevičius (Ž.O.); R. A. Palekaitė (R.A.P.), S. Paltanavičius (S.P.), P. Prakopimas (P.P.), M. Rimkė (M.R.), N. Rinkevičienė (N.R.), M. Ružauskas (M.Ru.), A. Sakalauskas (A.Sa.), V. Salickas (V.S.), M. Sasnauskas (M.S.), R. Savickienė (R.S.), G. Sidabrienė (G.Si.), R. Skominas (R.S.), R. Sriubienė (R.S.), A. Stakė (A.S.), G. Stanelis (G.St.), A. Subačius (A.Su.), E. Sukackienė (E.S.), J. Šabūnaitė (J.Ša.), D. Šilinis (D.Š.), A. Šimkutė (A.Ši.), A. Šimkūnienė (A.Š.), G. Širka (G.Ši.), R. Šlekaitienė (R.Š.), J. Špokas (J.Š.), G. Vaičekauskaitė (G.V.), V. Vanagas (V.V.), L. Varažinskienė (L.V.), R. Verner (R.V.), E. Vičiuvienė (E.V.), Ž. Vilutienė (Ž.V.), I. Vitėnienė (I.V.), J. Zarankaitė (J.Z.), R. Zdanavičienė (R.Z.), S. Zizas (S.Z.), V. Žėkienė (V.Ž.), E. Židonis (E.Ž.), A. Žilinskienė (A.Ž.), N. Žitkevičius (N.Ž.).

The material was collected from March to October 2023 using standard entomological techniques (netting, wine-sugar baiting, light trapping). Sesiidae were attracted using specific pheromones. The material was identified using different identification guides (Nowacki, 1998; Goater *et al.*, 2003; Mironov, 2003; Hausmann, 2004; Buszko & Masłowski, 2008, 2012; Hausmann & Viidalepp, 2012; Macek *et al.*, 2012, 2015; Bąkowski, 2013). Genitalia preparations were prepared for confirmation of difficult to identify species. Information on the locality, observation date and the number of specimens observed is provided for every species. Taxonomical treatment follows the Nordic-Baltic Checklist of Lepidoptera (Aarvik *et al.*, 2017). Species new for the Lithuanian fauna are marked with an asterisk \*. The acquired information is stored in the LepiBase (LepiBase, 2023). Collected specimens are stored in private collections of the authors and in the collection of Tadas Ivanauskas Zoological Museum in Kaunas.

#### List of localities

Locality	Administrative district	Coordinates (LAT, LONG)
Alantos Miškas f.	Molėtai distr.	55.32912, 25.36264
Aleksandravėlė	Vilnius distr.	54.84925, 25.22756
Alytaus aerodromas	Alytus mun.	54.41302, 24.04945
Alytus, Aukštakalnio street	Alytus mun.	54.39512, 24.00845
Alytus, Bičiulių street	Alytus mun.	54.40546, 24.00851
Alytus, Jazminų street	Alytus mun.	54.40038, 24.02160
Alytus, Kalvos street	Alytus mun.	54.40366, 23.98886
Alytus, Matulaičio street	Alytus mun.	54.40208, 24.01899
Alytus, Poilsio street	Alytus mun.	54.40407, 24.00436
Alytus, Pramonės street	Alytus mun.	54.42991, 24.01101
Alytus, Raudonkalnio street	Alytus mun.	54.40415, 24.01369
Alytus, Rytinis pramonės rajonas	Alytus mun.	54.41323, 24.05015
Alytus, Stoties street	Alytus mun.	54.39953, 23.97895
Alytus, Žirgų street	Alytus mun.	54.42122, 24.03975
Andrioniškis	Anykščiai distr.	55.60435, 25.05356
Aniško Miškas f.	Alytus distr.	54.39480, 23.89150

Anykščiai	Anykščiai distr.	55.52023, 25.09201
Anykščių šilelis, Šventoji river valley	Anykščiai distr.	55.50575, 25.07214
Antakalnis	Vilnius mun.	54.70681, 25.32170
Antakalnis, V. Žalakevičiaus street	Vilnius mun.	54.72720, 25.32028
Antkalnė	Jurbarkas distr.	55.08425, 23.25118
Apidėmės	Šilalė distr.	55.45603, 22.23466
Arminai I	Alytus distr.	54.40649, 23.91485
Arvydai	Vilnius distr.	54.81614, 25.53987
Asavytai	Zarasai distr.	55.70682, 26.18030
Aukštieji Šančiai	Kaunas mun.	54.88255, 23.95540
Aukštoji Veržuva	Vilnius mun.	54.75466, 25.43180
Ažuolija	Utena distr.	55.44705, 25.56608
Babtai, Jugintų Miškas f.	Kaunas distr.	55.10438, 23.78903
Bajorai	Širvintos distr.	55.04124, 25.04850
Bajoriškiai, Upninkai botanical preserve	Jonava distr.	55.08678, 24.47127
Bakainių piliakalnis, Liaudė river valley	Kėdainiai distr.	55.46557, 24.03104
Balbieriškio Miškas f. (1)	Prienai distr.	54.51226, 23.79567
Balbieriškio Miškas f. (2)	Prienai distr.	54.51673, 23.82671
Balbieriškio Miškas f. (3)	Prienai distr.	54.52249, 23.78925
Balsiai	Akmenė distr.	56.10555, 22.59028
Bazorų piliakalnis	Alytus distr.	54.43307, 24.15583
Bendikai	Klaipėda distr.	55.79284, 21.10106
Bielazariškės	Vilnius distr.	54.82808, 24.90210
Biliūnai	Kaunas distr.	55.00596, 23.76870
Biržų Giria f. (1)	Biržai distr.	56.37951, 24.89028
Biržų Giria f. (2)	Biržai distr.	56.38863, 24.92017
Bitėnų Miškas f.	Pagėgiai mun.	55.06701, 22.04425
Bitniškiai	Varėna distr.	56.20845, 24.59071
Bivyčiai, Nevėžis river valley	Kaunas distr.	54.99198, 23.79571
Byliškės	Prienai distr.	54.80191, 23.66938
Bučiučiai	Birštonas mun.	54.56402, 24.08164
Buivydiškės	Vilnius distr.	54.72406, 25.19446
Buknaičiai	Mažeikiai distr.	56.38063, 22.36351
Buktos Miškas f.	Marijampolė distr.	54.44023, 23.43924
Burbiškės	Kaišiadorys distr.	54.76140, 24.52690
Burbiškiai	Raseiniai distr.	55.36509, 23.34962
Burniai	Telšiai distr.	55.95665, 22.35710
Būriškiai, Buktos Miškas f.	Marijampolė distr.	54.42539, 23.41796
Būtingė, Baltic coastal dune	Palanga mun.	56.05912, 21.06933
Būtingės Miškas f.	Kretinga distr.	56.06970, 21.10891
Čiobiškio Miškas f., Neris river valley	Širvintos distr.	54.97488, 24.61981
Dainavėlė	Trakai distr.	54.64383, 24.85852
Daneikiai (1)	Zarasai distr.	55.62388, 26.00177
Daneikiai (2)	Zarasai distr.	55.62545, 26.00513
Danielių Miškas f.	Kazlų Rūda mun.	54.80187, 23.61213
Darželiai	Varėna distr.	54.00329, 24.35365
Daukšiai	Marijampolė distr.	54.50734, 23.56619
Daunoriai, Krakežerio pelkė bog	Utena distr.	55.43854, 25.96793
Dausynai, Mižuikių Miškas f.	Rietavas mun.	55.76786, 21.73436
Degimalio Miškas f.	Kretinga distr.	55.95525, 21.36421
Didžiojo Raisto Miškas f.	Jonava distr.	54.95491, 24.12862
Druskininkų Miškas f., Nemunas river valley	Druskininkai mun.	54.00628, 23.93665
Dubravai	Kaunas distr.	54.82253, 24.11966
Dukstynos Miškas f.	Ukmergė distr.	55.25659, 24.82480
Duobiniai	Molėtai distr.	55.34211, 25.27124
Dūdasalio Miškas f.	Ignalina distr.	55.47595, 26.24215

Dūdos, Virinta river valley	Anykščiai distr.	55.44256, 25.04275
Dūkštų Miškas f.	Vilnius distr.	54.81137, 25.00178
Dvarčionių pieva	Vilnius mun.	54.73497, 25.38083
Dvarviečiai	Raseiniai distr.	55.39783, 23.25218
Eičiai (1)	Tauragė distr.	55.16412, 22.48670
Eičiai (2)	Tauragė distr.	55.16334, 22.47752
Europos parkas environs	Vilnius distr.	54.82603, 25.34194
Gailiutiškė	Zarasai distr.	55.61340, 26.35070
Gataučiai	Pakruojis distr.	56.17762, 23.96963
Gečialaukis	Alytus distr.	54.33264, 24.04857
Gegutė	Lazdijai distr.	54.16123, 23.64156
Getaučiai	Plungė distr.	56.07558, 21.90957
Girelė	Panevėžys distr.	55.55697, 24.20888
Girininkų Miškas f.	Jonava distr.	54.99338, 24.11180
Girionys	Kaunas distr.	54.85420, 24.03683
Girkalnis	Raseiniai distr.	55.30888, 23.20087
Grigiškės	Vilnius mun.	54.68070, 25.07320
Grigiškis	Rokiškis distr.	55.87613, 25.35067
Grybaulia (1)	Varėna distr.	54.00329, 24.35365
Grybaulia (2)	Varėna distr.	54.00998, 24.35872
Grybiškės	Šalčininkai distr.	54.24908, 25.63333
Gudeliai I	Panevėžys distr.	55.51435, 24.22346
Gudmoniškės	Kelmė distr.	55.87084, 22.93944
Gulbinai	Biržai distr.	56.14773, 24.60186
Gulbinė (1)	Molėtai distr.	55.24748, 25.43050
Gulbinė (2)	Molėtai distr.	55.24480, 25.42849
Gulbinė (3)	Molėtai distr.	55.24969, 25.42909
Jakaičiai	Jurbarkas distr.	55.12534, 22.95856
Jakėnai	Varėna distr.	54.34661, 24.59323
Jazdauskiškiai	Plungė distr.	56.06890, 21.96688
Jiesia, Jiesia river valley	Kaunas mun.	54.84972, 23.93555
Jonionys open pit	Varėna distr.	54.15052, 24.16455
Jonionys, Nemunas river valley	Varėna distr.	54.14008, 24.16926
Jovariškės	Trakai distr.	54.65277, 24.87871
Juodkrantė	Neringa mun.	55.56589, 21.10333
Juodlė	Kelmė distr.	55.81222, 22.93278
Juozapava	Ukmergė distr.	55.13915, 24.59695
Jurzdikas, Šventoji river valley	Ukmergė distr.	55.50867, 25.07478
Kačerginė	Kaunas distr.	54.93407, 23.70362
Kadagynų Miškas f.	Kretinga distr.	55.98248, 21.22111
Kajackaraistis	Kazlų Rūda mun.	54.81107, 23.61145
Kalgraužių Miškas f.	Kretinga distr.	56.05814, 21.15633
Kapiniškiai	Varėna distr.	54.01676, 24.29028
Karmėlavos Miškas f.	Kaunas distr.	54.94360, 24.08922
Karmazinai	Vilnius distr.	54.81924, 24.93104
Katra	Varėna distr.	53.99278, 24.58655
Kaukalniai, Nevėžis river valley	Kėdainiai distr.	55.47196, 24.05521
Kaukinės Miškas f.	Kaišiadorys distr.	54.70415, 24.47491
Kaunas botanical garden	Kaunas mun.	54.86875, 23.90998
Kaunas, Kazliškiai	Kaunas mun.	54.86679, 23.86161
Kaunas, Senajiesio street	Kaunas mun.	54.82210, 23.92456
Kavoliai	Zarasai distr.	55.76800, 25.80900
Kazliškiai	Ukmergė distr.	55.26133, 25.10649
Kebeliai, Veiviržas river valley	Šilutė distr.	55.52808, 21.46316
Kermušiškės	Vilnius distr.	54.86485, 25.39856
Kernavo pelkė bog	Šalčininkai distr.	54.37645, 25.10841

Ketvergiai	Klaipėda distr.	55.63700, 21.30831
Kirdonių Miškas f.	Biržai distr.	56.17815, 24.51997
Kirmėliukai	Anykščiai distr.	55.58801, 24.73950
Klaipėda, Centras	Klaipėda mun.	55.71601, 21.13018
Klaipėda, Mažasis Kaimelis	Klaipėda mun.	55.73480, 21.14843
Klibaliai (1)	Kelmė distr.	55.62056, 22.57729
Klibaliai (2)	Kelmė distr.	55.61857, 22.58667
Kraupėnų Miškas f.	Ukmergė distr.	55.43560, 24.68290
Kragžliai	Elektrėnai mun.	54.75731, 24.96189
Krekenava (1)	Panevėžys distr.	55.53909, 24.08966
Krekenava (2)	Panevėžys distr.	55.54195, 24.09480
Kretinga	Kretinga distr.	55.87976, 21.23342
Kuisiai	Tauragė distr.	55.16724, 22.21384
Kumečiai, Nemunas river valley	Šakiai distr.	55.06649, 23.42926
Kušeliškė	Raseiniai distr.	55.47598, 23.15402
Kušlambalis	Šiauliai distr.	55.95271, 23.19544
Kūlsodis	Kretinga distr.	55.98582, 21.53380
Kvistė river valley	Mažeikiai distr.	56.29194, 22.02389
Lampėdžiai	Kaunas mun.	54.91417, 23.80010
Lapelės	Širvintos distr.	54.94233, 24.73326
Lapių Miškas f.	Neringa mun.	55.56620, 21.10386
Laukagalys	Švenčionys distr.	55.25621, 25.74427
Lepšinės Miškas f.	Pasvalys distr.	55.97999, 24.19266
Lėliai	Molėtai distr.	55.21322, 25.35189
Liaubarai, Praviršulio tyrusis bog	Radviliskis distr.	55.48970, 23.47147
Liepiškiai	Druskininkai mun.	54.09636, 24.01934
Likiškėliai	Alytus distr.	54.39255, 23.96788
Liucinavas	Marijampolė distr.	54.50280, 23.34550
Lyglaukiai	Vilnius mun.	54.69138, 25.33791
Maceliai	Varėna distr.	54.43520, 24.96213
Maciukų Miškas f., Gauja river valley	Šalčininkai distr.	54.16928, 25.76087
Mackūnai, Pravieniškių Miškas f.	Kaišiadorys distr.	54.93639, 24.30075
Maksimionys	Varėna distr.	54.16189, 24.15312
Marcinkonys	Varėna distr.	54.03912, 24.38515
Margionys (1)	Varėna distr.	53.98810, 24.30327
Margionys (2)	Varėna distr.	53.99364, 24.28326
Margionys (3)	Varėna distr.	53.99136, 24.29404
Martišiūnų Miškas f.	Vilnius distr.	54.92319, 25.62365
Mašnių Miškas f.	Ukmergė distr.	55.21681, 24.90094
Mašnyčios	Druskininkai mun.	54.03272, 24.14522
Maštaičių piliakalnis	Šakiai distr.	55.07733, 22.91165
Mažeikių Miškas f.	Mažeikiai distr.	56.30910, 22.38916
Mažeikiai, Venta river valley	Mažeikiai distr.	56.30134, 22.31331
Medeikonys, Verknė river valley	Birštonas mun.	54.60695, 24.08503
Medomiškis	Pasvalys distr.	56.15440, 24.47781
Melekonys	Vilnius distr.	54.56675, 25.20353
Mendeliškė (1)	Zarasai distr.	55.62145, 26.42020
Mendeliškė (2)	Zarasai distr.	55.62290, 26.41747
Merkinė	Varėna distr.	54.16632, 24.17350
Merkinė, Merkys river valley	Varėna distr.	54.14673, 24.19823
Miciūnai	Druskininkai mun.	54.06115, 23.95876
Mickūnų Miškas f. (1)	Vilnius distr.	54.68437, 25.55168
Mickūnų Miškas f. (2)	Vilnius distr.	54.69750, 25.62314
Migdoliškis, Šventoji river valley	Anykščiai distr.	55.55987, 25.08003
Mikališkės	Šalčininkai distr.	54.28079, 25.55283
Miliūniškis	Anykščiai distr.	55.67501, 25.38482

Minčia	Utena distr.	55.46845, 25.97995
Mindūnai	Molėtai distr.	55.21344, 25.57364
Miškas Girėlė f.	Mažeikiai distr.	56.15278, 21.99165
Miškas Laumenis f.	Pakruojis distr.	56.20147, 24.05814
Miškas Vertamedis f.	Druskininkai mun.	54.01080, 24.07618
Miškas Vištytgiris f.	Vilkaviškis distr.	54.44422, 22.78948
Muiželėnų Miškas f., Nemunas river valley	Alytus distr.	54.39122, 24.08629
Musninkų dvaro sodyba	Širvintos distr.	54.94034, 24.82342
Naujatrobiai, Padauguvos Miškas f.	Kaunas distr.	55.04340, 23.73951
Nemirseta, Baltic coastal dune	Palanga mun.	55.86550, 21.05915
Nemunaitis, Nemunas river valley (1)	Alytus distr.	54.30619, 24.00299
Nemunaitis, Nemunas river valley (2)	Alytus distr.	54.30736, 24.03702
Netoniai	Kaunas distr.	54.93677, 23.69578
Neveronys	Kaunas distr.	54.92669, 24.10096
Nida (1)	Neringa mun.	55.32046, 21.01694
Nida (2)	Neringa mun.	55.30156, 20.98601
Norūnų Miškas f. (1)	Alytus distr.	54.29716, 23.98668
Norūnų Miškas f. (2)	Alytus distr.	54.29095, 23.98985
Obelijos Miškas f.	Alytus distr.	54.30834, 23.98169
Obelinė	Vilnius distr.	54.85886, 25.21060
Ožkelaičiai	Šalčininkai distr.	54.43231, 25.23726
Paandrioniškis, Šventoji river valley	Anykščiai distr.	55.58082, 25.04598
Paberžė	Vilnius distr.	54.94101, 25.24213
Pabiržis	Jonava distr.	54.94626, 24.13211
Pabradė	Švenčionys distr.	54.97958, 25.75772
Padauguvos Miškas f.	Kaunas distr.	55.05704, 23.73611
Paeiškūnė (1)	Skuodas distr.	56.13833, 21.58319
Paeiškūnė (2)	Skuodas distr.	56.13665, 21.59078
Pagiriai	Vilnius distr.	54.56182, 25.21057
Pagryžuvys	Kelmė distr.	55.60772, 23.13091
Pajkojai	Tauragė distr.	55.18111, 22.51386
Pakalniškės	Vilnius distr.	54.64916, 25.37737
Pakalniškiai	Raseiniai distr.	55.33591, 23.35430
Pakryžė	Molėtai distr.	55.32884, 25.31729
Palanga, Baltic coastal dune	Palanga mun.	55.92494, 21.05629
Palionys	Anykščiai distr.	55.45996, 25.19534
Paluknio pievos (1)	Trakai distr.	54.44840, 24.94799
Paluknio pievos (2)	Trakai distr.	54.43512, 24.96188
Palūšės Miškas f.	Iganalina distr.	55.33308, 26.09864
Paneriai	Vilnius mun.	54.64459, 25.18042
Panorai	Zarasai distr.	55.70525, 26.17717
Pastoviškis	Švenčionys distr.	55.20097, 25.80163
Pašilėliai	Kėdainiai distr.	55.46302, 24.22344
Patašinė	Marijampolė distr.	54.53891, 23.42361
Paulinavos Miškas f.	Jonava distr.	55.17549, 24.16695
Pavarės II	Anykščiai distr.	55.57573, 25.11315
Paversmės	Širvintos distr.	54.91674, 24.96800
Pelkė Debesnas bog	Telšiai distr.	55.73584, 22.33917
Pelkė Raudonoji bala bog	Vilnius distr.	54.85019, 25.21729
Pikčiūniškės	Trakai distr.	54.47373, 24.47928
Pilypai	Kazlų Rūda mun.	54.80674, 23.34830
Plačkojai	Kazlų Rūda mun.	54.82623, 23.38547
Plateliai	Plungė distr.	56.04796, 21.82316
Plytinė	Vilnius distr.	54.93197, 25.42697
Pociai	Šilutė distr.	55.51048, 21.53026
Pociūnai	Prienai distr.	54.64465, 24.06535

Poderiškiai	Kaunas distr.	54.85916, 23.77545
Prelomciškės	Lazdijai distr.	54.30496, 23.65770
Prienai (1)	Prienai distr.	54.63100, 23.95622
Prienai (2)	Prienai distr.	54.65183, 23.98163
Prienai (3)	Prienai distr.	54.63622, 23.95761
Prienų Šilas f.	Prienai distr.	54.61659, 23.90838
Prūdiškės	Švenčionys distr.	55.21659, 25.80533
Punios Šilas f.	Alytus distr.	54.51691, 24.05446
Pusvaškiai	Ukmergė distr.	55.26133, 25.10649
Puvočiai	Varėna distr.	54.11424, 24.30502
Raguvėlė	Panevėžys distr.	55.68037, 24.71258
Raudondvaris (1)	Kaunas distr.	54.93568, 23.78607
Raudondvaris (2)	Kaunas distr.	54.94396, 23.76263
Renavo dvaras	Mažeikiai distr.	56.22417, 22.05222
Reškutėnai	Švenčionys distr.	55.25723; 26.10111
Revai (1)	Alytus distr.	54.31804, 23.96467
Revai (2)	Alytus distr.	54.32257, 23.96457
Rėva	Vilnius distr.	54.89509, 25.63358
Ribiškės	Vilnius mun.	54.66496, 25.31477
Rimašiai	Šalčininkai distr.	54.24068, 25.61049
Ringaudai, Obelynė	Kaunas distr.	54.90382, 23.80658
Rojus	Vilnius mun.	54.78252, 25.33828
Rokai	Kaunas mun.	54.83572, 23.95126
Sakalai II	Telšiai distr.	55.92721, 22.31469
Saltoniškės	Vilnius mun.	54.70649, 25.25677
Saltoniškės (2)	Vilnius mun.	54.71342, 25.26656
Samanyinės pelkė bog	Panevėžys distr.	55.88215, 24.56750
Santaika	Alytus distr.	54.38419, 23.79980
Santakiai	Zarasai distr.	55.64334, 26.04878
Sargeliai	Raseiniai distr.	55.47686, 23.44899
Sariai	Švenčionys distr.	55.06216, 26.03152
Sasnavą	Marijampolė distr.	54.64868, 23.44981
Seiliūnai	Lazdijai distr.	54.27909, 23.88567
Seirijai	Lazdijai distr.	54.22850, 23.80352
Senieji Bernatoniai	Kaunas distr.	54.98689, 23.77415
Senieji Trakai	Trakai distr.	54.61873, 24.99696
Senieji Trakai open pit	Trakai distr.	54.62093, 24.98515
Senoji Varėna	Varėna distr.	54.27477, 24.58659
Sietynai	Ukmergė distr.	55.13957, 24.54117
Simnas	Alytus distr.	54.38134, 23.64843
Simokai	Kazlų Rūda mun.	54.79686, 23.37098
Sirutėnai	Utena distr.	55.54421, 25.61904
Skapagirio Miškas f.	Kupiškis distr.	55.89879, 25.24873
Skriaudžių Miškas f. (1)	Kazlų Rūda mun.	54.76064, 23.64009
Skriaudžių Miškas f. (2)	Kazlų Rūda mun.	54.76256, 23.63191
Skirpsto kopa	Neringa mun.	55.41634, 21.07301
Skrudėnai	Vilnius distr.	54.87153, 25.17368
Stalgėnai, Minija river valley	Plungė distr.	55.82497, 21.89250
Stoniškė	Trakai distr.	54.46757, 24.53448
Stirbaičiai (1)	Plungė distr.	56.00317, 21.80202
Stirbaičiai (2)	Plungė distr.	56.00619, 21.79447
Stragnai I	Klaipėda distr.	55.56657, 21.32764
Strazdai, Medenos Miškas f.	Šiauliai distr.	56.06971, 23.33430
Strošiūnų Miškas f.	Kaišiadorys distr.	54.80707, 24.51376
Subartonių Miškas f. (1)	Varėna distr.	54.19449, 24.18233
Subartonių Miškas f. (2)	Varėna distr.	54.19465, 24.17883

Sudvajai, Nemunas river valley	Alytus distr.	54.35764, 24.02892
Sukiniai	Ukmergė distr.	55.15579, 24.63653
Svencelė	Klaipėda distr.	55.49055, 21.25277
Svetlava	Molėtai distr.	55.27097, 25.29279
Šaipiai	Klaipėda distr.	55.83853, 21.07444
Šakiai	Molėtai distr.	55.35856, 25.57714
Šančiai	Kaunas mun.	54.86887, 23.93050
Šeimatis	Utena distr.	55.45867, 25.92959
Šeškinė	Vilnius mun.	54.71615, 25.26569
Šetekšnos	Rokiškis distr.	55.88931, 25.35414
Šilinė (1)	Jurbarkas distr.	55.08784, 22.94869
Šilinė (2)	Jurbarkas distr.	55.09020, 22.94851
Šilinė (3)	Jurbarkas distr.	55.08930, 22.94696
Šilutė, Aušros sodai	Šilutė distr.	55.33436, 21.49953
Šimkūnai	Utena distr.	55.44016, 25.85693
Škėvonys	Birštonas mun.	54.60926, 23.98450
Šveicarai	Vilnius distr.	54.58072, 25.42608
Šveicarijos Miškas f.	Vilnius distr.	54.58166, 25.42762
Šventybrastis	Kėdainiai distr.	55.41869, 24.04588
Šventoji, Baltic coastal dune	Palanga mun.	56.00996, 21.07446
Šventragių Miškas f.	Kelmė distr.	55.61811, 22.58815
Šventupė	Ukmergė distr.	55.32457, 24.89283
Talkoniai	Pasvalys distr.	55.96850, 24.34456
Tarpumiškis	Kaišiadorys distr.	54.84878, 24.51878
Taurapilis, Tauragnas Lake environs	Utena distr.	55.44552, 25.85805
Tyrų pelkės Miškas f.	Klaipėda distr.	55.54200, 21.23583
Turgelių piliakalnis	Šalčininkai distr.	54.44661, 25.50454
Ugioniai, Dubysa river valley (1)	Raseiniai distr.	55.31296, 23.36328
Ugioniai, Dubysa river valley (2)	Raseiniai distr.	55.31361, 23.35407
Upytė	Kaunas distr.	54.99031, 23.78667
Upninkėliai, Upninkai botanical preserve	Jonava distr.	55.08639, 24.47806
Užupės	Jonava distr.	55.09647, 24.53554
Vaičiai, Akmena river valley (1)	Šilalė distr.	55.46734, 22.25938
Vaičiai, Akmena river valley (2)	Šilalė distr.	55.46778, 22.25012
Vaineikių Miškas f. (1)	Kretinga distr.	55.98438, 21.41753
Vaineikių Miškas f. (2)	Kretinga distr.	56.00715, 21.40915
Vaira, Papis Lake environs	Vilnius distr.	54.47223, 25.13646
Vaisodžiai	Alytus distr.	54.44806, 24.12556
Vaišvilai	Vilkaviškis distr.	54.56681, 22.83589
Vanaginė (1)	Vilnius mun.	54.77300, 25.27740
Vanaginė (2)	Vilnius mun.	54.76990, 25.28230
Ventės Ragas	Šilutė distr.	55.34143, 21.19262
Veisiejai, Veisiejus Lake environs	Lazdijai distr.	54.10889, 23.68963
Vepriai (1)	Ukmergė distr.	55.15042, 24.57150
Vepriai (2)	Ukmergė distr.	55.15494, 24.57544
Vėžaitinės Miškas f.	Klaipėda distr.	55.73505, 21.54916
Vėželiai	Utena distr.	55.60871, 25.49751
Vidzgirio Miškas f.	Alytus mun.	54.37876, 24.01517
Vierčiškė	Kazlų Rūda mun.	54.80659, 23.28669
Viktariškės	Vilnius distr.	54.69039, 25.48509
Vilkiškės	Vilnius distr.	54.77374, 25.48441
Vingytė	Kaunas mun.	54.82212, 23.92465
Vištyčio Laukas II	Vilkaviškis distr.	54.44555, 22.77582
Volungės	Alytus distr.	54.32852, 23.96269
Zagriauižis	Jurbarkas distr.	55.22425, 23.18678
Zaidai	Alytus distr.	54.38681, 23.95721



Zalūbiškis	Rokiškis distr.	55.80344, 25.72702
Zelva, Zalvas Lake environs	Zarasai distr.	55.63922, 26.11518
Žakainiai	Šilutė distr.	55.42754, 21.66734
Žalgirio Miškas f.	Mažeikiai distr.	56.12062, 22.19948
Žaliakalnis	Kaunas mun.	54.91615, 23.93403
Žaliamiškis	Varėna distr.	54.12712, 23.97500
Želsva, Buktos Miškas f.	Marijampolė distr.	54.44021, 23.43567
Želtiškiai	Anykščiai distr.	55.39936, 25.26086
Žemieji Svirnai	Ukmergė distr.	55.35591, 24.89353
Žirmūnai, Neris river valley	Vilnius mun.	54.72925, 25.30376
Žiūrai	Varėna distr.	54.14523, 24.40413
Žuvėdrų kalnas	Neringa mun.	55.51505, 21.09234
Žvyrinka	Molėtai distr.	55.09491, 25.24153

## List of species

### LIMACODIDAE

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

Maštaičių piliakalnis, 02 07 2023, 1 spec. (D.M.); Paeiškūnė (1), 11 07 2023, 1 spec. (D.M.); Paneriai, 27 07 2023, 1 spec. (A.Mi.).

### ZYGAENIDAE

#### *Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767)

Nemunaitis, Nemunas river valley (1), 07 07 2023, 1 spec. (G.B.); Nemunaitis, Nemunas river valley (2), 01 08 2023, 2 spec. (G.B.).

### SESIIDAE

#### *Sesia bembeciformis* (Hübner, 1806)

Gulbinė (1), 05 07 2023, 1 spec. (A.Č.); Gulbinė (2), 05 07 2023, 1 spec. (A.Č.); Šilinė (1), 09 07 2021, 2 spec. (T.Ū.); Talkoniai 01 07 2023, 1 spec. (A.Č.).

#### *Paranthrene insolitus* Le Cerf, 1914

Balbieriškio Miškas f. (1), 21 06 2023, >5 spec. (T.Ū.).

#### *Synanthedon mesiaeformis* (Herrich-Schäffer, 1845)

Balbieriškio Miškas f. (1), 21 06 2023, >20 spec. (T.Ū.); Žaliamiškis, 20 06 2023, >5 spec. (T.Ū.).

#### *Synanthedon soffneri* Špatenka, 1983

Subartonių Miškas f. (1), 15 05 2023, 1 spec. (T.Ū.).

#### *Synanthedon conopiformis* (Esper, 1782)

Dūkštų Miškas f., 26 06 2023, 2 spec. (T.Ū.); Strošiūnų Miškas f., 03 07 2023, 1 spec. (T.Ū.).

#### *Chamaesphexia nigrifrons* (Le Cerf, 1911)

Žaliamiškis, 20 06 2023, 1 spec. (T.Ū.).

### COSSIDAE

#### *Acosus terebra* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Raguvėlė, 06 08 2023, 1 spec. (A.S.).

### PAPILIONIDAE

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

Anykščių šilelis, Šventoji river valley, 04 06 2023, 2 spec. (R.G.); Antkalnė, 03 06 2023, >1 spec. (E.L.), 04 06 2023, 1 spec. (G.A.); Bakainių piliakalnis, Liaudė river valley, 15 05 2023, >30 spec. (M.N.); Burbiškės, 19 05 2023, >10 spec. (A.J.); Čiobiškio Miškas f., Neris river valley, 19 05 2023, >1 spec. (G.Š.); Dvarviečiai, 27

05 2023, >1 spec. (R.S.); Getaučiai, 28 05 2023, 1 spec. (G.Si.); Jiesia, Jiesia river valley, 23 05 2023, 5 spec., 24 05 2023, 3 spec. (D.B.); Juozapava, 29 05 2023, >1 spec. (Ž.D.); Karmazinai, 31 05 2023, 4 spec. (S.P.); Kebeliai, Veiviržas river valley, 21 05 2023, >10 spec. (V.J.); Ketvergiai, 05 06 2023, 1 spec. (V.J.); Klibaliai (1), 29 05 2023, 1 spec. (A.M.); Medeikonys, Verknė river valley, 27 05 2023, >10 spec. (G.M.); Migdoliškis, Šventoji river valley, 06 06 2023, >5 spec. (G.Š.); Musninkų dvaro sodyba, 20 05 2023, >10 (D.M.); Paandrioniškis, Šventoji river valley, 06 06 2023, >1 spec. (G.Š.); Pagryžuvys, 30 05 2023, >5 spec. (I.D.); Palionys, 21 05 2023, >10 spec. (R.S.); Pociai, 08 06 2023, 1 spec. (V.J.); Stalgėnai, Minija river valley, 22 05 2023, 6 spec. (A.P.); Ugioniai, Dubysa river valley (1), 13 06 2023, 2 spec. (G.Š.); Vingytė, 22 05 2023, 2 spec. (D.B.); Zagriaužis, 28 05 2023, 1 spec. (S.F.); Žakainiai, 03 06 2023, 1 spec. (L.K.).

#### HESPERIIDAE

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

Alytaus aerodromas, 08 05 2023, 1 spec., 23 05 2023, 4 spec., 28 05 2023, 2 spec., 05 06 2023, 4 spec., 01 08 2023, 2 spec. (A.P.); Alytus, Bičiulių street, 26 07 2023, 1 spec. (E.B.); Alytus, Pramonės street, 23 05 2023, 1 spec. (A.P.); Gečialaukis, 08 05 2023, 2 spec., 09 05 2023, 2 spec. (A.J.); Maksimonys, 20 05 2023, 1 spec. (E.V.); Nemunaitis, Nemunas river valley (1), 06 05 2023, >3 spec. (G.B.); Revai (1), 07 05 2023, 1 spec. (V.K.); Saltoniškės, 17 07 2023, 1 spec. (M.R.); Senieji Trakai open pit, 16 07 2023, 3 spec. (T.Ū.); Turgelių piliakalnis, 14 05 2023, >10 spec. (D.M.).

##### ***Carcharodus alcaeae* (Esper, 1780)**

Gečialaukis, 08 05 2023, 2 spec. (A.J.); Liepiškiai, 24 07 2023, 1 spec., 13 08 2023, 1 spec. (R.S.); Nemunaitis, Nemunas river valley (1), 06 05 2023, 1 spec., 01 08 2023, 1 spec. (G.B.).

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

Biržų Giria f. (1), 12 07 2023, 2 spec. (V.B.); Dausynai, Mižuikių Miškas f., 26 06 2023, 1 spec. (G.Si.); Grigiškis, 26 06 2023, 1 spec. (D.A.); Mašnių Miškas f., 27 06 2023, 3 spec. (A.Č.).

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

Darželiai, 23 05 2023, 2 spec. (E.V.); Didžiojo Raisto Miškas f., 06 06 2023, 2 spec. (D.B.); Eičiai (1), 20 05 2023, 2 spec. (R.A.P.); Grybaulia (1), 23 05 2023, 3 spec. (E.V.); Gudeliai I, 24 05 2023, 1 spec. (M.N.); Kraupėnų Miškas f., 08 06 2023, 1 spec. (J.L.); Lepšinės Miškas f., 11 06 2023, 3 spec. (A.Č.); Pabiržis, 06 06 2023, 2 spec. (D.B.); Pašilėliai, 10 06 2023, 1 spec. (M.N.).

#### PIERIDAE

##### ***Pontia edusa* (Fabricius, 1777)**

Margionys (1), 20 06 2023, 1 spec. (T.Ū.).

#### NYMPHALIDAE

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

Burbiškiai, 18 06 2023, 1 spec., 27 06 2023, 2 spec. (R.B.); Būriškiai, Buktos Miškas f., 12 07 2023, 1 spec. (A.Ž.); Degimalio Miškas f., 25 06 2023, 4 spec. (S.K.); Eičiai (2), 20 06 2023, 1 spec. (R.A.P.); Gečialaukis, 30 06 2023, 1 spec. (A.J.); Kačerginė, 11 06 2023, 3 spec. (D.A.); Kadagynų Miškas f., 25 06 2023, 1 spec. (V.L.); Mažeikiai, Venta river valley, 22 06 2023, 1 spec. (R.Ki.); Miškas Girelė f., 27 06 2023, 1 spec. (R.Ki.); Naujatrobiai, Padauguvos Miškas f., 25 06 2023, >2 spec. (S.M.); Netoniai, 20 06 2023, >1 spec. (S.M.); Padauguvos Miškas f., 25 06 2023, >5

spec. (S.M.); Šilinė (2), 30 06 2023, >10 spec. (T.Ū.); Šventybrastis, 20 06 2023, 2 spec. (G.Š.); Tyrų pelkės Miškas f., 29 07 2023, 1 spec. (S.K.); Ugioniai, Dubysa river valley (1), 13 06 2023, >25 spec. (G.Š.); Vaičiai, Akmena river valley (1), 09 07 2023, 3 spec. (E.V.); Vėžaitinės Miškas f., 05 07 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Vingytė, 01 07 2023, 1 spec. (D.B.); Žalgirio Miškas f., 30 06 2023, 1 spec. (R.Ki.).

***Brenthis hecate* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Bajoriškieiai, Upninkai botanical preserve, 30 06 2023, 8 spec. (G.B.); Upninkėliai, Upninkai botanical preserve, 30 06 2023, 2 spec. (G.B.).

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

Degimalio Miškas f., 25 06 2023, 4 spec. (S.K.); Kirdonių Miškas f., 21 06 2023, 2 spec. (A.P.); Kirmėliukai, 18 06 2023, 1 spec. (I.M.); Klibaliai (2), 08 06 2023, 1 spec. (A.M.); Kraupėnų Miškas f., 08 06 2023, 1 spec. (J.L.); Kušlambalis, 25 06 2023, 1 spec. (G.St.); Miškas Laumenis f., 14 06 2023, >5 spec. (A.P.); Padauguvos Miškas f., 25 06 2023, 1 spec. (S.M.); Paulinavos Miškas f., 06 08 2023, >20 caterpillars (A.P.); Prienai (1), 24 06 2023, 1 spec. (K.K.); Renavo dvaras, 24 06 2023, 1 spec. (R.Ki.); Seiliūnai, 10 06 2023, 1 spec. (R.Z.); Skapagirio Miškas f., 07 06 2023, 1 spec. (A.Č.); Strazdai, Medenos Miškas f., 15 06 2023, 2 spec. (V.L.); Šventragių Miškas f., 16 06 2023, 1 spec. (A.M.); Ugioniai, Dubysa river valley (1), 13 06 2023, 2 spec. (A.Č.); Vaineikių Miškas f. (1), 24 06 2023, 2 spec. (V.L.); Vaineikių Miškas f. (2), 03 09 2023, 1 nest of caterpillars (A.K.); Vėžaitinės Miškas f., 05 07 2023, >5 spec. (G.S., M.S.); Žalgirio Miškas f., 30 06 2023, 1 spec. (R.Ki.).

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

Liaubarai, Praviršulio tyrulis bog, 23 06 2023, 2 spec. (E.V.), 02 08 2023, 5 nests of caterpillars (G.Š.); Šaipiai, 19 06 2023, 1 spec. (Z.G.).

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

Margionys (1), 05 07 2023, 1 spec. (T.Ū.); Merkinė, 24 06 2023, 2 spec. (G.Š.).

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

Balsiai, 29 05 2023, 1 spec. (V.Ka.); Buktos Miškas f., 20 06 2023, 1 spec. (A.Ž.); Danielių Miškas f., 07 06 2023, >5 spec. (L.J.); Degimalio Miškas f., 25 06 2023, 3 spec. (S.K.); Dūdasalio Miškas f., 08 06 2023, 1 spec. (A.Č.); Dūdos, Virinta river valley, 06 06 2023, >2 spec. (G.Š.); Dvarčionių pieva, 28 05 2023, >5 spec. (A.B.); Grigiškis, 26 06 2023, 2 spec. (D.A.); Gudmoniškės, 08 06 2023, 1 spec. (R.Ki.); Kajackaraistis, 08 07 2023, >1 spec. (L.J.); Kavoliai, 06 06 2023, 1 spec. (L.V.); Klibaliai (1), 29 05 2023, 1 spec. (A.M.); Kumečiai, Nemunas river valley, 16 07 2023, >2 spec. (M.I.); Kvistė river valley, 24 06 2023, 1 spec. (R.Ki.); Maciukų Miškas f., Gauja river valley, 08 06 2023, 1 spec. (Ž.O.); Medomiškis, 08 06 2023, 1 spec. (A.P.); Miškas Laumenis f., 14 06 2023, 1 spec. (A.P.); Paluknio pievos (1), 09 06 2023, 3 spec. (E.V.); Pašilėliai, 10 06 2023, 1 spec. (M.N.); Pelkė Debesnas bog, 23 06 2023, 1 spec. (R.Ki.); Prienai (2), 14 06 2023, 1 spec. (A.Ž.); Reškutėnai, 08 07 2023, 1 spec. (R.Ki.); Rimašiai, 15 06 2023, 1 spec. (R.S.); Skriaudžių Miškas f. (1), 06 06 2023, 2 spec. (L.B.); Skrudėnai, 18 06 2023, 1 spec. (G.A.); Stragnai I, 04 06 2023, >10 spec. (V.J.); Šetekšnos, 25 06 2023, 1 spec. (D.A.); Šventybrastis, 20 06 2023, 2 spec. (G.Š.); Ugioniai, Dubysa river valley (1), 13 06 2023, >5 spec. (G.Š.); Upninkėliai, Upninkai botanical preserve, 30 06 2023, 1 spec. (G.B.); Vaineikių Miškas f. (1), 24 06 2023, 1 spec. (V.L.); Vaira, Papis Lake environs, 03 06 2023, 1 spec. (J.M.); Zalūbiškis, 11 06 2023, 1 spec. (R.Bu.).

***Melitaea aurelia* Nickerl, 1850**

Ugioniai, Dubysa river valley (1), 13 06 2023, >10 spec. (G.Š.).

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

Alantos Miškas f., 24 06 2023, 2 spec. (A.Č.); Aleksandravėlė, 06 06 2023, 1 spec. (D.M.); Arminai I, 05 06 2023, 1 spec. (E.B.); Dubravai, 15 06 2023, 1 spec. (D.B.); Gataučiai, 22 06 2023, 2 spec. (A.P.); Girininkų Miškas f., 14 07 2023, 1 spec. (A.N.); Girionys, 03 07 2023, 1 spec. (G.A.); Grigiškis, 26 06 2023, 1 spec. (D.A.); Kaukinės Miškas f., 18 06 2023, 1 spec. (L.J.); Kazliškiai, 04 07 2023, 1 spec. (G.B.); Kirdonių Miškas f., 21 06 2023, 2 spec. (A.P.); Klibaliai (2), 16 06 2023, 1 spec. (A.M.); Mašnių Miškas f., 27 06 2023, >5 spec. (A.Č.); Mickūnų Miškas f. (1), 25 06 2023, 1 spec. (T.Ū.); Miškas Vištytgiris f., 10 06 2023, >8 spec. (G.Š.); Nida (1), 09 07 2023, 1 spec. (R.K.); Obelinė, 03 07 2023, 2 spec. (A.J.); Ribiškės, 10 06 2023, 1 spec., 03 07 2023, 2 spec. (G.B.); Skirpsto kopa, 28 06 2023, 2 spec. (J.Mo.); Šilinė (2), 30 06 2023, 2 spec. (T.Ū.); Ugioniai, Dubysa river valley (1), 13 06 2023, 1 spec. (G.Š.); Upytė, 06 06 2023, 1 spec. (S.M.); Zalūbiškis, 29 06 2023, 1 spec. (R.Bu.); Želsva, Buktos Miškas f., 13 06 2023, 1 spec. (A.Ž.).

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

Juodlė, 15 06 2023, 1 spec. (R.Ki.); Liaubarai, Praviršulio tyrulis bog, 23 06 2023, >100 spec. (E.V.); Stirbaičiai (1), 20 06 2023, 1 spec. (Z.J.).

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

Daunoriai, Krakežerio pelkė bog, 18 06 2023, 1 spec., 24 06 2023, 1 spec. (D.B.); Girelė, 02 06 2023, 1 spec. (R.Ki.); Gudmoniškės, 08 06 2023, 1 spec. (R.Ki.); Pašilėliai, 10 06 2023, 1 spec. (M.N.); Skapagirio Miškas f., 07 06 2023, >5 spec. (A.Č.).

***Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)**

Alytus, Raudonkalnio sreet, 01 07 2023, 3 spec. (E.B.); Alytus, Rytinis pramonės rajonas, 05 07 2023, >30 spec. (J.Š.); Alytus, Stoties street, 20 06 2023, >1 spec., 04 07 2023, >10 spec. (E.B.); Alytus, Žirgų street, 04 07 2023, 2 spec. (E.B.); Bazorų piliakalnis, 16 07 2023, >20 spec. (A.Su.); Bitėnų Miškas f., 15 07 2023, >2 spec. (M.I.); Bučiūnai, 10 07 2023, >3 spec. (M.Č.); Buknaičiai, 15 06 2023, 1 spec. (G.V.); Buktos Miškas f., 09 07 2023, 1 spec. (A.Ž.); Daukšiai, 26 06 2023, 1 spec. (A.Ž.); Gečialaukis, 30 06 2023, >5 spec., 01 07 2023, 1 spec. (A.J.); Gegutė, 01 07 2023, 1 spec. (A.Bu.); Jiesia, Jiesia river valley, 05 07 2023, 3 spec., 29 07 2023, 2 spec. (D.B.); Katra, 06 07 2023, >5 spec. (G.Š.); Kaunas, Senajiesio street, 01 07 2023, 3 spec. (D.B.); Kušeliškė, 15 07 2023, >5 spec. (M.I.); Lampėdžiai, 14 07 2023, 1 spec. (I.A.); Likiškėliai, 04 07 2023, 2 spec. (E.B.); Maksimonys, 24 06 2023, 1 spec. (G.Š.); Margionys (1), 05 07 2023, 3 spec. (T.Ū.); Merkinė, 24 06 2023, 1 spec. (G.Š.); Miciūnai, 04 07 2023, 1 spec. (R.V.); Mikališkės, 09 07 2023, 1 spec. (G.A.); Nemunaitis, Nemunas river valley (2), 07 07 2023, >5 spec. (G.B.); Obelijos Miškas f., 16 07 2023, 1 spec. (V.K.); Paįkojai, 07 07 2023, 1 spec. (R.A.P.); Patašinė, 25 06 2023, 1 spec. (A.Ž.); Pilypai, 30 07 2023, 2 spec. (E.V.); Plačkojai, 17 07 2023, 1 spec. (Ž.V.); Prelomčiškės, 28 06 2023, >20 spec. (L.J.); Prienai (3), 10 07 2023, >1 spec. (K.K.); Sargeliai, 20 07 2023, 1 spec., 25 07 2023, 3 spec., 02 08 2023, 1 spec. (B.G.); Seiliūnai, 27 06 2023, 1 spec., 10 07 2023, >1 spec. (R.Z.); Simokai, 30 07 2023, 2 spec. (E.V.); Stoniškė, 29 07 2023, 1 spec. (L.J.); Šilinė (2), 30 06 2023, >20 spec. (T.Ū.); Tarpumiškis, 15 07 2023, 3 spec. (E.V.); Vaišvilai, 12 07 2023, >10 spec. (R.Š.); Vierčiškė, 27 07 2023, 1 spec. (E.V.);

Volungės, 25 06 2023, 1 spec. (V.K.).

***Hipparchia hermione* (Linnaeus, 1764)**

Miškas Vertamedis f., 15 07 2023, 1 spec. (I.V.).

***Oeneis jutta* (Hübner, 1806)**

Kernavo pelkė bog, 17 06 2023, >1 spec. (Ž.O.); Pelkė Raudonoji bala bog, 06 06 2023, 2 spec. (D.M.).

LYCAENIDAE

***Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)**

Jonionys open pit, 20 05 2023, >5 spec. (E.V.); Margionys (1), 20 06 2023, 1 spec. (T.Ū.); Merkinė, Merkys river valley, 24 06 2023, 1 spec. (G.Š.).

***Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779)**

Eičiai (2), 28 06 2023, 1 spec. (R.A.P.).

***Phengaris alcon* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Ribiškės, 10 06 2023, 1 spec., 23 06 2023, 3 spec. (G.B.); Senieji Bernatoniai, 23 06 2023, 3 spec., 23 06 2023, >25 ova (S.M.).

***Eumedonia eumedon* (Esper, 1780)**

Ažuolija, 20 07 2023, 2 spec. (A.Č.); Jazdauskiškiai, 30 06 2023, 2 spec. (G.Si.); Lėliai, 24 06 2023, >10 spec. (V.J.); Pakalniškiai, 13 06 2023, 1 spec. (N.Ž.); Ribiškės, 03 07 2023, 1 spec. (G.B.); Saltoniškės (2), 03 08 2023, 1 spec. (A.J.); Sukiniai, 29 06 2023, >3 spec. (G.B.); Šetekšnos, 24 06 2023, 1 spec., 25 06 2023, 1 spec. (D.A.); Ugioniai, Dubysa river valley (1), 13 06 2023, 4 spec. (G.Š.).

***Lysandra coridon* (Poda, 1761)**

Alytaus aerodromas, 01 08 2023, >265 spec., 14 08 2023, >75 spec., 23 08 2023, 16 spec., 08 09 2023, 4 spec. (A.P.); Nemunaitis, Nemunas river valley (1), 01 08 2023, >10 spec., 20 08 2023, >3 spec. (G.B.).

***Polyommatus dorylas* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Buivydiškės, 02 07 2023, 1 spec. (E.V.); Melekonys, 17 07 2023, 1 spec. (A.J.); Senieji Trakai open pit, 16 07 2023, >20 spec. (T.Ū.).

***Polyommatus daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Alytaus aerodromas, 01 08 2023, 1 spec. (A.P.); Nemunaitis, Nemunas river valley (1), 07 07 2023, >5 spec., 01 08 2023, >5 spec. (G.B.).

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

Alytus, Kalvos street, 22 08 2023, 2 spec. (E.B.); Alytus, Matulaičio street, 28 05 2023, 1 spec. (E.B.); Alytus, Poilsio street, 10 06 2023, 1 spec. (E.B.); Alytus, Stoties street, 06 06 2023, 2 spec., 15 06 2023, 1 spec. (E.B.); Bielazariškės, 15 08 2023, 1 spec. (A.J.); Biliūnai, 10 06 2023, 1 spec. (J.Ša.); Burniai, 21 08 2023, 1 spec., 06 09 2023, 1 spec., 07 09 2023, 1 spec. (J.K.); Būtingės Miškas f., 01 07 2023, 1 spec. (V.L.); Danielių Miškas f., 06 07 2023, 1 spec. (L.J.); Degimalio Miškas f., 25 06 2023, 2 spec. (S.K.); Duobiniai, 09 07 2023, 1 spec. (G.B.); Eičiai (1), 21 06 2023, 2 spec. (R.A.P.); Grybiškės, 07 07 2023, 1 spec. (I.A.); Jakėnai, 30 06 2023, 1 larva (A.J.); Jiesia, Jiesia river valley, 05 07 2023, 1 spec. (D.B.); Kalgraužių Miškas f., 25 06 2023, 2 spec. (S.K.); Kaunas botanical garden, 16 06 2023, 1 spec. (J.Ša.); Kirmėliukai, 18 06 2023, 2 spec. (I.M.); Klaipėda, Mažasis Kaimelis, 10 09 2023, 1 spec. (A.Š.); Kragžliai, 29 08 2023, 1 spec. (M.Č.); Kretinga, 18 06 2023, 2 spec. (S.K.); Kušlambalis, 01 07 2023, 1 spec. (G.St.); Liaubarai, Praviršulio tyrulis bog, 23 06 2023, 3 spec. (E.V.); Liucinavas, 24 06 2023, 1 spec. (A.Ž.); Mackūnai, Pravieniškių Miškas f., 24 06 2023, 1 spec. (D.N.); Medomiškis, 08 06 2023, 1 spec.

(A.P.); Mickūnų Miškas f. (1), 25 06 2023, 1 spec. (T.Ū.); Pakryžė, 24 06 2023, 1 spec. (A.Č.); Pastoviškis, 21 07 2023, 3 ova (G.J.K.); Paversmės, 08 07 2023, 1 spec. (I.A.); Plytinė, 07 09 2023, 1 spec. (J.Mo.); Prūdiškės, 25 06 2023, 1 spec. (V.J.); Raudondvaris (1), 02 06 2023, 1 spec. (S.M.); Revai (2), 27 05 2023, 1 spec. (V.K.); Ribiškės, 23 06 2023, 2 spec., 03 07 2023, 2 spec. (G.B.); Sakalai II, 26 06 2023, 1 spec. (V.Ka.); Seiliūnai, 05 06 2023, 1 spec. (R.Z.); Stirbaičiai (1), 27 06 2023, 1 spec. (Z.J.); Sukiniai, 29 06 2023, 1 spec. (1 spec.); Svetlava, 19 08 2023, 1 spec. (A.Č.); Šeimatis, 12 07 2023, 1 spec. (D.B.); Ugioniai, Dubysa river valley (1), 13 06 2023, 1 spec. (A.Č.); Upninkėliai, Upninkai botanical preserve, 30 06 2023, 2 spec. (G.B.); Vaineikių Miškas f. (1), 24 06 2023, 1 spec. (V.L.); Veisiejai, Veisiejų Lake environs, 21 06 2023, 1 spec. (A.Bu.); Vidzgirio Miškas f., 10 08 2023, 1 spec., 27 08 2023, 2 spec. (E.B.); Vingytė, 01 07 2023, 1 spec., 29 07 2023, 1 spec. (D.B.); Vištyčio Laukas II, 20 08 2023, 1 spec. (V.J.); Zaidai, 05 06 2023, 1 spec. (E.B.); Zalūbiškis, 15 08 2023, 1 spec. (R.Bu.); Žvyrinka, 24 06 2023, 1 spec. (V.J.).

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

Bivyčiai, Nevėžis river valley, 25 07 2023, 1 spec. (D.A.); Liepiškiai, 08 07 2023, 1 spec. (R.S.); Nemunaitis, Nemunas river valley (1), 07 07 2023, 1 spec. (G.B.); Pikčiūniškės, 29 07 2023, 1 spec. (L.J.); Pusvaškiai, 07 07 2023, 1 spec. (G.B.); Šeškinė, 09 07 2023, 1 spec. (E.Ba.); Vanaginė (1), 14 07 2023, 1 spec. (E.V.); Vepriai (1), 12 07 2023, 1 spec. (Ž.D.); Žiūrai, 25 06 2023, 1 spec. (P.P.).

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

Bitniškiai, 29 07 2023, 1 spec. (B.M.); Paeiškūnė (1), 12 07 2023, 1 spec. (D.M.); Vanaginė (2), 14 07 2023, >5 spec. (E.V.).

GEOMETRIDAE

***Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)**

Alytaus aerodromas, 11 08 2023, 1 spec. (A.P.).

**\**Idaea inquinata* (Scopoli, 1763)** (fig. 1)

Raudondvaris (2), 24 05 2023, 1 spec., 28 08 2023, 1 spec. (D.L.); Viktoriškės, 24 06 2023, 1 spec., 10 07 2023, 2 spec. (T.Ū.).

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

Nida (2), 29 06 2023, 1 spec. (V.G.); Šventoji, Baltic coastal dune, 05 07 2023, 1 spec., 06 07 2023, 1 spec. (G.S., M.S.).

***Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847)**

Margionys (1), 19 06 2023, >10 spec., 04 07 2023, >10 spec., 15 07 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Scopula virgulata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Margionys (1), 19 06 2023, 2 spec. (T.Ū.); Margionys (2), 14 08 2023, 1 spec. (D.M.).

***Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758)**

Rėva, 15 08 2023, 1 spec. (T.Ū.).

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

Maksimonsys, 24 06 2023, 1 spec. (D.M., G.Š.); Minčia, 13 07 2023, 1 spec. (D.B.); Rėva, 15 06 2023, 1 spec. (T.Ū.); Subartonių Miškas f. (2), 05 07 2023, 2 spec. (T.Ū.).

***Epirrhoe tartuensis* Mols, 1965**

Maksimonsys, 24 06 2023, 1 spec. (D.M., G.Š.).



Fig. 1. *Idaea inquinata*, Viktoriškės, Vilnius adm. distr., 10 07 2023 (photo T. Ūsaitis).

***Euphyia biangulata* (Haworth, 1809)**

Dainavėlė, 02 08 2023, 5 spec. (D.M.); Maštaičių piliakalnis, 02 07 2023, 1 spec. (D.M.); Subartonių Miškas f. (2), 05 07 2023, 2 spec. (T.Ū.); Šilinė (2), 30 06 2023, 3 spec. (T.Ū.); Šveicarijos miškas, 29 07 2023, 3 spec. (D.M.).

***Earophila badiata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Aleksandravėlė, 16 05 2023, 1 spec. (D.M.); Dainavėlė, 19 04 2023, 2 spec., 24 04 2023, 2 spec., 12 05 2023, 1 spec. (D.M.); Margionys (1), 14 05 2023, 1 spec. (T.Ū.); Paneriai, 24 04 2023, 1 spec. (A.Mi.); Šimkūnai, 23 04 2023, 1 spec. (D.B.); Vepriai (1), 16 04 2023, 1 spec., 23 04 2023, 1 spec. (Ž.D.).

***Dysstroma infusata* (Tengström, 1869)**

Samanyinės pelkė bog, 17 06 2023, >10 spec. (D.M.).

***Epirrita christyi* (Allen, 1906)**

Jovariškės, 25 09 2023, 3 spec. (D.M.); Šilinė (3), 29 09 2023, >30 spec. (T.Ū.), 14 10 2023, >5 spec. (D.M.).

***Asthena anseraria* (Herrich-Schäffer, 1855)**

Maksimony, 24 06 2023, 2 spec. (D.M., G.Š.); Rėva, 15 06 2023, 1 spec. (T.Ū.); Samanyinės pelkė bog, 17 06 2023, >5 spec. (D.M.); Subartonių Miškas f. (2), 05 07 2023, 1 spec. (T.Ū.); Šilinė (2), 30 06 2023, 2 spec. (T.Ū.).

***Baptria tibiale* (Esper, 1791)**

Pavarės II, 24 06 2023, 1 spec. (T.Ū.).

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

Biržų Giria f. (2), 12 07 2023, 3 spec. (V.B.).

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

Mickūnų Miškas f. (2), 08 06 2023, 1 spec. (T.Ū.); Šilinė (2), 30 06 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870)**

Aukštieji Šančiai, 09 06 2023, 1 spec. (D.B.).

***Eupithecia pygmaeata* (Hübner, 1799)**

Vėželiai, 23 05 2023, 1 spec. (G.Ši.).

***Eupithecia thalictрата* (Püngeler, 1902)**

Maksimonyš, 24 06 2023, >10 spec. (D.M., G.Š.); Šilinė (2), 30 06 2023, >5 spec. (T.Ū.).

***Eupithecia addictata* Dietze, 1908**

Maksimonyš, 24 06 2023, >5 spec. (D.M., G.Š.); Šilinė (2), 30 06 2023, >10 spec. (T.Ū.).

***Chesias legatella* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Maksimonyš, 22 09 2023, 1 spec. (D.M., G.Š.); Margionys (3), 29 09 2023, 1 spec. (D.M.); Sariai, 20 09 2023, 1 spec. (D.Š.).

***Trichopteryx polycommata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Dainavėlė, 24 04 2023, 1 spec. (D.M.); Šimkūnai, 10 04 2023, 1 spec. (D.B.).

***Stegania cararia* (Hübner, 1790)**

Balbieriškio Miškas f. (3), 26 05 2023, 1 spec. (V.B.); Lyglaukiai, 16 08 2023, 1 spec. (D.M.); Miškas Vištytgiris f., 10 06 2023, 1 spec. (G.Š.); Zalūbiškis, 10 06 2023, 1 spec. (R.Bu.).

***Isturgia arenacearia* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Alytaus aerodromas, 11 08 2023, 1 spec. (A.P.); Maksimonyš, 24 06 2023, 2 spec. (D.M., G.Š.); Margionys (1), 15 07 2023, 1 spec. (T.Ū.); Margionys (2), 14 08 2023, 2 spec. (D.M.); Sariai, 18 06 2023, 1 spec. (D.Š.); Senieji Trakai open pit, 18 08 2023, 1 spec. (D.M.).

***Macaria artemisia* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Būtingė, Baltic coastal dune, 22 08 2023, 1 spec. (D.B.), 24 08 2023, 2 spec. (T.Ū.); Palanga, Baltic coastal dune, 24 08 2023, 3 spec. (D.B.); Šventoji, Baltic coastal dune, 06 07 2023, 1 spec. (G.S., M.S.).

***Macaria carbonaria* (Clerck, 1759)**

Vilkiškės, 14 05 2023, 1 spec. (G.S., M.S.).

***Lycia pomonaria* (Hübner, 1790)**

Šimkūnai, 10 04 2023, 3 spec. (D.B.).

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

Alytaus aerodromas, 19 09 2023, 1 spec. (A.P.); Antakalnis, V. Žalakevičiaus street, 17 08 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Babtai, Jugintų Miškas f., 27 09 2023, 1 spec. (V.B.); Palanga, Baltic coastal dune, 24 08 2023, 1 spec. (D.B.); Punios Šilas f., 10 06 2023, 1 spec. (A.P.); Šančiai, 27 08 2023, 3 spec., 06 09 2023, 2 spec., 09 09 2023, 1 spec., 10 09 2023, 5 spec. (D.B.); Žaliakalnis, 07 08 2023, 1 spec. (V.B.).

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

Andrioniškis, 27 07 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Dainavėlė, 02 08 2023, 1 spec. (D.M.); Girkalnis, 21 07 2023, 1 spec. (S.F.); Mažeikių Miškas f., 17 07 2023, 1 spec. (V.B.); Paeiškūnė (2), 13 07 2023, 2 spec. (D.M.); Ringaudai, Obelynė, 09 06 2023, 1 spec. (V.B.).

***Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758)**

Taurapilis, Tauragnas Lake environs, 25 06 2023, 1 spec. (D.B.).

***Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767)**

Aniškio Miškas f. 13 08 2023, 2 spec. (A.P.).



***Selenia lunularia* (Hübner, 1788)**

Aniškio Miškas f. 24 05 2023, 2 spec. (A.P.); Babtai, Jugintų Miškas f., 07 06 2023, 1 spec. (V.B.); Šimkūnai, 29 07 2023, 1 spec. (D.B.); Vepriai (1), 18 07 2023, 1 spec. (Ž.D.).

***Cabera leptographa* Wehrli, 1936**

Laukagalys, 27 05 2023, 1 spec. (D.M.).

***Charissa obscurata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Ožkelaičiai, 06 08 2023, 1 spec. (G.S., M.S.).

***Charissa ambiguata* (Duponchel, 1830)**

Europos parkas environs, 24 06 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Rėva, 15 06 2023, 1 spec. (T.Ū.); Subartonių Miškas f. (2), 05 07 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767)**

Margionys (1), 04 07 2023, 1 spec. (T.Ū.); Margionys (2), 14 08 2023, 2 spec. (D.M.).

***Hemistola chrysoprasaria* (Esper, 1795)**

Margionys (1), 04 07 2023, 1 spec. (T.Ū.).

## URANIIDAE

***Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)**

Rėva, 15 06 2023, 2 spec. (T.Ū.).

## LASIOCAMPIDAE

***Gastropacha populifolia* (Esper, 1782)**

Paluknio pievos (2), 30 06 2023, 2 spec. (D.M.); Šilinė (2), 30 06 2023, 1 spec. (T.Ū.); Šimkūnai, 18 06 2023, 1 spec. (D.B.).

## BRAHMAEIDAE

***Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761)**

Krekenava (1), 24 10 2023, 1 spec. (I.Č.).

## SPHINGIDAE

***Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758)**

Alytus, Jazminų street, 18 09 2023, 1 spec. (V.S.); Anykščiai, 04 09 2023, 1 spec. (M.M.); Bajorai, 21 07 2023, 1 spec. (R.L.); Bendikai, 10 09 2023, 1 pupa (S.K.); Byliškės, 03 09 2023, 1 spec. (N.R.); Getaučiai, 09 09 2023, 1 spec. (G.Si.); Gulbinai, 17 07 2023, 1 spec. (A.Mu.); Jakaičiai, 09 09 2023, >1 spec. (A.Ši.); Juodkrantė, 03 10 2023, 8 spec. (J.Z.); Kaunas, Kazliškiai, 16 09 2023, 1 spec. (V.V.); Krekenava (2), 23 09 2023, 1 spec. (R.J.); Kūlsodis, 05 10 2023, 1 spec. (A.K.); Lapių Miškas f., 25 09 2023, 8 spec. (B.B.); Plateliai, 05 10 2023, 1 spec. (A.Sa.); Pociūnai, 04 09 2023, 1 spec. (N.R.); Poderiškiai, 08 10 2023, 1 spec. (R.Ba.); Puvočiai, 05 09 2023, 1 spec. (G.G.); Rokai, 01 10 2023, 1 spec. (S.Z.); Simnas, 23 09 2023, 1 spec. (A.P.); Sirutėnai, 24 09 2023, 1 spec. (J.Lau.); Stirbaičiai (1), 03 10 2023, 1 spec. (Z.J.); Šilutė, Aušros sodai, 23 09 2023, 1 spec. (R.Ma.); Škėvonys, 03 09 2023, 1 spec. (M.G.); Užupės, 06 09 2023, 1 spec. (R.M.); Vaisodžiai, 07 09 2023, 1 spec. (A.Su.); Ventės Ragas, 28 09 2023, 1 spec. (V.J.); Vepriai (2), 09 09 2023, 1 spec. (Ž.D.); Žuvėdrų kalnas, 24 09 2023, 1 spec. (E.S.).

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

Klaipėda, Centras, 26 09 2023, 1 spec. (J.Č.); Kuisiai, 16 07 2023, 1 spec. (B.N.); Paberžė, 30 07 2023, 1 spec. (G.D.); Pabradė, 20 08 2023, 1 spec. (I.B.-Ž.); Svencelė, 25 06 2023, 1 spec. (I.Dr.); Vaišvilai, 18 07 2023, 1 spec. (R.Š.).

***Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)**

Aukštoji Veržuva, 28 06 2023, 1 larva (E.M.); Grigiškės, 08 07 2023, 1 larva (I.M.).

***Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)**

Gulbinė (3), 09 07 2023, 1 larva (A.Č.).

NOTODONTIDAE

***Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775)**

Balbieriškio Miškas f. (3), 26 05 2023, 1 spec. (V.B.).

***Drymonia velitaris* (Hufnagel, 1766)**

Margionys (1), 15 07 2023, 1 spec. (T.Ū.).

EREBIDAE

***Gynaephora selenitica* (Esper, 1789)**

Senieji Trakai open pit, 18 08 2023, >20 larva (D.M.).

***Laelia coenosa* (Hübner, 1808)**

Gailiutiškė, 10 07 2023, 1 larva (E.Ž.).

***Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)**

Paluknio pievos (2), 30 06 2023, 1 spec. (D.M.); Sasnava, 29 05 2023, >1000 larva, (D.M.); Šimkūnai, 06 07 2023, 2 spec (D.B.).

***Pelosia obtusa* (Herrich-Schäffer, 1852)**

Andrioniškis, 26 07 2023, (G.S., M.S.); Paeiškūnė (1), 10 07 2023, 2 spec. (D.M.); Prienų Šilas f., 09 08 2023, 1 spec. (G.S., M.S.).

***Eilema pygmaeola* (Doubleday, 1847)**

Margionys (1), 15 07 2023, 2 spec. (T.Ū.); Nemirseta, Baltic coastal dune, 11 07 2023, 1 spec. (G.S., M.S.).

***Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758)**

Gečialaukis, 30 06 2023, 9 larvae (A.J.); Kapiniškiai, 23 05 2023, 1 spec. (V.B.); Mašnyčios, 17 06 2023, 1 spec. (V.Ž.); Miciūnai, 05 06 2023, 1 spec. (R.V.); Sudvajai, Nemunas river valley, 23 07 2023, >10 larvae (E.B.).

***Arctia matronula* (Linnaeus, 1758)**

Maksimonyš, 24 06 2023, 1 spec. (D.M., G.Š.); Margionys (1), 19 06 2023, 2 spec. (T.Ū.); Subartonių Miškas f. (2), 05 07 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790)**

Mažeikių Miškas f., 17 07 2023, 1 spec. (V.B.); Sietynai, 02 08 2023, 1 spec. (V.B.); Šilinė (2), 30 06 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Schrankia costaestrigalis* (Stephens, 1834)**

Paluknio pievos (2), 12 08 2023, 3 spec. (D.M.); Rėva, 15 08 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Catephia alchymista* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Balbieriškio Miškas f. (2), 26 05 2023, 1 spec. (T.Ū.); Maksimonyš, 24 06 2023, 1 spec. (D.M., G.Š.).

***Minucia lunaris* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Balbieriškio Miškas f. (3), 26 05 2023, 1 spec. (V.B.).

***Catocala electa* (Vieweg, 1790)**

Alytaus aerodromas, 11 08 2023, 1 spec. (A.P.); Girkalnis, 02 08 2023, 1 spec. (S.F.); Marcinkonyš, 26 08 2023, 1 spec. (D.M.); Paluknio pievos (2), 12 08 2023, 3 spec. (D.M.); Santaika, 09 08 2023, 3 spec. (A.P.); Šimkūnai, 06 08 2023, 2 spec. (D.B.).

***Catocala pacta* (Linnaeus, 1758)**

Būtingė, Baltic coastal dune, 24 08 2023, 1 spec. (T.Ū.); Liaubarai, Praviršulio tyrulis bog, 02 08 2023, 1 spec. (E.L.).

***Catocala elocata* (Esper, 1787)**

Šančiai, 02 08 2023, 1 spec., 01 09 2023, 1 spec. (D.B.).

## NOCTUIDAE

***Abrostola asclepiadis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Kapiniškiai, 23 05 2023, 1 spec. (V.B.); Maksimonys, 24 06 2023, 1 spec. (D.M., G.Š.); Margionys (1), 19 06 2023, >5 spec., 04 07 2023, 1 spec. (T.Ū.); Rėva, 15 06 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Autographa buraetica* (Staudinger, 1892)**

Margionys (1), 04 07 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Autographa excelsa* (Kretschmar, 1862)**

Šimkūnai, 24 07 2023, 2 spec., 25 07 2023, 1 spec., 30 07 2023, 3 spec., 06 08 2023, 1 spec., 12 08 2023, 1 spec. (D.B.).

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

Skriaudžių Miškas f. (2), 23 07 2023, 2 larva (V.Gl.); Stirbaičiai (2), 31 07 2023, 1 larva (Z.J.); Šakiai, 31 07 2023, 1 larva (R.E.).

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

Pakalniškės, 19 06 2023, 1 larva (D.G.-V.).

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

Paluknio pievos (2), 12 08 2023, 1 larva (D.M.).

***Cucullia lychnitis* Rambur, 1833**

Šveicarai, 12 08 2023, 1 larva (D.M.).

***Cucullia verbasci* (Linnaeus, 1758)**

Maceliai, 24 06 2023, >5 larva (G.Š.); Paluknio pievos (2), 30 06 2023, 5 larva (D.M.); Vepriai (1), 21 05 2023, 1 spec. (Ž.D.).

***Acronicta cinerea* (Hufnagel, 1766)**

Margionys (1), 15 07 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Cryphia algae* (Fabricius, 1775)**

Antakalnis, 07 27 2023, 1 spec. (D.M.); Šančiai, 07 27 2023, 2 spec., 28 07 2023, 7 spec., 02 08 2023, 4 spec. (D.B.); Žaliakalnis, 05 08 2023, 1 spec. (V.B.).

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

Šventoji, Baltic coastal dune, 06 07 2023, 1 spec. (G.S., M.S.).

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

Andrioniškis, 26 07 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Arvydai, 15 08 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Martišiūnų Miškas f., 13 07 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Paeiškūnė (1), 10 07 2023, 6 spec. (D.M.).

***Hydrillula pallustris* (Hübner, 1808)**

Kapiniškiai, 23 05 2023, 1 spec. (V.B.).

***Proxenus lepigone* (Möschler, 1860)**

Alytaus aerodromas, 15 05 2023, 1 spec. (A.P.).

***Phragmatiphila nexa* (Hübner, 1808)**

Kapiniškiai, 10 09 2023, 1 spec. (V.B.).

***Photedes extrema* (Hübner, 1809)**

Medomiškis, 05 07 2023, 1 spec. (V.B.); Miškas Vištytgiris f., 10 06 2023, 1 spec. (G.Š.); Ringaudai, Obelynė, 09 06 2023, 1 spec. (V.B.).

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

Eičiai (1), 06 07 2023, 1 spec. (R.A.P.); Paluknio pievos (2), 30 06 2023, 1 spec. (D.M.).

***Apamea lithoxylaea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Alytus, Aukštakalnio street, 30 06 2023, 1 spec. (V.K.); Šimkūnai, 13 07 2023, 1 spec. (D.B.); Žaliakalnis, 29 06 2023, 1 spec. (V.B.).

***Xylomoia strix* Mikkola, 1980**

Apidėmės, 22 05 2023, >1 damaged stem (T.K.); Asavytai, 08 06 2023, >8 damaged stems (A.Ja.); Daneikiai (1), 24 05 2023, >10 damaged stems (A.Ja.); Daneikiai (2), 13 06 2023, >1 damaged stem (A.Ja.); Druskininkų Miškas f., Nemunas river valley, 16 08 2023, >10 damaged stems (G.Š.); Dukstynos Miškas f. 10 04 2023, >20 damaged stems (G.Š.); Jurzdikas, Šventoji river valley, >5 damaged stems (G.Š.); Jonionys, Nemunas river valley, 20 05 2023, >50 damaged stems (E.V.); Kaukalniai, Nevėžis river valley, 20 06 2023, >10 damaged stems (G.Š.); Kermušiskės, 10 04 2023, >3 damaged stems (A.J.); Lapelės, 19 05 2023, >3 damaged stems (G.Š.); Mendeliškė (1), 08 08 2023, >70 damaged stems (G.Š.); Mendeliškė (2), 08 08 2023, >20 damaged stems (G.Š.); Miliūniškis, 08 06 2023, >50 damaged stems (A.G.); Mindūnai, 15 06 2023, >5 damaged stems (A.G.); Muiželėnų Miškas f., Nemunas river valley, 03 06 2023, >3 damaged stems (M.Ru.); Norūnų Miškas f. (1), 16 08 2023, >5 damaged stems (G.Š.); Norūnų Miškas f. (2), 16 08 2023, >10 damaged stems (G.Š.); Paeiškūnė (1), 13 07 2023, 1 damaged stem (D.M.); Pagiriai, 14 04 2023, >20 damaged stems (E.V.); Palūšės Miškas f., >20 damaged stems (A.G.); Panorai, 24 05 2023, >40 damaged stems (A.Ja.); Rojus, 24 06 2023, >10 damaged stems (D.Ma.); Santakiai, 03 06 2023, >8 damaged stems (A.Ja.); Seirijai, 11 04 2023, >5 damaged stems (A.Bu.); Šventupė, 09 04 2023, >30 damaged stems (G.Š.); Ugioniai, Dubysa river valley (2), >3 damaged stems (G.Š.); Vaičiai, Akmena river valley (2), 22 05 2023, >1 damaged stem (T.K.); Zelva, Zalvas Lake environs, >10 damaged stems (A.Ja.); Žemieji Svirnai, 1 damaged stem (T.Ū.); Žirmūnai, Neris river valley, 20 01 2023, >1 damaged stem (A.J.).

***Xylomoia graminea* (Graeser, 1889)**

Dainavėlė, 15 06 2023, 1 spec. (D.M.); Paluknio pievos (2), 30 06 2023, 1 spec. (D.M.); Turgelių piliakalnis, 21 06 2023, 1 spec. (D.M.).

***Litoligia literosa* (Haworth, 1809)**

Nemirseta, Baltic coastal dune, 09 07 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Šventoji, Baltic coastal dune, 06 07 2023, >3 spec. (G.S., M.S.).

***Tiliacea citrago* (Linnaeus, 1758)**

Kaunas botanical garden, 11 05 2023. 2 larva (J.Ša.); Maksimonys, 22 09 2023, 1 spec. (D.M., G.Š.).

***Conistra ligula* (Esper, 1791)**

Šilinė (3), 14 10 2023, 3 spec. (D.M.).

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

Aleksandravėlė, 16 05 2023, 1 spec. (D.M.); Margionys (1), 11 04 2023, 1 spec. (T.Ū.); Želtiškieiai, 10 04 2023, 1 spec. (A.E.).

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

Margionys (1), 10 09 2023, 1 spec., 23 09 2023, 7 spec. (T.Ū.).

***Xylena vetusta* (Hübner, 1813)**

Getaučiai, 08 04 2023, 1 spec. (G.Si.); Senoji Varėna, 14 10 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Xylena exsoleta* (Linnaeus, 1758)**

Maksimionys, 22 09 2023, 1 spec. (D.M., G.Š.); Margionys (3), 29 09 2023, 1 spec. (D.M.).

***Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767)**

Babtai, Jugintų Miškas f., 04 08 2023, 1 spec. (V.B.).

***Dicycla oo* (Linnaeus, 1758)**

Balbieriškio Miškas f. (2), 21 06 2023, 1 spec. (T.Ū.); Medomiškis, 05 07 2023, 1 spec. (V.B.).

***Mesogona oxalina* (Hübner, 1803)**

Aniškio Miškas f., 09 09 2023, 1 spec. (A.P.); Europos parkas environs, 27 08 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Grybaulia (2), 09 09 2023, 1 spec. (D.M.); Kapiniškiai, 10 09 2023, 1 spec. (V.B.).

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

Būtingė, Baltic coastal dune, 24 08 2023, 1 spec. (T.Ū.); Kapiniškiai, 11 09 2023, 1 spec. (V.B.); Šimkūnai, 15 08 2023, 1 spec. (D.B.).

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

Margionys (1), 10 09 2023, >5 spec. (T.Ū.); Senieji Trakai, 13 09 2023, 1 spec. (D.M.).

***Sideridis turbida* (Esper, 1790)**

Kapiniškiai, 23 05 2023, 1 spec. (V.B.).

***Conisania luteago* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Margionys (1), 15 07 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Conisania leineri* (Freyer, 1836)**

Nemirseta, Baltic coastal dune, 09 07 2023, 1 spec., 10 07 2023, 2 spec. (G.S., M.S.); Šventoji, Baltic coastal dune, 06 07 2023, >5 spec. (G.S., M.S.).

***Hadena filograna* (Esper, 1788)**

Miškas Vištytgiris f., 10 06 2023, 1 spec. (G.Š.).

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

Margionys (1), 19 06 2023, 1 spec., 04 07 2023, 3 spec., 15 07 2023, 2 spec. (T.Ū.); Neveronys, 12 06 2023, 1 spec. (M.Ru.); Turgelių piliakalnis, 21 06 2023, 1 spec. (D.M.).

***Eriopygodes imbecilla* (Fabricius, 1794)**

Miškas Vištytgiris f., 10 06 2023, 1 spec. (G.Š.); Šančiai, 26 06 2023, 1 spec. (D.B.); Šimkūnai, 18 06 2023, 1 spec. (D.B.).

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

Alytaus aerodromas, 15 05 2023, 6 spec., 25 05 2023, 1 spec. (A.P.); Dainavėlė, 19 05 2023, 1 spec. (D.M.); Margionys (1), 14 05 2023, 1 spec. (T.Ū.).

***Noctua comes* Hübner, 1813**

Būtingė, Baltic coastal dune, 24 08 2023, >5 spec. (T.Ū.); Palanga, Baltic coastal dune, 20 08 2023, 2 spec., 24 08 2023, 7 spec. (D.B.).

***Noctua interjecta* Hübner, 1803**

Andrioniškis, 26 07 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Būtingė, Baltic coastal dune, 24 08 2023, 1 spec. (T.Ū.); Karmėlavos Miškas f., 06 08 2023, 3 spec. (V.B.); Lyglaukiai, 16 08 2023, 1 spec. (D.M.); Maksimonys, 24 06 2023, 2 spec. (D.M., G.Š.); Nemirseta, Baltic coastal dune, 09 07 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Ožkelaičiai, 06 08 2023, 1 spec. (G.S., M.S.); Sietynai, 02 08 2023, 1 spec. (V.B.); Šančiai, 27 07 2023, 1 spec., 28 07 2023, 1 spec., 02 08 2023, 4 spec., 27 08 2023, 1 spec. (D.B.); Šimkūnai, 25 07 2023, 3 spec., 17 08 2023, 1 spec. (D.B.).

***Spaelotis ravida* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Margionys (1), 10 09 2023, 1 spec. (T.Ū.); Vėželiai, 09 09 2023, 1 spec. (G.Ši.).

***Graphiphora augur* (Fabricius, 1775)**

Paeiškūnė (1), 10 07 2023, 1 spec. (D.M.); Šimkūnai, 13 07 2023, 1 spec. (D.B.).

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

Kapiniškiai, 10 09 2023, 1 spec. (V.B.).

**Discussion**

*Idaea inquinata*, as shown in Figure 1, is a newly discovered geometrid moth species in Lithuania. This western Palaearctic species is widely distributed in Europe. Beyond Europe, it has been documented in North Africa, the Caucasus, the Middle East, and Central Asia. Among Lithuania's neighbouring countries, *Idaea inquinata* is known to exist in the Kaliningrad region of Russia and Poland (Hausmann, 2004). It is considered a domestic species, often found in human-built structures and food storage areas (Locatelli *et al.*, 2019). In its natural habitat, it is commonly observed resting on walls and fences. The larvae are polyphagous, exclusively feeding on dried and withered herbaceous plants, with a preference for dry petals. They can be found on dried flowers and in dry corn cobs. Larvae are sometimes identified as pests in herbaria and have been recorded on hay, straw, dried flowers used in floral decoration, peppermint and balm tea, as well as other stored dry foods, including seeds. In exceptional cases, they can be found as pests in insect collections. Larvae are frequently transported accidentally with dried herbs, foliage, and vegetable packing materials. There are two generations of this moth, with adults being active from late April to mid-July and from late July to mid-September. There are instances of overlapping generations. Under favourable conditions, this species can be observed throughout the year, particularly when developing in buildings. Adults are readily attracted to the pheromones of Sesiidae and are also drawn to light and bait, making them easy to collect, often with dried petals of *Sambucus nigra* (Hausmann, 2004).

The first observation of this species in Lithuania was made by D. Lukoševičius in 2015 in Raudondvaris (Kaunas administrative district), although this record was not formally published. Since 2015, *Idaea inquinata* has been observed in Raudondvaris every year. In 2023, two specimens were collected in Raudondvaris, one of them within buildings and one in an outdoor setting. Additionally, three specimens were collected in Viktoriškės (Vilnius administrative district) in a basket containing hay left outdoors.

*Eversmannia exornata* was firstly registered in Lithuania in 2018 in Maceliai forest (Varėna administrative district) (Švitra *et al.*, 2018). In 2021, one specimen was collected in Kalniškės (Vilnius administrative district) (Ivinskis & Rimšaitė, 2021). In 2023, two specimens of this moth were attracted to light in Rėva, in the Neris river valley (Vilnius administrative district).

*Drymonia velitaris* is an exceedingly rare moth species in Lithuania. To date, only two specimens of this species have been collected (Ivinskis & Rimšaitė, 2021; Švitra *et al.*, 2011). In 2023, one specimen was attracted to light in Margionys (Varėna administrative district).

**Acknowledgements**

Authors are grateful to the colleagues who have kindly presented their information for this article.

**References**

- Aarvik L., Bengtsson B. Å., Elven H., Ivinskis P., Jürivete U., Karsholt O., Mutanen M., Savenkov N. 2017. Nordic-Baltic Checklist of Lepidoptera. *Norwegian Journal of Entomology. Supplement* 3. 1–236.
- Bąkowski M. 2013. *The Sesiidae (Lepidoptera) of Poland*. Wydawnictwo Kontekst, Poznań.
- Buszko J., Masłowski J. 2008. *Motyle dzienne Polski*. Nowy Sącz: Koliber.
- Buszko J., Masłowski J. 2012. *Motyle nocne Polski. Macrolepidoptera: Część I*. Nowy Sącz: Koliber.
- 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.
- Goater B., Ronkay L., Fibiger M. 2003. *Catocalinae & Plusiinae. Noctuidae Europaeae*. Vol. 10. Sorø: Entomological Press.
- Hausmann A. 2004. *Sterrhinae* – In A. Hausmann (ed.): *The Geometrid Moths of Europe*. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books.
- Hausmann A., Viidalepp J. 2012. *Larentiinae I (Cataclysmiini, Xanthorhoini, Euphyiini, Larentiini, Hydriomenini, Stamnodini, Cidariini, Operophterini, Asthenini, Phileremini, Rheumapterini, Solitaneini, Melanthiini, Chesiadini, Trichopterygini)*. – In A. Hausmann (ed.): *The Geometrid Moths of Europe*. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books.
- Ivinskis P., Rimšaitė J. 2021. Data on new and rare Lepidoptera species for Lithuanian fauna. *Bulletin of the Lithuanian Entomological Society* 5 (33): 26–40.
- LepiBase. 2023. *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/>.
- Locatelli D.P., Perez Garcia F.B., Limonta L. 2019. The effects of competition between larvae of stored-product moths. *REDIA*, 102, 2019: 149-152.
- Macek J., Procházka J., Traxler L. 2012. *Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli III*. Praha: Academia.
- Macek J., Laštůvka Z., Beneš J., Traxler L. 2015. *Motýli a housenky střední Evropy. IV., Denní motýli*. Praha: Academia.
- Mironov V. 2003. *Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini)*. – In A. Hausmann (ed.): *The Geometrid Moths of Europe*. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books.
- Nowacki J. 1998. *The Noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of Central Europe*. Bratislava.
- Švitra G., Bačianskas V., Ūsaitis T., Lukoševičius D. 2011. Four new and 153 rare for the Lithuanian fauna Lepidoptera species recorded in 2011. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 23: 67–93.
- Švitra G., Bačianskas V., Inokaitis V., Mikalauskas D., Ūsaitis T. 2018. Two new and 110 rare for the Lithuanian fauna Lepidoptera species recorded in 2018. *Bulletin of the Lithuanian Entomological Society* 2 (30): 78–102.

**Naujos ir retos Lietuvos faunos drugių rūšys, aptiktos 2023 metais**

T. ŪSAITIS, G. ŠVITRA, D. MIKALAUSKAS, V. BAČIANSKAS, A. PETRAŠKA, G. SASNAUSKAS

**Santrauka**

Straipsnyje pateikiami duomenys apie naujas, retas ir saugomas Lietuvoje drugių rūšis, aptiktas 2023 metais. Pateikiamos kiekvienos rūšies stebėjimo vietos, datos, stebėtų individų skaičius, stebėtojai. *Idaea inquinata* – nauja Lietuvos faunos drugių rūšis.

*Received: November 4, 2023*