

## NEW AND RARE FOR THE LITHUANIAN FAUNA LEPIDOPTERA SPECIES RECORDED IN 2019

TOMAS ŪSAITIS, DARIUS MIKALAUSKAS, VITALIJUS BAČIANSKAS

Lithuanian Entomological Society, Akademijos 2, LT-08412 Vilnius, Lithuania

E-mail: tomas.usaitis@gmail.com; mikalauskas.darius@gmail.com; vitalbata@gmail.com

### Introduction

The article presents data on 1 new and 139 rare moths and butterfly species observed in Lithuania in 2019. 30 species (*Zygaena loti*, *Zygaena ephialtes*, *Zygaena angelicae*, *Parnassius mnemosyne*, *Papilio machaon*, *Erynnis tages*, *Brenthis daphne*, *Euphydryas maturna*, *Euphydryas aurinia*, *Melitaea diamina*, *Melitaea aurelia*, *Lopinga achine*, *Coenonympha tullia*, *Coenonympha hero*, *Hipparchia hermione*, *Oeneis jutta*, *Glaucopsyche alexis*, *Phengaris arion*, *Phengaris teleius*, *Phengaris alcon*, *Eumedonia eumedon*, *Lysandra coridon*, *Lycaena helle*, *Lycaena dispar*, *Phibalapteryx virgata*, *Eupithecia thalictрата*, *Macaria carbonaria*, *Cucullia balsamitae*, *Litoligia literosa*, and *Agrotis ripae*) are included into List of animals, plants and fungi species protected in Lithuania (LR aplinkos ministro įsakymas..., 2018). *Parnassius mnemosyne*, *Euphydryas maturna*, *Euphydryas aurinia*, *Lopinga achine*, *Coenonympha hero*, *Phengaris arion*, *Phengaris teleius*, *Lycaena helle*, *Lycaena dispar* and *Xylomoia strix* are also protected in the European Union according to the Habitats Directive (Council Directive ..., 1992). *Eupithecia addictata* was recorded in Lithuania for the first time.

### Material and Methods

The majority of data was collected during field investigations by the authors T. Ūsaitis (T. Ū.), D. Mikalauskas (D. M.) and V. Bačianskas (V. B.). Other data were presented for this publication by J. Auglys (J. A.), L. Burbaitė (L. B.), R. Butkus (R. B.), D. Cholinis (D. Ch.), A. Čerkauskas (A. Č.), K. Dirma (K. D.), G. Eigirdas (G. E.), B. Gliwa (B. G.), M. Jankauskienė (M. J.), K. Jarmalavičius (K. J.); Z. Jokšienė (Z. J.), A. Juknevičius (A. J.), V. Jusys (V. J.), S. Karalius (S. K.), R. Karpavičius (R. Ka.), R. Kinduris (R. K.), K. Kozikaitė (K. K.), V. Lopeta (V. L.), D. Makavičius (D. Ma.), B. Maldūnienė (B. M.), A. Matijošaitytė (A. M.), V. Paznekaitė (V. P.), A. Petraška (A. P.), M. Ruzauskas (M. R.), G. Sasnauskas (G. S.), M. Sasnauskas (M. S.), J. Sergejenka (J. S.), G. Sidabrienė (G. Si.), R. Stonkus (R. S.), J. Stratford (J. S.), G. Švitra (G. Š.), D. Uogintas (D. U.), S. Valaitytė (S. V.), K. Zdanevičius (K. Z.) and A. Žilinskienė (A. Ž.).

The material was collected from February to October, 2019 using standard entomological techniques (netting, wine-sugar baiting, light trapping). Sesiidae were attracted using specific pheromones. The material was identified using different identification guides (Buszko & Masłowski, 2008, 2012; Macek *et al.*, 2012, 2015; Mironov, 2003; Nowacki, 1998). 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 – a private database of G. Švitra (LepiBase, 2019). Collected specimens are stored in private collections of the authors and in the collection of Tadas Ivanauskas Museum of Zoology in Kaunas.

## List of localities

Locality	Administrative district	Coordinates (LAT, LONG)
Alionių Pelkė bog	Širvintos district	55.00380, 25.17541
Alioniai telmological reserve	Širvintos district	55.00394, 25.20473
Akmenė I	Akmenė district	56.22202, 22.75144
Angiriai	Kėdainiai district	55.28289, 23.74706
Antakalnis	Vilnius mun.	54.70667, 25.32151
Antanai, Adutiškio Miškas f.	Švenčionys district	55.23768, 26.66812
Aukštagirio Miškas f.	Vilnius mun.	54.73554, 25.37636
Aukštakalniai	Ignalina district	55.55153, 26.24247
Avietynė	Vilnius district	54.78375, 25.63213
Aželiai	Zarasai district	55.55033, 26.12940
Ažuraisčiai	Zarasai district	55.59713, 26.08119
Balbieriškio Miškas f.	Prienai district	54.53801, 23.78778
Baltoji Vokė peat-bog (1)	Šalčininkai district	54.48870, 25.17359
Baltoji Vokė peat-bog (2)	Trakai district	54.51558, 25.13964
Barkiškės	Trakai district	54.64683, 24.87520
Beržuvio Miškas f.	Švenčionys district	55.17792, 26.20027
Bijotų Miškas f.	Lazdijai district	54.28260, 23.74134
Bogušiškės (1)	Alytus district	54.33389, 24.28997
Bogušiškės (2)	Alytus district	54.32851, 24.30598
Bralinskiai, Dubysa river valley	Raseiniai district	55.45141, 23.20534
Bražuolė	Trakai district	54.68567, 24.89458
Bulavėnai, Dubysa river valley	Kelmė district	55.55825, 23.07908
Burbiškės	Kaišiadorys district	54.76022, 24.52638
Burbiškės, Kiementa river valley	Kaišiadorys district	54.76141, 24.52729
Burbiškiai, Dubysa river valley	Raseiniai district	55.35955, 23.34101
Būdiniai	Zarasai district	55.62635, 26.52025
Būtingė	Palanga mun.	56.06443, 21.06742
Čepeliškės	Zarasai district	55.59202, 26.04280
Daigų Miškas f.	Kretinga district	55.90887, 21.42652
Daubėnai	Vilnius district	54.57764, 25.44019
Dauginiai	Mažeikiai district	56.14316, 22.55548
Daujotai	Raseiniai district	55.31539, 23.51571
Dembina	Trakai district	54.48376, 24.49112
Didieji Gružiai f.	Pasvalys district	56.08877, 24.23423
Druskininkai, Nemunas river valley	Druskininkai mun.	54.01913, 23.98130
Dubaklonis	Varėna district	54.13823, 24.14888
Dubravos rezervatinė apyrbė	Kaunas district	54.84851, 24.08006
Dumblynės Miškas f.	Zarasai district	55.59098, 26.15240
Dvaryščiai	Ignalina district	55.33868, 26.45073
Elektrėnai	Elektrėnai mun.	54.77530, 24.69704
Eleonoravo Miškas f.	Jurbarkas district	55.17233, 23.00057
Fabijoniškės	Vilnius mun.	54.72190, 25.26651
Falsbergo Miškas f.	Mažeikiai district	56.35830, 22.29256

Galalaukiai	Ignalina district	55.32076, 26.70081
Gariūnai	Vilnius mun.	54.66262, 25.15825
Gargždai	Mažeikiai district	56.32345, 22.50805
Gečialaukis	Alytus district	54.32970, 24.06280
Gelednės Miškas f.	Švenčionys district	54.98494, 26.06559
Gražiškės	Trakai district	54.47656, 24.43195
Grobštas nature reserve (1)	Neringa mun.	55.28692, 20.98099
Grobštas nature reserve (2)	Neringa mun.	55.29395, 20.96892
Gružų Miškas f.	Ukmergė district	55.37753, 24.50689
Gudelių Miškas f.	Šalčininkai district	54.37362, 25.25667
Gulbiniškiai	Jonava district	55.02260, 24.24058
Jonionys quarry	Varėna district	54.14926, 24.16224
Jovariškės	Trakai district	54.65241, 24.87764
Juodininkai, Švendrės Miškas f.	Šiauliai district	55.91515, 23.14169
Juknaičiai, Šata river valley	Skuodas district	56.23508, 21.65865
Juškaičiai, Dubysa river valley	Raseiniai district	55.48742, 23.12203
Juškonys	Vilnius district	54.89497, 25.18379
Kaišiadorys	Kaišiadorys district	54.86730, 24.45229
Kalniškiai, Dubysa river valley	Kelmė district	55.58237, 23.06861
Kamariškės	Zarasai district	55.68598, 26.11683
Kapiniškiai	Varėna district	54.00542, 24.28909
Karmazinai	Vilnius district	54.81444, 24.94661
Kašėtos (1)	Varėna district	54.09226, 24.37552
Kašėtos (2)	Varėna district	54.11274, 24.34793
Katutiškės	Vilnius district	54.49407, 25.52199
Katra	Varėna district	53.99262, 24.58613
Kazanka, Dubysa river valley	Kelmė district	55.59299, 23.07591
Kernavas telmological reserve	Šalčininkai district	54.38701, 25.12170
Kirdonių Miškas f.	Biržai district	56.19418, 24.55420
Kirkilai	Biržai district	56.23052, 24.68711
Kleboniškiai	Radviliškis district	55.77199, 23.85452
Kopgalis	Klaipėda mun.	55.71659, 21.10182
Krakių Miškas f.	Kėdainiai district	55.41349, 23.78492
Kriūkai	Šakiai district	55.07203, 23.41086
Kryžiškės	Vilnius district	54.54212, 25.15718
Krokialaukis	Alytus district	54.43405, 23.75587
Kulpis lake env.	Trakai district	54.67985, 24.99633
Kunigiškiai	Jonava district	55.10647, 24.56262
Kuodžių Miškas f.	Mažeikiai district	56.39020, 22.22184
Lakaja	Švenčionys district	55.17913, 25.68045
Lapės	Kaunas district	54.98418, 24.00156
Laumakė	Ignalina district	55.33782, 26.47216
Laumėnai	Ukmergė district	55.18351, 25.14536
Lazinkos, Sirvėta river valley	Ignalina district	55.28584, 26.78878
Leckava	Mažeikiai district	56.40855, 22.21729
Liškiava (1)	Varėna district	54.07853, 24.05900
Liškiava (2)	Varėna district	54.08669, 24.05434
Lukošiškė	Ignalina district	55.33132, 26.49226
Lūžų Miškas f.	Zarasai district	55.64209, 25.90100
Macelių Miškas f.	Varėna district	54.42597, 24.94268
Mackiai	Prienai district	54.49325, 23.84061

Mačiūkiai (1)	Skuodas district	56.10487, 21.81488
Mačiūkiai (2)	Skuodas district	56.10992, 21.81501
Mačiūkiai (3)	Skuodas district	56.10743, 21.81553
Maigų Miškas f. (1)	Mažeikiai district	56.27816, 22.49152
Maigų Miškas f. (2)	Švenčionys district	56.28325, 22.48770
Maksimai (1)	Varėna district	54.11709, 24.13712
Maksimai (2)	Varėna district	54.12007, 24.13522
Mardasavas	Varėna district	54.14232, 24.32206
Mardosai	Prienai district	54.51188, 23.91756
Mardosų piliakalnis	Prienai district	54.50018, 23.94703
Masališkės	Varėna district	54.22334, 24.20589
Masteikiai	Kaunas district	54.98501, 24.06923
Mažeikių Miškas f.	Mažeikiai district	56.29041, 22.45283
Medausgirė	Mažeikiai district	56.17046, 22.27173
Medžiukai, Nemunas river valley	Prienai district	54.49402, 23.96703
Melekonių Miškas f.	Vilnius district	54.55428, 25.18631
Merkinė	Varėna district	54.15958, 24.18320
Milauka, Mera river valley	Švenčionys district	54.99173, 26.06928
Mikališkis	Zarasai district	55.62309, 26.12793
Mikiškės	Zarasai district	55.66134, 25.92179
Miškiniai	Vilnius mun.	54.67520, 25.23015
Mociškėnai	Alytus district	54.32995, 23.85698
Mostiškės	Vilnius district	54.77274, 25.64058
Narbutiškis	Zarasai district	55.56129, 26.12658
Naujieji Muniškiai	Kaunas district	55.00996, 23.80912
Naujoji g., Alytus	Alytus mun.	54.42997, 24.00988
Nemirsetos (1)	Palanga mun.	55.86547, 21.05937
Nemirsetos (2)	Palanga mun.	55.86547, 21.05937
Neveronys (1)	Kaunas district	54.91693, 24.10039
Neveronys (2)	Kaunas district	54.92676, 24.10078
Novaraistis	Kazlų Rūda mun.	54.94298, 23.41645
Ožkelaičiai	Šalčininkai district	54.43237, 25.22189
Pabrasčiai	Prienai district	54.53545, 23.88366
Paduobio miško pelkė bog	Rokiškis district	56.08924, 25.67390
Padustėlis	Zarasai district	55.74093, 25.84577
Padvarionys	Trakai district	54.64610, 24.78707
Padvariškės	Trakai district	54.68941, 24.98486
Paežerio Miškas f.	Raseiniai district	55.63207, 23.19217
Pagraižio Miškas f.	Prienai district	54.70610, 23.74550
Pagubė	Vilnius mun.	54.80622, 25.32135
Pakalniškės	Elektrėnai mun.	54.75652, 24.73488
Palšinė	Zarasai district	55.66985, 26.13933
Papiškių Miškas f.	Vilnius district	54.49848, 25.14902
Papušinys (Miniotas)	Raseiniai district	55.46529, 23.45203
Pašilaičiai	Vilnius mun.	54.72149, 25.23226
Paširvinčio Miškas f.	Širvintos district	54.97409, 24.78013
Paširvinčio Pelkė bog	Vilkaviškis district	54.42088, 22.85775
Patašinė	Marijampolė district	54.53166, 23.43062
Pavirvyčių botanical reserve	Akmenė district	56.14549, 22.55666
Pažemio (Gudelių) Miškas f.	Zarasai district	55.64916, 25.92120
Pelėšiškės	Birštonas mun.	54.54835, 24.09292

Piemenys (Birvėtos tvenkiniai)	Ignalina district	55.30354, 26.77363
Piesčiai	Varėna district	53.96999, 24.22764
Pilkalnio Miškas f.	Raseiniai district	55.35333, 23.35185
Pivašiūnai	Alytus district	54.47859, 24.39509
Polivarkas	Zarasai district	55.59432, 26.03149
Poškos quarry	Klaipėda district	55.60492, 21.44330
Poteronys	Alytus district	54.35161, 24.14300
Prelomčiškė	Lazdijai district	54.30479, 23.65939
Prienai	Prienai district	54.63097, 23.95600
Raudonosios balos telm. reserve	Vilnius district	54.85121, 25.21647
Renavas, Varduva river valley	Mažeikiai district	56.22631, 22.06675
Ribiškės	Vilnius mun.	54.66456, 25.31904
Rinkūnai, Jiesia river valley	Kaunas district	54.81337, 23.90633
Rukainiai	Vilnius district	54.61951, 25.48052
Rukla military training ground	Jonava district	55.00821, 24.42261
Rūdninkai military training ground (1)	Šalčininkai district	54.38716, 25.09661
Rūdninkai military training ground (2)	Šalčininkai district	54.38013, 25.10262
Rūdninkai military training ground (3)	Šalčininkai district	54.39512, 25.11164
Rūdninkai military training ground (4)	Šalčininkai district	54.37854, 25.10315
Rūstekoniai	Jurbarkas district	55.07429, 23.36517
Salakas	Zarasai district	55.58792, 26.13769
Saltoniškės	Vilnius mun.	54.70704, 25.26090
Sargeliai	Raseiniai district	55.47519, 23.45388
Sauliakalnis	Zarasai district	55.64199, 26.46764
Sausių miškas	Trakai district	54.71029, 24.97981
Sedos Giria f.	Mažeikiai district	56.21689, 22.12956
Seirijai	Lazdijai district	54.21971, 23.81263
Senieji Trakai (1)	Trakai district	54.62001, 24.97390
Senieji Trakai (2)	Trakai district	54.62177, 24.98710
Senoji Varėna	Varėna district	54.27419, 24.58634
Sibirka	Trakai district	54.64657, 24.91036
Skiručiai	Kelmė district	55.52043, 23.08003
Skiručiai, Dubysa river valley	Kelmė district	55.52040, 23.08011
Skituriai, Dovinė river valley	Alytus district	54.41402, 23.61776
Skuodo-Ketūnų Miškas f.	Mažeikiai district	56.19070, 22.22279
Smalvos	Zarasai district	55.64523, 26.34482
Stankiškiei	Šilutė district	55.38439, 21.22662
Stasiūnai	Rokiškis district	55.94020, 25.80634
Statiškės Miškas f.	Lazdijai district	54.27447, 23.81762
Stirbaičiai	Plungė district	56.00278, 21.80007
Strošiūnų Miškas f.	Kaišiadorys district	54.85702, 24.53067
Sukinių piliakalnis	Ukmergė district	55.15023, 24.63616
Svirgeliškiai	Biržai district	56.20057, 24.86061
Svylionys, Svyla river valley	Švenčionys district	55.18799, 26.54362
Šeškinė (1)	Vilnius mun.	54.71785, 25.26495
Šeškinė (2)	Vilnius mun.	54.70628, 25.24683
Šešuolių Giria f.	Ukmergė district	55.16013, 24.91744
Šilėnai f.	Varėna district	54.01045, 24.61355
Šveicarai	Vilnius district	54.57876, 25.44266
Tarosai, Dubysa river valley	Raseiniai district	55.36007, 23.33664
Trakas f.	Rokiškis district	55.90613, 25.79538

Trainiškis	Ignalina district	55.38965, 26.06463
Trasninkas	Varėna district	54.10782, 24.26826
Ukrinai	Mažeikiai district	56.28181, 22.07787
Upninkėliai	Jonava district	55.08716, 24.47144
Užubaliai	Biržai district	56.22347, 24.63371
Užubaliai, Mikasa river valley	Alytus district	54.42528, 23.98408
Užupis	Vilnius mun.	54.68455, 25.30447
Ūtos miškas, Šalčia river valley	Šalčininkai district	54.31705, 25.06519
Valančiūnai	Lazdijai district	54.02613, 23.80517
Vanaginė	Vilnius mun.	54.77192, 25.28137
Varluvos Miškas f.	Kaunas district	55.02689, 23.89650
Varnikų bot. – zoo. reserve	Trakai district	54.64253, 24.96902
Varniškės	Zarasai district	55.59707, 26.09463
Velniabalės telmological reserve	Zarasai district	55.70560, 26.00519
Venta river valley	Akmenė district	56.20007, 22.64362
Ventės Ragas	Šilutė district	55.34237, 21.19769
Verseka	Šalčininkai district	54.17932, 25.66484
Vėžaičiai	Klaipėda district	55.71886, 21.47917
Vilkai	Plungės district	56.05224, 21.95819
Vingerinės miško pelkė bog	Rokiškis district	56.03480, 25.48609
Vingio parkas	Vilnius mun.	54.68635, 25.24595
Viršuliškės	Vilnius mun.	54.69987, 25.21560
Visoriai	Vilnius mun.	54.74544, 25.24367
Vosyliukai	Trakai district	54.70994, 25.04849
Zajašiškės	Šalčininkai district	54.18549, 25.56056
Zaliesius	Ignalina district	55.30927, 26.53651
Zujai, Šventoji river valley	Ukmergė district	55.28449, 24.85414
Žadeikių Miškas f.	Pasvalys district	55.99177, 24.43606
Žaliakalnis	Kaunas mun.	54.91128, 23.92618
Žaliamiškis f. (1)	Varėna district	54.12762, 23.97486
Žaliamiškis f. (2)	Varėna district	54.12585, 23.97690
Žalpiei, Dubysa river valley	Raseiniai district	55.49749, 23.11415
Žemieji Svirnai	Ukmergė district	55.35537, 24.89503
Žirneliškė, Žeimena river valley	Švenčionys district	55.06770, 25.88704
Žygantiškės, Šalčia river valley	Šalčininkai district	54.33890, 24.95870
Žygantiškių Miškas f. (1)	Šalčininkai district	54.33872, 24.99303
Žygantiškių Miškas f. (2)	Šalčininkai district	54.34006, 24.96915
Žudiškės (1)	Vilnius district	54.83672, 25.22298
Žudiškės (2)	Vilnius district	54.82695, 25.22735

### List of species

#### LIMACODIDAE

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

Gulbiniškiai, 12 06 2019, 1 spec. (V. B.).

#### ZYGAENIDAE

##### *Zygaena loti* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Jonionys quarry, 28 07 2019, >10 spec. (D. M.); Maksimai (1), 26 06 2019, >20 spec. (T. Ū.); Maksimai (2); 06 07 2019, >50 spec. (G. S., M. S.); Trasninkas, 07 07 2019, 1 spec. (G. S., M. S.).

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

Jonionys quarry, 28 07 2019, >5 spec. (D. M.).

***Zygaena angelicae* Ochseneheimer, 1808**

Jonionys quarry, 28 07 2019, >5 spec. (D. M.); Maksimai (2), 06 07 2019, >5 spec. (G. S.).

## SESIIDAE

***Chamaesphecia nigrifrons* (Le Cerf, 1911)**

Paširvinčio Miškas f., 10 06 2019, 1 spec. to the pheromones for *Synanthedon formicaeformis* (T. Ū.).

## COSSIDAE

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

Mardasavas, 25 06 2019, 2 spec. (V. B.); Žaliamiškis f. (1), 08 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

## PAPILIONIDAE

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

Bralinskiai, Dubysa river valley, 04 06 2019, >3 spec. (D. U.); Burbiškės, Kiementa river valley, 28 05 2019, >10 spec. (A. J.); Bulavėnai, Dubysa river valley, 05 06 2019, 2 spec. (D. U.); Juškaičiai, Dubysa river valley, 06 06 2019, 1 spec. (D. U.); Kalniškiai, Dubysa river valley, 05 06 2019, 7 spec. (D. U.); Kazanka, Dubysa river valley, 05 06 2019, 3 spec. (D. U.); Leckava, 07 06 2019, 1 spec. (R. K.); Pavirvyčių botanical reserve, 06 06 2019, 1 spec. (R. K.); Pilkalnio Miškas f., 04 06 2019, 11 spec. (D. U.); Renavas, Varduva river valley, 18 05 2019, 1 spec. (R. K.); Skiručiai, Dubysa river valley, 05 06 2019, 9 spec. (D. U.); Sukinių piliakalnis, 08 06 2019, >5 spec. (G. S., M. S.); Tarosai, Dubysa river valley, 04 06 2019, 2 spec. (D. U.); Ūtos miškas, Šalčia river valley, 22 05 2019, 2 spec. (G. Š.); Venta river valley, 04 06 2019, 1 spec. (R. K.); Žalpai, Dubysa river valley, 06 06 2019, 2 spec. (D. U.); Žygantiškės, Šalčia river valley, 23 05 2019, >25 spec. (G. Š.); Žygantiškių Miškas f. (1), 23 05 2019, >15 spec. (G. Š.); Žygantiškių Miškas f. (2), 23 05 2019, >15 spec. (G. Š.).

***Papilio machaon* Linnaeus, 1758**

Aželiai, 27 04 2019, 1 spec. (A. Č.); Ažuraisčiai, 24 07 2019, 1 spec. (A. Č.); Baltoji Vokė peat-bog (1), 19 05 2019, 1 spec. (A. P., R. Ka.); Čepeliškės, 11 07 2019, 1 spec. (A. Č.); Daigų Miškas f., 29 07 2019, 1 spec. (V. B.); Daujotai, 19 05 2019, 1 spec. (B. G.); Dumblynės Miškas f., 27 04 2019, 1 spec. (A. Č.); Galalaukiai, 18 06 2019, 1 spec. (G. Š.); Katra, 04 08 2019, 1 spec. (G. Š.); Kirkilai, 07 09 2019, 1 spec. (T. Ū.); Kleboniškiečiai, 28 04 2019, 1 spec. (J. A.); Kriūkai, 28 04 2019, 1 spec. (A. M.); Krokialaukis, 01 05 2019, 1 spec. (A. P.); Mažeikių Miškas f., 03 06 2019, 1 spec. (R. K.); Medžiukai, Nemunas river valley, 19 05 2019, 2 spec. (A. P.); Mikališkis, 25 06 2019, 1 spec. (A. Č.); Mikiškės, 05 08 2019, 1 larva (A. Č.); Milauka, Mera river valley, 31 05 2019, 1 spec. (G. Š.); Padustėlis, 05 06 2019, 1 spec. (G. Š.); Patašinė, 19 05 2019, 1 spec. (A. Ž.); Poškos quarry, 27 04 2019, 1 spec. (R. K.); Sauliakalnis, 20 05 2019, 1 spec. (A. Č.); Senieji Trakai (1), 09 04 2019, 5 spec. (J. S.); Skituriai, Dovinė river valley, 28 04 2019, 1 spec. (A. P.); Skuodo-Ketūnų Miškas f., 24 06 2019, 1 larva (R. K.); Smalvos, 20 05 2019, 1 spec. (A. Č.); Stankiškiečiai, 19 05 2019, 2 spec. (K. Z.); Žaliamiškis f. (1), 19 05 2019, 1 spec. (T. Ū.).

## HESPERIIDAE

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

Gariūnai, 21 05 2019, 1 spec. (A. J.); Poteronys, 11 05 2019, 1 spec. (A. P.); Senieji Trakai (1), 09 04 2019, 8 spec. (J. S.); Žaliamiškis f. (1), 19 05 2019, >5 spec., 21 07 2019, >5 spec., 28 07 2019, >10 spec. (T. Ū.).

***Carcharodus alceae* (Esper, 1780)**

Liškiava (1), 11 07 2019, 2 spec. (G. S., M. S.).

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

Gružų Miškas f., 22 06 2019, 4 spec. (J. S.); Varlupos Miškas f., 19 06 2019, 2 spec. (T. Ū.).

## PIERIDAE

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

Jonionys quarry, 28 07 2019, 1 spec. (D. M.); Karmazinai, 10 06 2019, 1 spec. (T. Ū.); Kopgalis, 04 06 2019, 1 spec. (S. K.); Naujieji Muniškiai, 14 07 2019, 1 spec. (V. B.); Salakas, 23 07 2019, 1 spec. (A. Č.); Žaliamiškis f. (1), 21 07 2019, 1 spec., 28 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

## NYMPHALIDAE

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

Maigų Miškas f. (1), 28 06 2019, 1 spec. (R. K.); Sargeliai, 28 06 2019, 2 spec. (B. G.).

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

Mackiai, 24 03 2019, 1 spec. (A. P.); Vosyliukai, 05 04 2019, 1 spec. (L. B.).

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

Aukštagirio Miškas f., 16 04 2019, >1 spec. (L. B.); Mardosų piliakalnis, 07 04 2019, 1 spec. (A. P.); Naujoji g., Alytus, 03 04 2019, 1 spec. (A. P.); Novaraistis, 27 04 2019, 1 spec. (A. P.); Papiškių Miškas f., 17 04 2019, >5 spec. (T. Ū.); Sedos Giria f., 24 04 2019, 1 spec. (R. K.); Žudiškės (1), 02 04 2019, 1 spec. (D. M.).

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

Akmenė I, 20 06 2019, 1 spec. (R. K.); Antanai, Adutiškio Miškas f., 04 06 2019, 1 spec. (G. Š.); Burbiškiai, Dubysa river valley, 04 06 2019, 1 spec. (D. U.); Gružų Miškas f., 22 06 2019, 4 spec. (J. S.); Juodininkai, Švendrės Miškas f., 18 06 2019, 15 spec. (V. L.); Kirdonių Miškas f., 19 06 2019, 1 spec. (B. M.); Mačiūkiai (1), 17 06 2019, 10 spec. (M. J.); Mačiūkiai (2), 17 06 2019, 2 spec. (M. J.); Mačiūkiai (3), 17 06 2019, 3 spec. (M. J.); Medausgirė, 21 06 2019, 1 spec. (R. K.); Pilkalnio Miškas f., 04 06 2019, 1 spec. (D. U.); Skuodo-Ketūnų Miškas f., 24 06 2019, 1 spec. (R. K.); Svirgeliškiai, 23 06 2019, 1 spec. (D. M.); Šešuolių Giria f., 11 06 2019, >1 spec. (K. J.); Žadeikių Miškas f., 11 06 2019, >10 spec. (D. M.).

***Euphydryas aurinia* (Rottensburg, 1775)**

Antanai, Adutiškio Miškas f., 04 06 2019, 2 spec. (G. Š.); Aukštakalniai, 07 06 2019, 6 spec. (A. Č.); Gudelių Miškas f., 22 05 2019, >10 spec. (G. Š.).

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

Akmenė I, 20 06 2019, 1 spec. (R. K.); Aukštakalniai, 07 06 2019, 4 spec. (A. Č.); Alioniai telmological reserve, 04 06 2019, >10 spec. (T. Ū.); Antanai, Adutiškio Miškas f., 04 06 2019, 2 spec. (G. Š.); Padustėlis, 05 06 2019, 1 spec. (G. Š.); Stasiūnai, 05 06 2019, 1 spec. (G. Š.); Svirgeliškiai, 23 06 2019, 3 spec. (D. M.); Šveicarai, 25 05 2019, 1 spec. (J. S.); Varlupos Miškas f., 19 06 2019, 3 spec. (T. Ū.); Vilkai, 05 06 2019, 1 spec. (G. Si.).



***Melitaea aurelia* Nickerl, 1850**

Antanai, Adutiškio Miškas f., 04 06 2019, 1 spec. (G. Š.).

***Melitaea britomartis* Assmann, 1847**

Dembina, 15 06 2019, 1 spec. (A. P.); Maksimai (1), 26 06 2019, >10 spec. (T. Ū.).

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

Antanai, Adutiškio Miškas f., 04 06 2019, 1 spec. (G. Š.); Baltoji Vokė peat-bog (2), 13 06 2019, 3 spec. (T. Ū.); Falsbergo Miškas f., 14 06 2019, 1 spec. (R. K.); Karmazinai, 10 06 2019, 3 spec. (T. Ū.); Maigų Miškas f. (1), 28 06 2019, 1 spec. (R. K.); Pagraizio Miškas f., 18 06 2019, >15 spec. (V. B.); Paširvinčio Miškas f., 10 06 2019, >5 spec. (T. Ū.); Pažemio (Gudelių) Miškas f., 18 06 2019, 1 spec. (A. Č.); Statiškės Miškas f., 15 06 2019, 3 spec. (T. Ū.); Sukinių piliakalnis, 08 06 2019, 2 spec. (G. S., M. S.); Svirgeliškiai, 23 06 2019, 2 spec. (D. M.); Trainiškis, 30 06 2019, 1 spec. (A. Č.); Varlupos Miškas f., 19 06 2019, >5 spec. (T. Ū.).

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

Miškas Šilėnai f., 14 06 2019, >25 spec. (J. S.); Miškas Trakas f., 05 06 2019, >1 spec. (G. Š.).

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

Alioniai telmological reserve, 04 06 2019, >5 spec. (T. Ū.); Antanai, Adutiškio Miškas f., 04 06 2019, >5 spec. (G. Š.); Beržuvio Miškas f., 04 06 2019, >5 spec. (G. Š.); Kamariškės, 07 06 2019, 7 spec. (A. Č.); Lūžų Miškas f., 13 06 2019, 2 spec. (A. Č.); Miškas Trakas f., 05 06 2019, >5 spec. (G. Š.); Padustėlis, 05 06 2019, >100 spec. (G. Š.); Velnibalė telmological reserve, 12 06 2019, >30 spec. (R. K.).

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

Liškiava (2), 30 06 2019, 1 spec. (B. G.); Maksimai (1), 26 06 2019, 1 spec. (T. Ū.); Maksimai (2), 06 07 2019, 2 spec. (G. S.).

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

Rūdninkai military training ground (1), 09 07 2019, >5 spec. (T. Ū.); Rūdninkai military training ground (2), 06 07 2019, 2 spec. (D. M.).

***Oeneis jutta* (Hübner, 1806)**

Paduobio Miško pelkė bog, 23 05 2019, >30 spec. (V. B.); Raudonoji Bala telm. reserve, 19 05 2019, 5 spec. (D. M.); Varnikai bot. – zool. reserve, 21 05 2019, 1 spec. (D. M.); Vingerinės Miško pelkė bog, 22 05 2019, >15 spec. (V. B.).

## LYCAENIDAE

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

Kapiniškiai, 07 07 2019, >1 spec. (G. S., M. S.).

***Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)**

Kašėtos (1), 07 07 2019, 4 spec. (G. S., M. S.).

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

Papušinys (Miniotas), 10 07 2019, 2 spec. (B. G.).

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

Ribiškės, 09 07 2019, 1 spec. (R. B.).

***Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, 1779)**

Dembina, 15 06 2019, 1 spec. (A. P.); Jonionys quarry, 28 07 2019, 2 spec. (D. M.); Karmazinai, 04 06 2019, >5 spec., 10 06 2019, 1 spec. (T. Ū.); Kašėtos (2), 20 07 2019, 1 spec. (T. Ū.); Liškiava (1), 11 07 2019, >5 spec. (G. S., M. S.); Maksimai (1), 26 06 2019, >10 spec. (T. Ū.); Maksimai (2); 06 07 2019, >5 spec. (G. S., M. S.).

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

Kunigiškiai, 14 07 2019, 1 spec. (R. K.); Liškiava, 11 07 2019, 3 spec. (G. S., M. S.);  
Miškiniai, 06 08 2019, 2 spec. (T. Ū.); Pabrasčiai, 31 08 2019, 1 spec. (A. J.);  
Skiručiai, 15 07 2019, 1 spec. (V. B.); Upninkėliai, 14 07 2019, 1 spec. (R. K.).

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

Aukštakalniai, 07 06 2019, 1 spec. (A. Č.); Laumakė, 18 06 2019, >1 spec. (G. Š.);  
Mikiškės, 30 06 2019, 1 spec. (A. Č.); Polivarkas, 11 07 2019, 1 spec. (A. Č.);  
Sauliakalnis, 02 07 2019, 1 spec. (A. Č.); Trasninkas, 07 07 2019, 2 spec. (G. S., M. S.).

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

Jonionys quarry, 28 07 2019, >50 spec. (D. M.); Maksimai (2); 06 07 2019, 3 spec.  
(G. S., M. S.).

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

Jonionys quarry, 28 07 2019, >5 spec. (D. M.); Maksimai (2); 06 07 2019, >20 spec.  
(G. S., M. S.).

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

Daubėnai, 18 05 2019, >5 spec. (D. M.); Šveicarai, 25 05 2019, 4 spec. (J. S.);  
Verseka, 08 06 2019, 1 spec. (V. P.).

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

Angiriai, 30 05 2019, 1 spec. (B. G.); Aželiai, 21 06 2019, 2 spec., 28 07 2019, 1  
spec. (A. Č.); Bogušiskės (1), 05 06 2019, 4 spec. (A. P.); Bražuolė, 23 06 2019, 1  
spec. (A. P., R. Ka.); Būdiniai, 06 06 2019, 1 spec. (A. Č.); Dauginiai, 22 06 2019, 1  
spec. (R. K.); Druskininkai, Nemunas river valley, 08 06 2019, 1 spec. (A. P.);  
Dvaryščiai, 18 06 2019, 2 spec. (G. Š.); Eleonoravo Miškas f., 25 08 2019, 1 spec. (S.  
V.); Fabijoniškės, 08 06 2019, 2 spec., 01 08 2019, 1 spec. (A. J.); Gečialaukis, 02 09  
2019, 1 spec. (A. J.); Gražiškės, 15 06 2019, >5 spec. (A. P.); Karmazinai, 04 06  
2019, 1 spec., 10 06 2019, 3 spec. (T. Ū.); Kunigiškiai, 14 07 2019, 1 spec. (R. K.);  
Lazinkos, Sirvėta river valley, 20 06 2019, 2 spec. (G. Š.); Lukošiskė, 18 06 2019, 3  
spec. (G. Š.); Mačiūkiai (3), 17 06 2019, 1 spec. (M. J.); Mardosai, 03 06 2019, 4  
spec. (A. P.); Mociškėnai, 01 06 2019, 1 spec. (A. P.); Mostiškės, 23 06 2019, 2 spec.  
(T. Ū.); Narbutiškis, 29 07 2019, 1 spec. (A. Č.); Padvariškės, 23 06 2019, 1 spec. (A.  
P., R. Ka.); Paežerio Miškas f., 15 07 2019, 1 spec. (V. B.); Palšinė, 05 09 2019, 1  
spec. (A. Č.); Pašilaičiai, 02 06 2019, 1 spec. (A. J.); Paširvinčio Miškas f., 10 06  
2019, >5 spec. (T. Ū.); Paširvinčio Pelkė bog, 04 06 2019, 2 spec. (V. B.); Piemenys  
(Birvėtos tvenkiniai), 15 06 2019, 1 spec. (A. Č.); Prelomčiškė, 15 06 2019, 2 spec.  
(T. Ū., D. M.); Rinkūnai, Jiesia river valley, 18 06 2019, 1 spec. (V. B.); Rukainiai,  
14 06 2019, 1 spec. (T. Ū.); Sargeliai, 11 06 2019, 1 spec. (B. G.); Seirijai, 04 06  
2019, 2 spec. (A. P.); Svylyonys, Svyła river valley, 04 06 2019, 1 spec. (G. Š.);  
Šeškinė (1), 07 06 2019, 1 spec., 08 06 2019, >1 spec., 12 06 2019, >5 spec., 10 08  
2019, 1 spec. (A. J.); Šešuolių Giria f., 11 06 2019, >3 spec. (K. J.); Užubaliai,  
Mikasa river valley, 29 06 2019, 1 spec. (A. P.); Vanaginė, 05 09 2019, 1 spec. (A.  
J.); Varlupos Miškas f., 19 06 2019, 3 spec. (T. Ū.); Varniškės, 19 07 2019, 1 spec.  
(A. Č.); Viršuliškės, 14 06 2019, >3 spec., 15 06 2019, 1 spec. (A. J.); Visoriai, 25 06  
2019, 1 spec. (A. J.); Zajašiškės, 08 06 2019, 1 spec. (V. B.); Zaltiesius, 23 06 2019, 1  
spec. (A. Č.); Žaliamiškis f. (1), 09 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Dauginiai, 22 06 2019, 1 spec. (R. K.); Fabijoniškės, 10 06 2019, 1 spec. (A. J.); Gargždai, 29 07 2019, 1 spec. (R. K.); Juknaičiai, Šata river valley, 06 07 2019, 3 spec. (A. P., R. Ka., G. E.); Kunigiškiai, 14 07 2019, 1 spec. (R. K.); Kuodžių Miškas f., 26 07 2019, 1 spec. (R. K.); Laumėnai, 02 07 2019, 1 spec. (K. J.); Šeškinė (2), 01 07 2019, 1 spec. (A. J.); Ukrinai, 24 07 2019, 1 spec. (R. K.); Upninkėliai, 14 07 2019, 1 spec. (R. K.); Užupis, 14 06 2019, 1 spec. (T. Ū.); Vanaginė, 21 07 2019, 1 spec. (A. J.); Vingio parkas, 01 07 2019, 1 spec. (A. J.).

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

Kryžiškės, 10 08 2019, 1 spec. (A. J.), Melekonių Miškas f., 10 08 2019, 2 spec. (A. J.); Miškiniai, 06 08 2019, 1 spec. (T. Ū.); Saltoniškės, 28 07 2019, 1 spec. (A. J.); Šeškinė (1), 10 08 2019, 1 spec. (A. J.).

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

Kryžiškės, 10 08 2019, 1 spec. (A. J.); Šeškinė (2), 01 07 2019, 1 spec. (A. J.); Vanaginė, 21 07 2019, 3 spec. (A. J.); Vingio parkas, 01 07 2019, 1 spec. (A. J.); Zujai, Šventoji river valley, 13 07 2019, 1 spec. (R. K.).

## GEOMETRIDAE

***Cyclophora quercimontaria* (Bastelberger, 1897)**

Kulpis lake env., 23 07 2019, 1 spec. (T. Ū.); Masališkės, 20 05 2019, 3 spec. (V. B.); Statiškės Miškas f., 14 06 2019, 3 spec. (T. Ū.); Zajašiškės, 07 06 2019, 1 spec. (V. B.); Žaliamiškis f. (1), 18 05 2019, 1 spec., 08 06 2019, 2 spec. (T. Ū.).

***Cyclophora linearia* (Hübner, 1799)**

Burbiškės, 28 05 2019, >1 spec. (A. J.).

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

Grobštas nature reserve (1), 01 07 2019, 1 spec. (T. Ū.); Nemirsetos (1), 03 07 2019, >5 spec. (T. Ū.); Nemirsetos (2), 03 07 2019, >20 spec. (T. Ū.); Žaliamiškis f. (1), 26 06 2019, 2 spec. (T. Ū.).

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

Nemirsetos (1), 03 07 2019, 2 spec. (T. Ū.).

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

Bogušiškės (2), 14 06 2019, 3 spec. (D. M.); Pivašiūnai, 30 06 2019, 1 spec. (V. B.); Žaliamiškis f. (1), 26 06 2019, >5 spec. (T. Ū.).

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

Lapės, 19 06 2019, 1 spec. (T. Ū.); Pakalniškės, 05 09 2019, 1 spec. (D.M.); Užubaliai, 06 09 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Scopula corrivalaria* (Kretschmar, 1862)**

Bijotų Miškas f., 15 06 2019, 2 spec. (T. Ū., D. M.); Bogušiškės (2), 14 06 2019, 1 spec. (D. M.); Masteikiai, 20 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Scopula caricaria* (Reutti, 1853)**

Žaliamiškis f. (1), 26 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Scopula nemoraria* (Hübner, 1799)**

Paširvinčio Miškas f., 60 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Rūdinkai military training ground (3), 08 06 2019, 1 spec. (D. M.).

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

Bogušiškės (1), 05 06 2019, 1 spec. (A. P.); Senoji Varėna, 24 08 2019, 1 spec. (T. Ū.); Sibirka, 20 08 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Phibalapteryx virgata* (Hufnagel, 1767)**

Būtingė, 25 07 2019, 2 spec. (V. B.).

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

Kaišiadorys, 29 04 2019, 1 spec. (A. J.).

***Spargania luctuata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Ožkelaičiai, 12 05 2019, 1 spec. (T. Ū.); Zajašiškės, 08 06 2019, >3 spec. (V. B.).

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

Barkiškės, 13 10 2019, >2 spec. (D. M.); Žemieji Svirnai, 13 10 2019, >5 spec., 26 10 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Rūdninkai military training ground (4), 26 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Horisme aquata* (Hübner, 1813)**

Rūdninkai military training ground (4), 26 07 2019, 3 spec. (T. Ū.); Žaliamiškis f. (1), 08 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Grobštas nature reserve (1), 01 07 2019, >5 spec. (T. Ū.); Lapės, 30 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Perizoma lugdunaria* (Herrich-Schäffer, 1855)**

Skiručiai, 15 07 2019, 1 spec. (V. B.).

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

Antakalnis, 06 06 2019, 1 spec. (D. M.); Ožkelaičiai, 11 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858**

Antakalnis, 18 05 2019, 1 spec. (D. M.); Elektrėnai, 25 05 2019, 1 spec. (D. M.); Merkinė, 01 06 2019, 1 spec. (D. M.); Paširvinčio Pelkė bog, 04 06 2019, 1 spec. (V. B.).

***Eupithecia cauchiata* (Duponchel, 1831)**

Bijotų Miškas f., 15 06 2019, 2 spec. (T. Ū.);

***Eupithecia immundata* (Lienig, 1846)**

Elektrėnai, 25 05 2019, 2 spec. (D. M.).

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

Dubaklonis, 01 06 2019, 1 spec. (D. M.); Masteikiai, 20 06 2019, >5 spec. (T. Ū.).

**\**Eupithecia addictata* Dietze, 1908**

Kulpis lake env., 23 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Žaliamiškis f. (1), 21 09 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Krakių Miškas f., 06 04 2019, 1 spec. (V. B.).

***Stegania cararia* (Hübner, 1790)**

Gelednės Miškas f., 21 06 2019, 1 spec. (D. M.); Gulbiniškiai, 12 06 2019, 1 spec. (V. B.); Pivašiūnai, 30 06 2019, 1 spec. (V. B.); Žaliamiškis f. (1), 26 06 2019, 3 spec. (T. Ū.).

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

Barkiškės, 09 09 2019, 1 spec. (D. M.); Neveronys (1), 20 07 2019, 1 spec. (V. B.); Rūdninkai military training ground (3), 08 06 2019, 1 spec. (D. M.); Žaliamiškis f. (1), 08 06 2019, 2 spec., 26 06 2019, >5 spec. (T. Ū.).

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

Būtingė, 26 07 2019, 1 spec. (V. B.); Nemirsetos (1), 03 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Raudonoji Bala telmological reserve, 19 05 2019, 1 spec. (D. M.).

***Lycia pomonaria* (Hübner, 1790)**

Barkiškės, 30 03 2019, 1 spec., 17 04 2019, 1 spec. (D. M.).

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

Lapės, 19 06 2019, 1 spec., 30 06 2019, 2 spec., 06 07 2019, 1 spec. (T. Ū.); Pivašiūnai, 30 06 2019, >6 spec. (V. B.); Rūstekoniai, 22 10 2019, 1 spec. (V. B.); Žaliamiškis f. (1), 27 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Žirneliškė, Žeimenos river valley, 25 04 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Lapės, 19 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Strošiūnų Miškas f., 28 07 2019, 2 spec. (V. B.).

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

Alionių Pelkė bog, 24 05 2019, 1 spec. (T. Ū.); Balbieriškio Miškas f., 01 06 2019, 1 spec. (V. B.).

***Campaea margaritaria* (Linnaeus, 1761)**

Bijotų Miškas f., 15 06 2019, 3 spec. (T. Ū., D. M., V. B.); Miškas Didieji Gružiai f., 18 08 2019, 1 spec. (V. B.); Pelėšiškės, 11 06 2019, 1 spec. (V. B.); Žaliamiškis f. (1), 08 06 2019, 2 spec. (T. Ū.).

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

Bogušiškės (2), 14 06 2019, 1 spec. (D. M.).

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

Daigų Miškas f., 23 07 2019, 2 spec., 24 07 2019, 6 spec., (V. B.); Pakalniškės, 05 09 2019, 1 spec. (D.M.); Žaliamiškis f. (1), 26 06 2019, 2 spec. (T. Ū.).

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

Bogušiškės (2), 14 06 2019, 4 spec. (D. M.); Gelednės Miškas f., 21 06 2019, 1 spec. (D. M.); Mardasavas, 25 06 2019, 2 spec. (V. B.); Rūdninkai military training ground (4), 26 07 2019, 2 spec. (T. Ū.).

## LASIOCAMPIDAE

***Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758)**

Avietynė, 22 06 2019, 1 nest of larvae on *Betula* sp. (T. Ū.); Barkiškės, 30 03 2019, 1 spec. (D. M.); Rukainiai, 14 06 2019, 1 nest of larvae on *Salix* sp. (T. Ū.); Žaliamiškis f. (2), 30 03 2019, 2 spec. (T. Ū.).

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

Gelednės Miškas f., 21 06 2019, 1 spec. (D. M.); Pelėšiškės, 11 06 2019, 1 spec. (V. B.).

## BRAHMAEIDAE

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

Stirbaičiai, 14 10 2019, 3 spec. (Z. J.).

## SPHINGIDAE

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

Ventės Ragas, 08 09 2019, 2 spec. (V. J.).

***Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)**

Valančiūnai, 10 08 2019, 1 larva (K. D.).

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

Fabijoniškės, 08 06 2019, 1 spec. (A. J.); Juškonys, 08 09 2019, 1 spec. (D. Ch.); Neveronys (2), 17 08 2019, 2 spec. (M. R.); Prienai, 19 05 2019, 1 spec. (K. K.); Stirbaičiai, 26 09 2019, 3 spec. (Z. J.); Vėžaičiai, 04 10 2019, 1 spec. (R. S.); Žaliakalnis, 06 07 2019, 1 spec. (J. S.);

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

Gelednės Miškas f., 21 06 2019, 1 spec. (D. M.).

EREBIDAE

***Gynaephora fascelina* (Linnaeus, 1758)**

Rūdinkai military training ground (4), 26 07 2019, 2 spec. (T. Ū.).

***Laelia coenosa* (Hübner, 1808)**

Žaliamiškis f. (1), 27 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Orgyia antiquoides* (Hübner, 1822)**

Kernavo Pelkė telmological reserve, 06 07 2019, 1 spec. (D. M.).

***Euproctis chryorrhoea* (Linnaeus, 1758)**

Žaliamiškis f. (1), 26 06 2019, 3 spec. (T. Ū.).

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

Lakaja, 11 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Diaphora mendica* (Clerck, 1759)**

Paduobio miško pelkė bog, 23 05 2019, 1 spec. (V. B.); Žaliamiškis f. (1), 15 05 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Bijotų Miškas f., 15 06 2019, 2 spec. (D. M.); Gelednės Miškas f., 21 06 2019, 4 spec. (D. M.).

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

Skiručiai, 15 07 2019, 1 spec. (V. B.).

***Simplicia rectalis* (Eversmann, 1842)**

Lapės, 19 06 2019, 1 spec., 30 06 2019, 3 spec. (T. Ū.); Pakalniškės, 05 09 2019, 1 spec. (D.M.).

***Paracolax tristalis* (Fabricius, 1794)**

Lapės, 30 06 2019, 1 spec. (T. Ū.); Žaliamiškis f. (1), 26 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Barkiškės, 24 08 2019, 1 spec. (D. M.); Bijotų Miškas f., 15 06 2019, 1 spec. (T. Ū.); Kulpis lake env., 23 07 2019, 1 spec. (T. Ū.); Rukla military training ground, 24 06 2019, 1 spec. (V. B.); Užubaliai, 06 09 2019, 3 spec. (T. Ū.); Žadeikių Miškas f., 15 08 2019, 3 spec. (D. M.); Žaliamiškis f. (1), 27 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Schrankia taenialis* (Hübner, 1809)**

Barkiškės, 09 09 2019, 1 spec. (D. M.); Svirgeliškiai, 20 07 2019, 1 spec. (D. M.).

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

Dubrava reserve, 29 07 2019, 1 spec. (V. B.); Jonionys quarry, 27 07 2019, >5 spec. (D. M.); Žaliamiškis f. (1), 20 07 2019, 4 spec. 27 07 2019, >5 spec. (T. Ū.).

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

Grobštas nature reserve (2), 13 09 2019, 1 spec. (T. Ū.).

NOCTUIDAE

***Cucullia balsamitae* Boisduval, 1840**

Nemirsetos (1), 03 07 2019, 2 spec. (T. Ū.).

***Amphipyra berbera* Rungs, 1949**

Dubrava reserve, 29 07 2019, >5 spec. (V. B.); Jovariškės, 10 07 2019, 2 spec. (D. M.); Kulpis lake env., 23 07 2019, 2 spec. (T. Ū.); Lapės, 06 07 2019, 1 spec. (T. Ū.); Miškas Didieji Gružiai f., 18 08 2019, >5 spec. (V. B.); Senoji Varėna, 10 08 2019, 1 spec. (T. Ū.); Strošiūnų Miškas f., 28 07 2019, >3 spec. (V. B.); Žadeikių Miškas f., 15 08 2019, 3 spec. (D. M.); Žaliamiškis f. (1), 20 07 2019, 3 spec., 27 07 2019, 2 spec. (T. Ū.).

***Asteroscopus sphinx* (Hufnagel, 1766)**

Žemieji Svirnai, 13 10 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Rūdninkai military training ground (4), 26 07 2019, 2 spec. (T. Ū.).

***Acronicta nervosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Pagubė, 15 07 2019, 1 spec. (G. S.); Žudiškės (2), 19 05 2019, 1 spec. (D. M.).

***Helicoverpa armigera* (Hübner, 1808)**

Barkiškės, 09 09 2019, 2 spec. (D. M.); Didieji Gružiai f., 18 08 2019, 2 spec. (V. B.); Salakas, 04 09 2019, 1 spec. (A. Č.).

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

Būtingė, 25 07 2019, 2 spec., 26 07 2019, 2 spec. (V. B.).

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

Piesčiai, 19 05 2019, 1 spec. (V. B.); Rūdninkai military training ground (4), 26 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Dubaklonis, 01 06 2019, 1 spec. (D. M.); Grobštas nature reserve (2), 13 09 2019, 1 spec. (T. Ū.); Žemieji Svirnai, 13 10 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Staurophora celsia* (Linnaeus, 1758)**

Katutiškės, 01 09 2019, 2 spec., 07 09 2019, 1 spec. (D. M.); Macelių Miškas f., 30 08 2019, 1 spec. (T. Ū.); Ožkelaičiai, 10 09 2019, >5 spec. (T. Ū.).

***Hydraecia petasitis* Doubleday, 1847**

Kulpis lake env., 23 07 2019, 7 spec. (T. Ū., D. M.).

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

Kulpis lake env., 23 07 2019, 1 spec. (T. Ū.); Skiručiai, 15 07 2019, 1 spec. (V. B.).

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

Mardasavas, 25 06 2019, 1 spec. (V. B.).

***Xylomoia strix* Mikkola, 1980**

Gelednės Miškas f., 21 06 2019, 2 spec. (D. M.).

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

Masteikiai, 20 06 2019, 1 spec. (T. Ū.); Ožkelaičiai, 11 06 2019, >10 spec. (T. Ū.); Rūdninkai military training ground (3), 08 06 2019, 1 spec. (D. M.).

***Litologia literosa* (Haworth, 1809)**

Nemirsetos (1), 03 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Barkiškės, 09 09 2019, 1 spec. (D. M.).

***Conistra rubiginosa* (Scopoli, 1763)**

Antakalnis, 10 02 2019, 2 spec., 26 02 2019, 2 spec. (D. M.); Ožkelaičiai, 15 10 2019, 3 spec. (T. Ū.); Pakalniškės, 17 03 2019, 1 spec. (D. M.); Prienai, 19 10 2019, 1 spec. (K. K.); Sausių miškas, 14 10 2019, 2 spec. (V. B.); Užupis, 25 10 2019, 1 spec. (T. Ū.); Žudiškės (2), 28-30 03 2019, 2 spec. (D. M.).

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

Barkiškės, 23 03 2019, 1 spec., 30 03 2019, 1 spec. (D. M.); Užubaliai, 06 09 2019, 1 spec. (T. Ū.); Žaliamiškis f. (1), 06 04 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Žaliamiškis f. (1), 23 03 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Cosmia affinis* (Linnaeus, 1767)**

Barkiškės, 09 09 2019, 1 spec. (D. M.).

***Atethmia centrago* (Haworth, 1809)**

Miškas Didieji Gružiai f., 18 08 2019, 1 spec. (V. B.).

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

Barkiškės, 09 09 2019, >5 spec., 13 10 2019, 1 spec. (D. M.); Pakalniškės, 05 09 2019, >5 spec. (D.M.); Užubaliai, 06 09 2019, 1 spec. (T. Ū.); Žaliamiškis f. (1), 21 09 2019, 2 spec. (T. Ū.); Žemieji Svirnai, 13 10 2019, 2 spec. (T. Ū.).

***Blepharita amica* (Treitschke, 1825)**

Užubaliai, 06 09 2019, 2 spec. (T. Ū.).

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

Ožkelaičiai, 11 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Sideridis kitti* (Schawerda, 1914)**

Pelėšiškės, 11 06 2019, 1 spec. (V. B.).

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

Nemirsetos (1), 03 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Dubaklonis, 01 06 2019, 1 spec. (D. M.).

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

Bogušiškės (2), 14 06 2019, >10 spec. (D. M.).

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

Lapės, 30 06 2019, 1 spec., 06 07 2019, 1 spec., 15 08 2019, 1 spec. (T. Ū.); Merkinė, 01 06 2019, 2 spec. (D. M.); Žaliamiškis f. (1), 26 06 2019, 1 spec. (T. Ū.).

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

Maigų Miškas f. (2), 06 07 2019, 1 spec. (D. Ma.);

***Dichagyris signifera* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Bogušiškės (2), 14 06 2019, 1 spec. (D. M.); Kulpis lake env., 23 07 2019, 1 spec. (D. M.); Senieji Trakai (2), 30 06 2019, 2 spec. (D. M.).

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

Padvarionys, 28 08 2019, 1 spec. (D. M.); Senoji Varėna, 10 08 2019, 1 spec., 24 08 2019, 3 spec. (T. Ū.).

***Agrotis ripae* Hübner, 1823**

Nemirsetos (1), 03 07 2019, 1 spec. (T. Ū.).

***Noctua orbona* (Hufnagel, 1766)**

Padvarionys, 28 08 2019, 2 spec. (D. M.); Sibirka, 20 08 2019, 8 spec. (T. Ū.).

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

Barkiškės, 24 08 2019, 5 spec. (D. M.); Didieji Gružiai f., 18 08 2019, 1 spec. (V. B.); Pakalniškės, 28 08 2019, 5 spec., 05 09 2019, 1 spec. (D.M.).

***Noctua interjecta* Hübner, 1803**

Būtingė, 26 07 2019, 2 spec. (V. B.).

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

Padvarionys, 28 08 2019, 1 spec. (D. M.).





Fig. 1. *Chamaesphecia nigrifrons*, Paširvinčio Miškas f., 10 06 2019 (leg. T. Ūsaitis)



Fig. 2. *Eupithecia addictata*, lake Kulpis env., 23 07 2019 (leg. T. Ūsaitis)



Fig. 3. *Acherontia atropos*, Valančiūnai, 10 08 2019 (leg. K. Dirma)



Fig. 4. *Xylomoia strix*, Gelednės Miškas f., 21 06 2019 (leg. D. Mikalauskas)



Fig. 5. *Lithophane ornitopus*, Užubaliai, 06 09 2019 (leg. T. Ūsaitis)



Fig. 6. *Xylena exsoleta*, Žaliamiškis f. (1), 23 03 2019 (leg. T. Ūsaitis)



Fig. 7. *Atethmia centrugo*, Didieji Gružiai f., 18 08 2019 (leg. V. Bačianskas)

## Discussion

In 2019 one specimen of clearwing, *Chamaesphecia nigrifrons*, (Fig. 1) was attracted to a pheromone lure intended for *Synanthedon formicaeformis* in Paširvinčio Miškas forest in Širvintos administrative district. It is the second locality of this species in Lithuania. This moth was found in 2016 for the first time in Lithuania (Švitra *et al.*, 2017). Also it was found in the same locality in 2017 and 2018 (Švitra *et al.*, 2017, 2018). A few specimens of clearwing, *C. nigrifrons*, were attracted to a pheromone lure in the mixed forest in Vilnius administrative district.

*Eupithecia addictata* (Fig. 2) is a new geometrid moths species for Lithuania. It is very sporadic and local in north-eastern Italy, Austria, Slovakia, Hungary, Macedonia, Greece, western Ukraine, central European Russia, western and southern Siberia, Altai, Amur and Ussuri regions, southern Kuril Islands, China, Korea and Japan. Recorded from northern Caucasus (Mironov, 2003). Of Lithuania's neighbouring countries *Eupithecia addictata* is known only from Latvia (Aarvik *et al.*, 2017). The species inhabits in broad-leaved forests, forest edges, scrub and scrub-covered meadows, shady roadsides, rocks and stony slopes, usually in dry and warm landscapes. The larvae are monophagous, found on the flowers and sometimes on the ripening of *Thalictrum* spp. Adults of this moth fly from late June to early August (Mironov, 2003). One specimen was attracted to light close to lake Kulpis (Trakai administrative district).

One caterpillar of *Acherontia atropos* (Fig. 3) was found in Lazdijai administrative district in the potato field in 2019. This hawk moth is a rare visitor, migrating from Africa or regions of southern Europe, and only occasionally reaching Lithuania (Kazlauskas, 2008). Earlier it was registered in Lithuania in 2004 (Kazlauskas, 2006).

Two specimens of *Xylomoia strix* (Fig. 4) were attracted to light in Švenčionys administrative district. These are the first adult specimens of *Xylomoia strix* registered in Lithuania. Few larvae were found in stems of *Equisetum hyemale* in northern Lithuania in 2014 and 2015 (Ivinskis & Rimšaitė, 2015, 2016).

In 2019, four specimens of *Lithophane ornitopus* (Fig. 5) were attracted to light and wine-sugar baits in mixed forests in Biržai, Trakai and Varėna administrative districts. One specimen of *Xylena exsoleta* (Fig. 6) was attracted to wine-sugar baits in a mixed forest in Varėna administrative district as well. Both species are very rare in Lithuania and previously were recorded few times only (Ivinskis & Rimšaitė, 2015, 2016; Kazlauskas, 1984; Lukoševičius, 2009; Švitra *et al.*, 2018).

*Atethmia centrigo* (Fig. 7) is a noctuid moth which was registered in Lithuania for the second time. One specimen was attracted to a light trap in the northern part of Lithuania, in a mixed forest, in 2019. It was recorded in Vilnius city in late August of 2016 for the first time (Švitra *et al.*, 2016).

## Acknowledgements

Authors are grateful to the colleagues who have kindly presented their information for this article. Special thanks to Remigijus Gegelevičius, Ramūnas Kvietkauskas, Simonas Minkevičius and Kęstutis Kazakevičius for their assistance in preparing 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.
- 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.
- Ivinskis P., Rimšaitė J. 2015. Rare and new for Lithuania species of Lepidoptera. *New and Rare for Lithuania Insect Species 27*: 67–75.
- Ivinskis P., Rimšaitė J. 2016. Rare and new Lepidoptera species for Lithuania. *New and Rare for Lithuania Insect Species 28*: 47–54.
- Kazlauskas R. 2006. Retos Lietuvos drugių (Lepidoptera) rūšys, aptiktos 1945–2005 metais. *New and rare for Lithuania insect species 17*: 28–33.
- Kazlauskas R. 1984. *Lietuvos drugiai*. Vilnius: Mokslas.
- Kazlauskas R. 2008. *Lietuvos drugiai*. Kaunas: Lututė.
- LepiBase. 2019. *The Lithuanian Lepidoptera Database*. Available from <http://www.lepidoptera.dk/litbase/>.
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. rugsėjo 10 d. įsakymas Nr. D1-814 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, 2018-09-12, Nr. 14370*. Available from <https://e-seimas.lrs.lt/portal/>.
- Lukoševičius D. 2009. New records of rare Lepidoptera species collected in Lithuania in 1993–2008. *New and rare for Lithuania insect species 21*: 94–103.
- 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., Inokaitis V., Kvietkauskas R., Mikalauskas D., Ūsaitis T. 2016. 2 new and 129 rare for the Lithuanian fauna Lepidoptera species recorded in 2016. *New and Rare for Lithuania Insect Species 28*: 61–78.
- Švitra G., Bačianskas V., Kvietkauskas R., Mikalauskas D., Ūsaitis T. 2017. 3 new and 159 rare for the Lithuanian fauna Lepidoptera species recorded in 2016–2017. *Bulletin of the Lithuanian Entomological Society 1 (29)*: 77–104.
- 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 2019 metais**

*T. ŪSAITIS, D. MIKALAUSKAS, V. BAČIANSKAS*

**Santrauka**

Straipsnyje pateikiami duomenys apie naujas, retas ir saugomas Lietuvoje drugių rūšis aptiktas 2019 metais. Pateikiamos kiekvienos rūšies radimo vietos, data, stebėtų individų skaičius, rinkėjai. *Eupithecia addictata* Dietze, 1908 – nauja Lietuvos faunos drugių rūšis.

*Received: 1 November, 2019*