# FOUR NEW AND 153 RARE FOR THE LITHUANIAN FAUNA LEPIDOPTERA SPECIES RECORDED IN 2011

*GIEDRIUS ŠVITRA, VITALIJUS BAČIANSKAS, TOMAS ŪSAITIS, DONATAS LUKOŠEVIČIUS*

Lithuanian Entomological Society, Akademijos 2, LT-08412 Vilnius, Lithuania
E-mails: giedsvis@gmail.com; vitalbata@gmail.com; tomas.usaitis@gmail.com; donataslukosevicius@yahoo.com

## Introduction

Following the publication of the last check-list of Lepidoptera of the Lithuanian fauna (Ivinskis, 2004), a number of new species have been added to the list: *Trichoplusia ni* (Hübner, 1803), *Eupithecia cauchiata* (Duponchel, 1831) (Kazlauskas & Šlėnys, 2007), *Carcharodus alceae* (Esper, 1780), *Athetis lepigone* (Moschler, 1860) (Paukštė, 2009) and *Deltote deceptoria* (Scopoli, 1763) (Bačianskas, 2010). The data about the distribution of recently found and rare Lepidoptera species are still insufficient. The objectives of this contribution are to supplement the check-list of Lepidoptera of Lithuania by four species new for the fauna of the country , as well as to report new records of 153 rare species from the year 2011.

## Material and Methods

The majority of the data were collected by the authors of this report G. Švitra (G.Š.), V. Bačianskas (V.B.), T. Ūsaitis (T.Ū) and D. Lukoševičius (D.L.) during field expeditions throughout Lithuania in 2011. Standard entomological equipment and methods (transect counts, netting and light trapping) were used. Part of the material was obtained using a Jalas model automatic light trap equipped with a 160 W blended lamp bulb. The trap was installed in the backyard of the administrative building of the Rambynas Regional Park close to Bitėnai and maintained by the park ecologist D. Brazauskas. Some data were collected by Danish entomologists K. Bech (K.B.), L. O. Brandt (L.O.B.), K. Dahl (K.D.), K. Gregersen (K.G.), O. Karsholt (O.K.), P. S. Nielsen (P.S.N.), M. Top-Jensen (M.T.J.), E. Vesterhede (E.V.), A. L. Viborg (A.L.V.) and F. Vilhelmsen (F.V.) during their expedition in Lithuania on the 11–18 June, 2011. Other data were kindly presented for the database and this publication by G. Auglytė (G.A.), A. Eismantas (A.E.), R. Ferenca (R.F), B. Gliwa (B.G.), V. Inokaitis (V.I.), M. Jankauskienė (M.J.), L. Kučinskaitė (L.K.), G. Sidabrienė (G.S.), V. Sipavičius (V.S.), G. Steiblys (G.St.), B. Tamutė (B.T.), A. Totorytė (A.T.) and V. Višinskas (V.V.).

The material was identified using various identification guides (Bleszynski, 1965; Buzsko, 2000; Fajčik, 1998; Fibiger, 1993; Ivinskis & Augustauskas, 2004; Hausmann, 2004; Kazlauskas, 1984, 2008; Leraut, 2006, 2009; Mironov, 2003; Nowacki, 1998; Ronkay *et al*., 2001; Skou, 1986; Tshikolovets, 2003). Genitalia preparations were made for the identification of some difficult species. Taxonomical treatment follows that of the Fauna Europaea database (Karsholt & Nieukerken, 2011).

The selection of macrolepidoptera species for publication follows Bačianskas *et al.* (2010). Information on the locality, finding date and the numbers of the recorded specimens is provided for every species. Species new for the Lithuanian fauna are marked with an asterisk (*).

The collected information is stored in LepiBASE – a private database of G. Švitra. Most of the specimens that were collected are preserved in the collections of the authors. Some of the specimens are deposited in the Zoological Museum of the Copenhagen University, Denmark.

List of localities

| | | |
|---|---|---|
| Anykščiai district | Kavarskas, Šventoji river valley (1) | 55°25'45,0"N, 24°55'42,5"E |
| | Kavarskas, Šventoji river valley (2) | 55°25'46,9"N, 24°55'45,2"E |
| | Kavarskas, Šventoji river valley (3) | 55°25'50,6"N, 24°55'49,3"E |
| | Kavarskas, Šventoji river valley (4) | 55°25'52,2"N, 24°55'51,1"E |
| | Kavarskas, Šventoji river valley (5) | 55°25'54,3"N, 24°55'52,4"E |
| | Kavarskas, Šventoji river valley (6) | 55°25'41,4"N, 24°55'42,1"E |
| | Kavarskas, Šventoji river valley (7) | 55°25'41,4"N, 24°55'58,1"E |
| | Kavarskas, Šventoji river valley (8) | 55°25'38,5"N, 24°55'54,5"E |
| | Kavarskas, Šventoji river valley (9) | 55°25'36,9"N, 24°55'51,0"E |
| | Kavarskas, Šventoji river valley (10) | 55°25'38,4"N, 24°55'45,7"E |
| | Želtiškiai (1) | 55°23'55,7"N, 25°15'32,0"E |
| | Želtiškiai (2) | 55°23'54,5"N, 25°15'31,0"E |
| | Želtiškiai (3) | 55°23'54,9"N, 25°15'30,1"E |
| Biržai district | Biržai town | 56°11'44,0"N, 24°44'36,3"E |
| Elektrėnai municipality | Kazokiškės, Vasyliškės open pit | 54°48'28,8"N, 24°52'38,6"E |
| | Semeliškės, Dergionių Miškas f. | 54°40'52,6"N, 24°40'04,0"E |
| | Žalgiris | 54°48'30,3"N, 24°57'09,4"E |
| Ignalina district | Krivasalis | 55°19'25,3"N, 25°54'08,7"E |
| | Lake Ešerinis env. | 55°19'03,7"N, 25°54'43,1"E |
| Jonava district | Rukla military training area (1) | 55°00'21,1"N, 24°23'32,3"E |
| | Rukla military training area (2) | 54°59'53,6"N, 24°24'04,8"E |
| | Rukla military training area (3) | 55°00'21,1"N, 24°23'32,3"E |
| | Rukla military training area (4) | 55°00'28,5"N, 24°24'47,4"E |
| Jurbarkas district | Smalininkai | 55°04'12,2"N, 22°36'10,9"E |
| | Šilinė | 55°05'27,7"N, 22°57'11,8"E |
| Kaišiadorys district | Bijautonys, Strėva river valley | 54°49'15,0"N, 24°19'11,7"E |
| | Darsūniškis, Naginukų Miškas f. | 54°44'53,1"N, 24°10'12,3"E |
| | Darsūniškis, Sekionys | 54°41'22,9"N, 24°05'51,9"E |
| | Kaukinės Miškas f. | 54°43'13,2"N, 24°27'32,1"E |
| | Palimšio Miškas f. | 54°47'04,2"N, 24°22'01,2"E |
| | Pravieniškės, Pašuliai | 54°55'49,8"N, 24°16'10,6"E |
| | Pravieniškių Miškas f., Šešuva river valley | 54°56'14,2"N, 24°14'56,7"E |
| | Rumšiškių Miškas f. | 54°52'19,9"N, 24°09'23,2"E |
| | Strošiūnų Miškas f., Bačkonys | 54°48'15,3"N, 24°31'49,4"E |
| | Tarpumiškis, Strošiūnų Miškas f. (1) | 54°50'18,6"N, 24°29'12,1"E |

| | | |
|---|---|---|
| | Tarpumiškis, Strošiūnų Miškas f. (2) | 54°50'31,5"N, 24°31'57,6"E |
| | Triliškės, Strošiūnų Miškas f. (1) | 54°49'04,4"N, 24°28'42,2"E |
| | Triliškės, Strošiūnų Miškas f. (2) | 54°48'55,1"N, 24°28'59,0"E |
| | Triliškių Miškas f. | 54°50'46,7"N, 24°24'16,7"E |
| Kaunas city | Kaunas, Pažaislio Šilas f. | 54°53'05,0"N, 24°01'35,7"E |
| | Žaliakalnis | 54°54'18"N, 23°54'49"E |
| Kaunas district | Jiesia landscape preserve | 54°51'14,9"N, 23°56'21,8"E |
| | Karmėlava, Pilėnų Miškas f. | 54°57'37"N, 24°02'23"E |
| | Karmėlava, Turžėnų Miškas f. | 54°58'08"N, 24°05'48"E |
| | Karmėlavos Miškas f. | 54°37'49"N, 24°06'44"E |
| | Kleboniškio miškas f. | 54°56'22,2"N, 23°59'39,1"E |
| | Lapės | 54°59'03,0"N, 24°00'05,9"E |
| | Lomankos Miškas f. | 54°58'35,6"N, 23°41'37,9"E |
| | Muniškiai, Sausinė river valley | 55°00'27,3"N, 23°48'16,6"E |
| | Netoniai | 54°56'23,7"N, 23°43'53,3"E |
| | Raudondvaris, Bendrės Miškas f. | 54°56'37,2"N, 23°45'43,7"E |
| | Sitkūnai, Nevėžis river valley (1) | 55°03'00,8"N, 23°47'50,0"E |
| | Sitkūnai, Nevėžis river valley (2) | 55°02'59,3"N, 23°47'55,1"E |
| | Sitkūnai, Nevėžis river valley (3) | 55°02'55,8"N, 23°47'52,7"E |
| | Sitkūnai, Nevėžis river valley (4) | 55°02'54,1"N, 23°47'52,1"E |
| | Sitkūnai, Nevėžis river valley (5) | 55°02'51,1"N, 23°47'48,8"E |
| Kėdainiai district | Josvainiai, Vainikai | 55°13'02,9"N, 23°52'09,9"E |
| | Lančiūnava, Milžemiai open pit | 55°19'06,6"N, 24°10'31,4"E |
| | Šventybrastis (1) | 55°24'00,3"N, 24°01'58,6"E |
| | Šventybrastis (2) | 55°24'28,8"N, 24°02'13,5"E |
| Kelmė district | Pakėvis (1) | 55°41'06,4"N, 22°49'09,5"E |
| | Pakėvis (2) | 55°41'10,0"N, 22°49'04,8"E |
| | Pakėvis (3) | 55°41'13,1"N, 22°49'21,5"E |
| | Pakėvis, high bog (1) | 55°41'46,5"N, 22°50'24,5"E |
| | Pakėvis, high bog (2) | 55°41'37,7"N, 22°50'13,9"E |
| | Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (1) | 55°41'14,6"N, 22°49'14,0"E |
| | Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (2) | 55°41'12,4"N, 22°49'02,0"E |
| | Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (3) | 55°41'19,0"N, 22°48'57,0"E |
| | Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (4) | 55°41'22,8"N, 22°48'58,0"E |
| | Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (5) | 55°41'12,6"N, 22°49'03,5"E |
| | Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (6) | 55°41'13,4"N, 22°48'56,9"E |
| | Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (7) | 55°41'19,1"N, 22°49'17,0"E |
| | Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (8) | 55°41'14,2"N, 22°49'13,4"E |
| | Pakėvis, Lake Miškinis env. (1) | 55°41'43,3"N, 22°49'40,5"E |
| | Pakėvis, Lake Miškinis env. (2) | 55°41'28,6"N, 22°49'42,7"E |
| | Pakėvis, Lake Miškinis env. (3) | 55°41'32,3"N, 22°49'41,6"E |
| | Pakėvis, Lake Miškinis env. (4) | 55°41'33,3"N, 22°49'42,6"E |
| | Plauginiai, Vičių Miškas f. | 55°34'47,8"N, 23°13'31,8"E |
| | Šimšos (Užpelkių) miškas f. (1) | 55°41'36,5"N, 23°13'36,6"E |
| | Šimšos (Užpelkių) miškas f. (2) | 55°38'04,9"N, 23°11'43,2"E |
| | Šimšos (Užpelkių) miškas f. (3) | 55°40'19,2"N, 23°12'59,3"E |
| | Šimšos (Užpelkių) miškas f. (4) | 55°40'20,0"N, 23°13'33,7"E |
| | Šimšos (Užpelkių) miškas f. (5) | 55°41'34,1"N, 23°13'21,7"E |
| | Šimšos (Užpelkių) miškas f. (6) | 55°41'35,8"N, 23°13'36,0"E |
| | Tytuvėnai, Lake Apušis env. (1) | 55°37'16,3"N, 23°11'52,2"E |

| | | |
|---|---|---|
| | Tytuvėnai, Lake Apušis env. (2) | 55°37'09,0"N, 23°11'47,0"E |
| | Tytuvėnai, Lake Apušis env. (3) | 55°37'06,7"N, 23°11'43,8"E |
| | Tytuvėnai, Lake Apušis env. (4) | 55°37'12,5"N, 23°11'10,8"E |
| Klaipėda district | Juronai, Žvelsa river valley (1) | 55°46'06,8"N, 21°33'18,1"E |
| | Juronai, Žvelsa river valley (2) | 55°46'08,9"N, 21°33'38,4"E |
| | Juronai, Žvelsa river valley (3) | 55°46'08,3"N, 21°33'46,9"E |
| | Juronai, Žvelsa river valley (4) | 55°46'07,1"N, 21°33'47,9"E |
| | Tilvikai, Žvelsa river valley (1) | 55°46'14,4"N, 21°37'11,5"E |
| | Tilvikai, Žvelsa river valley (2) | 55°46'11,6"N, 21°37'11,9"E |
| Kretinga district | Senoji Įpiltis mound | 56°07'23,4"N, 21°14'50,0"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (1) | 56°04'58,1"N, 21°12'41,4"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (2) | 56°05'48,6"N, 21°13'08,8"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (3) | 56°04'58,1"N, 21°12'41,3"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (4) | 56°05'02,3"N, 21°12'56,9"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (5) | 56°05'06,5"N, 21°12'53,6"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (6) | 56°04'58,3"N, 21°12'50,0"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (7) | 56°05'47,3"N, 21°13'15,0"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (8) | 56°05'48,6"N, 21°13'08,0"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (9) | 56°05'46,0"N, 21°13'01,4"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (10) | 56°05'48,8"N, 21°13'06,1"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (11) | 56°05'51,8"N, 21°13'03,3"E |
| | Sūdėnai, Šventoji river valley (12) | 56°05'53,6"N, 21°13'08,3"E |
| Molėtai district | Alnė | 55°17'03,4"N, 25°39'16,2"E |
| | Lake Lydekis env. | 55°18'38,3"N, 25°35'54,7"E |
| | Pavadokšnė | 55°18'29,1"N, 25°38'04,0"E |
| | Stirniai | 55°13'49,0"N, 25°39'03,0"E |
| Pagėgiai municipality | Bitėnai, backyard of the administrative building of Rambynas Regional park | 55°05'13,2"N, 22°01'57,3"E |
| | Žukai, Mociškių Miškas f. | 55°06'17,8"N, 22°14'56,8"E |
| Pakruojis district | Žeimelis, Glebavo Miškas f. | 56°15'39,8"N, 24°02'57,5"E |
| Palanga municipality | Būtingė, sand dunes (1) | 56°03'29,7"N, 21°04'09,1"E |
| | Būtingė, sand dunes (2) | 56°03'33,3"N, 21°04'09,6"E |
| | Nemirseta (1) | 55°51'54,7"N, 21°03'52,7"E |
| | Nemirseta (2) | 55°51'52,5"N, 21°04'10,8"E |
| Pasvalys district | Kelmučiai, D. Grūžių Miškas f. | 56°05'15,6"N, 24°13'12,4"E |
| Plungė district | Bartuva river valley to the S from Mačiūkiai (1) | 56°06'09,5"N, 21°49'37,1"E |
| | Bartuva river valley to the S from Mačiūkiai (2) | 56°06'06,4"N, 21°49'48,2"E |
| | Beržoras, to the S (1) | 56°01'21,8"N, 21°48'38,7"E |
| | Beržoras, to the S (2) | 56°01'22,4"N, 21°48'38,4"E |
| | Stalgėnai, Minija river valley (1) | 55°50'04,0"N, 21°52'24,8"E |
| | Stalgėnai, Minija river valley (2) | 55°49'56,4"N, 21°52'31,0"E |
| | Stalgėnai, Minija river valley (3) | 55°50'14,5"N, 21°52'32,4"E |
| | Stalgėnai, Minija river valley (4) | 55°49'56,8"N, 21°52'29,6"E |
| | Stalgėnai, Minija river valley (5) | 55°50'02,1"N, 21°52'27,0"E |
| | Užpelkiai telmological reserve | 56°04'59,4"N, 21°50'11,4"E |
| Prienai district | Stanuliškės | 54°32'45,9"N, 24°23'31,7"E |
| Raseiniai | Ariogala | 55°15'20,9"N, 23°29'06,7"E |

| | | |
|---|---|---|
| district | | |
| | Maslauskiškiai (1) | 55°22'00,3"N, 23°18'44,8"E |
| | Maslauskiškiai (2) | 55°22'04,4"N, 23°18'38,4"E |
| | Maslauskiškiai (3) | 55°21'51,3"N, 23°19'46,2"E |
| | Maslauskiškiai (4) | 55°22'05,7"N, 23°19'17,0"E |
| | Maslauskiškiai (5) | 55°21'52,9"N, 23°19'52,2"E |
| | Maslauskiškiai (6) | 55°22'05,6"N, 23°19'09,7"E |
| | Maslauskiškiai, Paliepiukai | 55°22'07,0"N, 23°17'52,6"E |
| | Papušinys | 55°27'54,8"N, 23°27'05,8"E |
| | Praviršulio Pelkė bog (1) | 55°29'28,7"N, 23°28'25,2"E |
| | Praviršulio Pelkė bog (2) | 55°29'24,8"N, 23°28'12,9"E |
| | Praviršulio Pelkė bog (3) | 55°29'24,5"N, 23°28'25,8"E |
| | Sargeliai (1) | 55°28'41,2"N, 23°27'25,8"E |
| | Sargeliai (2) | 55°28'56,9"N, 23°27'08,8"E |
| | Sargeliai (3) | 54°29'03,1"N, 23°28'16,1"E |
| Rokiškis district | Daliečiai, Juodymų Pelkė bog (1) | 56°08'43,3"N, 25°25'04,7"E |
| | Daliečiai, Juodymų Pelkė bog (2) | 56°08'47,4"N, 25°24'19,7"E |
| | Daliečiai, Juodymų Pelkė bog (3) | 56°08'54,6"N, 25°24'03,7"E |
| | Juodupė, Kukių Miškas f. | 56°07'36,0"N, 25°34'39,0"E |
| | Suvainiškis, Roksalos Miškas f. (1) | 56°09'10,7"N, 25°11'33,9"E |
| | Suvainiškis, Roksalos Miškas f. (2) | 56°09'24,3"N, 25°12'20,3"E |
| Šakiai district | Tervydoniai | 55°01'38,0"N, 23°26'52,6"E |
| Šalčininkai district | Kernavo Pelkė bog | 54°22'25,4"N, 25°06'13,1"E |
| | Rūdninkai former military training area (1) | 54°22'43,2"N, 25°06'08,4"E |
| | Rūdninkai former military training area (2) | 54°22'43,0"N, 25°06'11,1"E |
| | Rūdninkai former military training area (3) | 54°22'42,9"N, 25°06'11,3"E |
| | Rūdninkai former military training area (4) | 54°22'55,7"N, 25°06'17,3"E |
| | Rūdninkai former military training area (5) | 54°23'04,8"N, 25°06'19,6"E |
| | Rūdninkai former military training area (6) | 54°23'24,7"N, 25°05'49,0"E |
| Šiauliai district | Ginkūnai | 55°56'45,7"N, 23°22'23,8"E |
| | Gruzdžiai, Laumakių Miškas f. | 56°09'54,4"N, 23°18'08,3"E |
| | Slidžiai | 55°49'57,0"N, 23°09'27,0"E |
| | Vinkšnėnai, Vygonių Miškas f. | 56°00'26,4"N, 23°18'36,0"E |
| Širvintos district | Bartkuškio Pelkė bog | 54°54'18,8"N, 24°58'40,6"E |
| Švenčionys district | Labanoras env. | 55°16'13,5"N, 25°46'25,9"E |
| | Meškerinė | 55°03'31,9"N, 25°51'44,9"E |
| | Pabradė military training area | 55°03'51,2"N, 25°50'55,7"E |
| | Padumblė | 55°15'00,6"N, 25°46'19,6"E |
| | Pažeimenė | 55°01'43,5"N, 25°52'03,3"E |
| | Lake Salaičiai env. | 55°14'48,8"N, 25°51'43,8"E |
| | Šipiniškis | 55°15'49,1"N, 25°45'33,9"E |
| | Šlapimas | 55°15'28,8"N, 25°46'49,3"E |
| | Švenčionėliai | 55°09'09,8"N, 26°00'55,2"E |
| | Švenčionėliai, railroad station | 55°09'15,6"N, 25°59'26,1"E |
| Tauragė district | Tyrelių Miškas f. | 55°20'52,5"N, 22°09'07,2"E |
| | Gaurė | 55°14'20,5"N, 22°28'37,2"E |
| | Pasalupis | 55°15'21,3"N, 22°29'24,7"E |
| Trakai district | Senieji Trakai, open pit | 54°37'08,8"N, 24°58'22,5"E |
| Ukmergė | Dukstynos Miškas f. (1) | 55°15'41,5"N, 24°49'36,6"E |

| | | |
|---|---|---|
| district | | |
| | Dukstynos Miškas f. (2) | 55°15'29,3"N, 24°49'15,5"E |
| | Gružų Miškas f. (1) | 55°22'28,1"N, 24°31'25,5"E |
| | Gružų Miškas f. (2) | 55°22'39,3"N, 24°30'22,1"E |
| | Gružų Miškas f. (3) | 55°22'34,4"N, 24°30'12,4"E |
| | Gružų Miškas f. (4) | 55°22'35,6"N, 24°30'09,9"E |
| | Gružų Miškas f. (5) | 55°22'34,5"N, 24°30'10,0"E |
| | Gružų Miškas f. (6) | 55°22'33,2"N, 24°30'02,4"E |
| | Gružų Miškas f. (7) | 55°22'39,4"N, 24°29'35,7"E |
| | Gružų Miškas f. (8) | 55°22'31,1"N, 24°29'56,0"E |
| | Gružų Miškas f. (9) | 55°22'38,6"N, 24°30'15,6"E |
| | Klykūnų Miškas f. (1) | 55°20'01,9"N, 24°29'51,4"E |
| | Klykūnų Miškas f. (2) | 55°19'59,3"N, 24°29'56,8"E |
| | Laumėnų Miškas f. | 55°12'17,2"N, 25°09'53,4"E |
| | Liaušiai | 55°12'56,7"N, 24°59'41,7"E |
| | Petronys | 55°18'08,4"N, 24°35'00,4"E |
| | Rizgonys open pit | 55°07'45,1"N, 24°32'45,0"E |
| | Seveikių Miškas f., Česonys | 55°18'28,6"N, 24°36'45,2"E |
| | Siesikų Miškas f. | 55°16'12,5"N, 24°26'06,7"E |
| | Užulėnio Miškas f. | 55°23'50,4"N, 24°35'49,6"E |
| | Zujai | 55°16'57,8"N, 24°51'08,8"E |
| Utena district | Paalsuodė I, Pliaušketės (1) | 55°18'33,2"N, 25°48'23,0"E |
| | Paalsuodė I, Pliaušketės (2) | 55°18'49,9"N, 25°48'37,5"E |
| | Paalsuodė I, Pliaušketės (3) | 55°18'30,1"N, 25°48'27,8"E |
| | Pajuodenė | 55°19'33,1"N, 25°50'31,6"E |
| | Pajuodenė, Lake Juodenis env. | 55°19'32,9"N, 25°49'57,4"E |
| Varėna district | Bakanauskai botanical preserve | 54°02'16,8"N, 24°16'41,3"E |
| | Dubininkai, Skroblus river valley | 54°05'31,7"N, 24°17'23,1"E |
| | Grybaulia | 54°59'46,9"N, 24°21'40,5"E |
| | Jonionys open pit (1) | 54°09'01,2"N, 24°09'47,1"E |
| | Jonionys open pit (2) | 54°08'52,4"N, 24°09'42,7"E |
| | Kapiniškiai (1) | 54°01'00,2"N, 24°17'25,0"E |
| | Kapiniškiai (2) | 54°01'43,0"N, 24°17'41,6"E |
| | Kapiniškiai (3) | 54°02'03,6"N, 24°17'31,8"E |
| | Kapiniškiai (4) | 54°01'60,0"N, 24°17'32,6"E |
| | Kapiniškiai (5) | 54°01'37,2"N, 24°17'52,2"E |
| | Kašėtos (1) | 54°06'45,9"N, 24°20'39,9"E |
| | Kašėtos (2) | 54°06'45,2"N, 24°20'46,5"E |
| | Kašėtos (3) | 54°06'47,5"N, 24°20'42,7"E |
| | Kašėtos (4) | 54°06'48,8"N, 24°20'39,4"E |
| | Maksimai | 54°07'16,2"N, 24°08'09,4"E |
| | Maksimonys | 54°09'43,4"N, 24°09'06,9"E |
| | Mančiagirė (1) | 54°07'52,4"N, 24°27'21,9"E |
| | Mančiagirė (2) | 54°08'00,7"N, 24°27'23,9"E |
| | Mančiagirė (3) | 54°07'56,7"N, 24°27'36,8"E |
| | Mančiagirė (4) | 54°07'58,6"N, 24°27'22,9"E |
| | Mančiagirė (5) | 54°07'59,4"N, 24°27'46,0"E |
| | Mančiagirės Miškas f., Lake Išrūginis env. | 54°06'58,3"N, 24°29'04,5"E |
| | Margionys (1) | 53°59'10,4"N, 24°18'33,3"E |
| | Margionys (2) | 53°59'17,2"N, 24°18'11,7"E |
| | Merkinė (1) | 54°09'57,2"N, 24°10'06.1"E |

| | | |
|---|---|---|
| | Merkinė (2) | 54°09'57,1"N, 24°10'09,7"E |
| | Merkinė (3) | 54°09'59,0"N, 24°10'04,0"E |
| | Merkinė (4) | 54°10'02,0"N, 24°09'57,5"E |
| | Merkinė (5) | 54°09'50,4"N, 24°09'45,6"E |
| | Merkinė (6) | 54°09'57,2"N, 24°09'59,2"E |
| | Merkinė (7) | 54°09'58,5"N, 24°10'22,5"E |
| | Merkinė (8) | 54°10'00,1"N, 24°10'06,4"E |
| | Mielupiai | 54°18'31,2"N, 24°46'22,1"E |
| | Netiesos | 54°11'03,0"N, 24°05'08,3"E |
| | Puvočiai (1) | 54°06'49,8"N, 24°18'18,1"E |
| | Puvočiai (2) | 54°07'08,4"N, 24°17'45,5"E |
| | Subartonių Miškas f. | 54°13'00,3"N, 24°09'02,8"E |
| | Trasninkas (1) | 54°06'03,2"N, 24°16'39,4"E |
| | Trasninkas (2) | 54°06'33,6"N, 24°16'01,5"E |
| | Valkininkai | 54°20'37,1"N, 24°49'51,7"E |
| Vilkaviškis district | Būdviečiai | 54°32'07,9"N, 22°52'23,9"E |
| | Drausgiris | 54°30'42,4"N, 22°46'00,3"E |
| Vilnius district | Bielazališkės | 54°49'35,9"N, 24°54'14,1"E |
| | Dūkštų Miškas f. | 54°48'42,3"N, 25°00'27,9"E |
| | Mostiškės (1) | 54°46'21,3"N, 25°38'57,6"E |
| | Mostiškės (2) | 54°46'23,0"N, 25°38'35,4"E |
| Zarasai district | Gailiutiškės Miškas f., Lake Šventas env. | 55°36'47,0"N, 26°18'59,4"E |
| | Gražutės Miškas f., Lake Tetervinis env. | 55°41'14,9"N, 26°11'10,4"E |
| | Lake Smalvykštis env. (1) | 55°37'19,2"N, 26°21'21,4"E |
| | Lake Smalvykštis env. (2) | 55°37'09,6"N, 26°21'09,9"E |
| | Palšinė, Gražutės Miškas f. (1) | 55°40'18,0"N, 26°08'26,2"E |
| | Palšinė, Gražutės Miškas f. (2) | 55°40'02,9"N, 26°08'05,8"E |
| | Tumiškės Miškas f., Lake Juodbrastis env. | 55°37'43,2"N, 26°15'04,2"E |

**List of species**

HEPIALIDAE

*Pharmacis fusconebulosa* (DeGeer, 1778)

Bitėnai, 02-04 07 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.).

COSSIDAE

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

Lančiūnava, Milžemiai open pit, 08 06 2011, 1 spec. (V.B.).

LIMACODIDAE

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

Bitėnai, 28–30 06 2011, 1 spec., 01 07 2011, 1 spec., 11-14 07 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.); Dukstynos Miškas f. (1), 14 06 2011, several spec. (F.V.&E.V.); Gražutės Miškas f., Lake Tetervinis env., 28 06 2011, 2 spec. (V.B.); Rukla military training area (4), 30 06 2011, 1 spec. (V.B.).

ZYGAENIDAE

***Zygaena angelicae* Ochsenheimer, 1808**

Maksimonys, 09 07 2011, several spec. (V.B.); Merkinė (3), 09 07 2011, several spec. (V.B.).

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

Maksimonys, 09 07 2011, 3 spec. (V.B.), 20 07 2011, several spec. (V.B.).

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

Kašėtos (2), 12 07 2011, 5 spec. (T.Ū.); Merkinė (3), 09 07 2011, several spec. (V.B.).

PAPILIONIDAE

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

Bartuva river valley to the S from Mačiūkiai (1), 22 05 2011, ~10 spec. (G.Š.&G.S.); Bartuva river valley to the S from Mačiūkiai (2), 22 05 2011, ~5 spec. (G.Š.&G.S.); Muniškiai, Sausinė river valley, 11 06 2011, 3 spec. (G.Š.); Pravieniškių Miškas f., Šešuva river valley, 07 06 2011, ~10 spec. (R.F.); Stalgėnai, Minija river valley (1), 15 06 2011, 1 spec. (G.S.); Stalgėnai, Minija river valley (2), 15 06 2011, 1 spec. (G.S.); Stalgėnai, Minija river valley (3), 15 06 2011, 1 spec. (G.S.); Šventybrastis (1), 08 06 2011, 5 spec. (V.B.).

***Papilio machaon* Linnaeus, 1758**

Alnė, 10 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Ariogala, 16 07 2011, 1 spec. (V.B.); Beržoras, to the S (1), 20 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Biržai town, 11 08 2011, 1 larvae (A.T.); Būdviečiai, 28 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Būtingė, sand dunes (2), 07 07 2011, 5 spec. (T.Ū.); Ginkūnai, 18 07 2011, 3 spec. (V.B.); Jonionys open pit (1), 09 07 2011, 2 spec. (V.B.); Josvainiai, Vainikai, 16 07 2011, 1 spec. (V.B.); Kapiniškiai (2), 10 07 2011, 1 spec. (V.B.); Karmėlava, Turžėnų Miškas f., 09 05 2011, 1 spec. (V.I.); Kavarskas, Šventoji river valley (1), 09 07 2011, 2 spec.; 17 07 2011, 2 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (6), 09 07 2011, 1 spec., 17 07 2011, 2 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (7), 09 07 2011, 2 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (8), 17 07 2011, 1 spec. (G.A.); Kleboniškio miškas f., 30 07 2011, 1 spec. (G.St.); Krivasalis, 10 05 2011, ~5 spec. (G.Š.); Labanoras env., 11 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Lake Ešerinis env., 01 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Lake Lydekis env., 10 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Liaušiai, 12 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Maksimonys, 20 07 2011, 3 spec. (V.B.); Mančiagirė (3), 18 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Mančiagirė (4), 18 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Merkinė (4), 09 07 2011, 1 spec. (V.B.); Netiesos, 10 07 2011, 1 spec. (V.B.); Paalsuodė I, Pliaušketės (3), 11 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Pabradė military training area, 17 07 2011, ~10 spec. (T.Ū.); Pakėvis (3), 05 06 2011, 1 spec., 19 05 2011, 2 spec. (G.Š.); Pakėvis, Lake Miškinis env. (1), 05 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Pakėvis, Lake Miškinis env. (4), 22 06 2011, 3 spec. (G.Š.); Pavadokšnė, 10 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Pažeimenė, 17 07 2011, ~20 spec. (T.Ū.); Rūdninkai former military training area (1), 12 05 2011, 3 spec. (T.Ū.); Rukla military training area (3), 24 07 2011, several spec. (V.B.); Semeliškės, Dergionių Miškas f., 12 05 2011, 2 spec. (V.B.); Senoji Įpiltis mound, 05 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Stirniai, 12 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Suvainiškis, Roksalos Miškas f. (1), 05 06 2011, 1 spec. (V.B.); Šipiniškis, 12 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Šlapimas, 12 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Tytuvėnai, Lake Apušis env. (2), 29 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Trasninkas (2), 21 07 2011, 5 spec. (T.Ū.); Valkininkai, 21 05 2011, 3 spec. (T.Ū.); Vinkšnėnai, Vygonių Miškas f., 18 07 2011, 1 spec. (V.B.).

HESPERIIDAE

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

Senieji Trakai, open pit, 01 06 2011, ~10 spec. (V.B.).

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

Bielazališkės, 13 06 2011, several spec. (G.Š.); Papušinys, 20 06 2011, 1 spec. (B.G.).

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

Drausgiris, 28 05 2011, 1 spec. (G.Š.); Suvainiškis, Roksalos Miškas f. (1), 05 06 2011, 1 spec. (V.B.).

***Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)**

Maksimonys, 20 07 2011, 1 spec. (V.B.); Margionys (1), 06 08 2011, 1 spec. (V.B.); Rukla military training area (1), 24 07 2011, several spec. (V.B.).

PIERIDAE

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

Kaunas, Pažaislio Šilas f., 30 07 2011, 1 spec. (G.St.); Kazokiškės, Vasyliškės open pit, 25 07 2011, 1 spec. (V.B.); Maksimonys, 09 07 2011, 1 spec. (V.B.); Maksimonys, 20 07 2011, 4 spec. (V.B.); Mančiagirė (3), 18 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Mančiagirė (4), 18 07 2011, 1 spec. (G.Š.).

LYCAENIDAE

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

Bijautonys, Strėva river valley, 04 09 2011, 1♀ (V.B.); Darsūniškis, Naginukų Miškas f., 22 06 2011, several spec. (V.B.); Darsūniškis, Sekionys, 22 06 2011, ~10 spec. (V.B.); Dubininkai, Skroblus river valley, 12 06 2011, 1 spec. (L.O.B.); Gaurė, 18 06 2011, 1 spec. (G.St.); Gružų Miškas f. (2), 14 06 2011, 2 spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (3), 14 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Kavarskas, Šventoji river valley (1), 30 06 2011, 2 spec., 17 07 2011, 1 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (3), 12 06 2011, 1 spec., 17 07 2011, 2 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (4), 12 06 2011, 1 spec., 22 06 2011, 2 spec., 30 06 2011, 1 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (5), 12 06 2011, 1 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (8), 30 06 2011, 3 spec. (G.A.); Klykūnų Miškas f. (1), 14 06 2011, 3 spec. (G.Š.); Lake Smalvykštis env. (3), 29 06 2011, 1 spec. (V.B.); Maksimai, 06 08 2011, 1♂ spec. (V.B.); Maslauskiškiai (1), 18 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Maslauskiškiai (6), 18 06 2011, several spec. (G.Š.); Maslauskiškiai, Paliepiukai, 18 06 2011, several spec. (A.L.V.); Merkinė (3), 09 07 2011, 3 spec. (V.B.); Merkinė (6), 13 06 2011, 4 spec. (G.Š.); Mostiškės (2), 18 06 2011, ~15 spec. (T.Ū.); Muniškiai, Sausinė river valley, 11 06 2011, 3 spec. (G.Š.); Nemirseta (2), 07 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Pakėvis (1), 22 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Pakėvis (2), 22 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Pakėvis (3), 22 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (7), 22 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Palšinė, Gražutės Miškas f. (1), 28 06 2011, 1 spec. (V.B.); Pasalupis, 17 06 2011, 1 spec. (G. St.); Sargeliai (2), 17 09 2011, 1 spec. (B.G.); Seveikių Miškas f., Česonys, 14 06 2011, ~10 spec. (G.Š.); Sitkūnai, Nevėžis river valley (1), 22 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Sūdėnai, Šventoji river valley (1), 05 07 2011, 1 spec. (M.J.); Sūdėnai, Šventoji river valley (3), 05 07 2011, 1 spec. (M.J.); Sūdėnai, Šventoji river valley (4), 05 07 2011, 1 spec. (M.J.); Sūdėnai, Šventoji river valley (5), 05 07 2011, 1 spec. (M.J.); Sūdėnai, Šventoji river valley (6), 05 07 2011, 1 spec. (M.J.); Sūdėnai, Šventoji river valley (11), 05 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Sūdėnai, Šventoji river valley (12), 05 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Suvainiškis, Roksalos Miškas f. (1), 05 06 2011, 1 spec. (V.B.); Šimšos (Užpelkių) miškas f. (2), 29 06 2011, several spec. (G.Š.); Šimšos (Užpelkių) miškas f. (3), 29 06 2011, several spec. (G.Š.); Šimšos (Užpelkių) miškas f. (4), 29 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Šimšos (Užpelkių) miškas f. (5), 29 06

2011, several spec. (G.Š.); Šimšos (Užpelkių) miškas f. (6), 29 06 2011, several spec. (G.Š.); Švenčionėliai, 30 06 2011, 1 spec. (L.K.); Šventybrastis (2), 08 06 2011, ~10 spec. (V.B.); Tytuvėnai, Lake Apušis env. (4), 29 06 2011, 3 spec. (G.Š.); Tumiškės Miškas f., Lake Juodbrastis env., 29 06 2011, 1 spec. (V.B.); Zujai, 24 06 2011, 5 spec. (T.Ū.); Želtiškiai (3), 05 06 2011, 1 pupa (G.St.).

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

Jiesia landscape preserve, 12 06 2011, 3 spec. (R.F.); Karmėlava, Turžėnų Miškas f., 13 06 2011, 1 spec. (V.I.).

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

Bielazališkės, 13 06 2011, several spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (1), 14 06 2011, several spec. (G.Š.); Maslauskiškiai (4), 18 06 2011, several spec. (G.Š.); Pakėvis (2), 22 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Pravieniškės, Pašuliai, 13 06 2011, several spec. (V.B.); Sūdėnai, Šventoji river valley (7), 05 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Šventybrastis (1), 08 06 2011, 2 spec. (V.B.).

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

Jonionys open pit (2), 10 07 2011, 3 spec. (V.B.).

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

Kapiniškiai (3), 11 06 2011, 3 spec. (T.Ū.); Trasninkas (2), 29 06 2011, 5 spec. (T.Ū.); Dubininkai, Skroblus river valley, 12 06 2011, 1 spec. (K.D.); Kapiniškiai (4), 12 06 2011, 2 spec. (G.Š.); Merkinė (7), 13 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Merkinė (8), 13 06 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Merkinė (4), 09 07 2011, 1 spec. (V.B.); Rukla military training area (3), 24 07 2011, 1 spec. (V.B.).

***Phengaris teleius* (Bergstrasser, 1779)**

Juronai, Žvelsa river valley (1), 08 07 2011, >10 spec. (M.J.&G.S.); Juronai, Žvelsa river valley (2), 08 07 2011, >10 spec. (M.J.&G.S.); Juronai, Žvelsa river valley (3), 08 07 2011, 2 spec. (M.J.&G.S.); Juronai, Žvelsa river valley (4), 08 07 2011, ~10 spec. (M.J.&G.S.); Maslauskiškiai, Paliepiukai, 18 06 2011, 4 spec. (A.L.V.); Tilvikai, Žvelsa river valley (1), 08 07 2011, ~5 spec. (M.J.&G.S.); Tilvikai, Žvelsa river valley (2), 08 07 2011, ~5 spec. (M.J.&G.S.); Tytuvėnai, Lake Apušis env. (4), 29 06 2011, ~15 spec. (G.Š.).

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

Maslauskiškiai (4), 18 06 2011, ~20 spec. (G.Š.).

***Plebejus argyrognomon* (Bergstrasser, 1779)**

Bielazališkės, 13 06 2011, several spec. (G.Š.).

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

Kapiniškiai (2), 10 07 2011, 1 spec. (V.B.); Kavarskas, Šventoji river valley (2), 04 07 2011, 2 spec., 09 07 2011, 2 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (3), 17 07 2011, 3 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (5), 04 07 2011, 2 spec. (G.A.), 09 07 2011, 1 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (6), 17 07 2011, 2 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (7), 04 07 2011, 2 spec., 09 07 2011, 2 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (8), 17 07 2011, 2 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (9), 04 07 2011, 1 spec., 09 07 2011, 1 spec. (G.A.); Maslauskiškiai (1), 18 06 2011, 5 spec. (G.Š.); Maslauskiškiai (4), 18 06 2011, several spec. (G.Š.); Maslauskiškiai (5), 18 06 2011, 2 spec. (G.Š.); Merkinė (4), 09 07 2011, 2 spec. (V.B.); Pakėvis (1), 22 06 2011, several spec. (G.Š.); Pakėvis, Kėvės

Ežeras lake env. (6), 22 06 2011, several spec. (G.Š.); Stalgėnai, Minija river valley (4), 15 06 2011, 1 spec. (G.S.); Stalgėnai, Minija river valley (5), 15 06 2011, 1 spec. (G.S.); Sūdėnai, Šventoji river valley (2), 06 06 2011, several spec. (G.Š.); Sūdėnai, Šventoji river valley (7), 05 07 2011, lots of spec. (G.Š.); Sūdėnai, Šventoji river valley (8), 05 07 2011, several spec. (G.Š.); Sūdėnai, Šventoji river valley (9), 05 07 2011, several spec. (G.Š.).

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

Kapiniškiai (3), 11 06 2011, 1 spec. (T.Ū.); Maslauskiškiai, Paliepiukai, 18 06 2011, several spec. (A.L.V.); Merkinė (5), 13 06 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Jonionys open pit (1), 09 07 2011, 2 spec. (V.B.).

***Polyommatus coridon* (Poda, 1761)**

Maksimai, 06 08 2011, several spec. (V.B.); Maksimonys, 20 07 2011, 1♂ spec. (V.B.).

NYMPHALIDAE

***Brenthis daphne* (Bergstrasser, 1780)**

Maslauskiškiai (1), 18 06 2011, 3 spec. (G.Š.); Maslauskiškiai (4), 18 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Šimšos (Užpelkių) miškas f. (3), 29 06 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Daliečiai, Juodymų Pelkė bog (3), 04 06 2011, several spec. (V.B.); Pakėvis, high bog (1), 05 06 2011, several spec. (G.Š.); Pakėvis, high bog (2), 05 06 2011, several spec. (G.Š.); Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (6), 22 06 2011, several spec. (G.Š.); Pakėvis, Lake Miškinis env. (2), 22 06 2011, several spec. (G.Š.).

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

Būtingė, sand dunes (2), 07 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Gailiutiškės Miškas f., Lake Šventas env. , 30 06 2011, 1 spec. (V.B.); Sūdėnai, Šventoji river valley (10), 05 07 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Gružų Miškas f. (1), 14 06 2011, ~10 spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (2), 14 06 2011, several spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (3), 14 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (5), 14 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (6), 14 06 2011, several spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (7), 14 06 2011, several spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (9), 14 06 2011, several spec. (G.Š.); Klykūnų Miškas f. (2), 14 06 2011, 1 egg batch (P.S.N.); Maslauskiškiai (3), 18 06 2011, 1 spec. (P.S.N.).

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

Tytuvėnai, Lake Apušis env. (1), 29 06 2011, 1 egg batch (G.Š.).

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

Bielazališkės, 13 06 2011, several spec. (G.Š.); Kavarskas, Šventoji river valley (1), 22 06 2011, 1 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (10), 12 06 2011, 3 spec., 22 06 2011, 2 spec., 27 06 2011, 2 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (3), 27 06 2011, 1 spec. (G.A.); Kavarskas, Šventoji river valley (5), 12 06 2011, 1 spec. (G.A.); Maslauskiškiai (4), 18 06 2011, several spec. (G.Š.); Maslauskiškiai (5), 18 06 2011, several spec. (G.Š.); Muniškiai, Sausinė river valley, 11 06 2011, several spec. (G.Š.); Pakėvis (3), 05 06 2011, 1 spec., 22 06 2011, several spec. (G.Š.); Šventybrastis (2), 08 06 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Jonionys open pit (1), 09 07 2011, several spec. (V.B.); Rūdninkai former military training area (4), 13 07 2011, several spec. (V.B.).

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

Daliečiai, Juodymų Pelkė bog (1), 04 06 2011, ~8 spec. (V.B.); Gruzdžiai, Laumakių Miškas f., 17 07 2011, 1 spec. (V.B.); Gružų Miškas f. (3), 14 06 2011, 2 spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (4), 14 06 2011, several spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (9), 14 06 2011, several spec. (G.Š.); Maslauskiškiai (5), 18 06 2011, several spec. (G.Š.); Seveikių Miškas f., Česonys, 14 06 2011, ~10 spec. (G.Š.); Suvainiškis, Roksalos Miškas f. (1), 05 06 2011, 1 spec. (V.B.); Tytuvėnai, Lake Apušis env. (1), 29 06 2011, several spec. (G.Š.).

***Mellicta aurelia* Nickerl, 1850**

Seveikių Miškas f., Česonys, 14 06 2011, 2 spec. (G.Š.); Sitkūnai, Nevėžis river valley (2-5), 22 06 2011, pop. (G.Š.).

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

Drausgiris, 28 05 2011, 2 spec. (G.Š.); Maksimonys, 20 07 2011, 1 spec. (V.B.); Mančiagirės Miškas f., Lake Išrūginis env., 18 07 2011, 3 spec. (G.Š.); Rukla military training area (2), 24 07 2011, 1 spec. (V.B.); Tervydoniai, 25 09 2011, 1 spec. (R.F.); Triliškės, Strošiūnų Miškas f. (1), 11 09 2011, 1 spec. (V.B.).

***Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787)**

Suvainiškis, Roksalos Miškas f. (2), 05 06 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Karmėlava, Pilėnų Miškas f., 04 06 2011, 1 spec. (V.I.); Bielazališkės, 13 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (1), 14 06 2011, lots of spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (3), 14 06 2011, 3 spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (7), 14 06 2011, several spec. (G.Š.); Klykūnų Miškas f. (1), 14 06 2011, lots of spec. (G.Š.); Šimšos (Užpelkių) miškas f. (1), 30 06 2011, lots of spec. (G.Š.); Tytuvėnai, Lake Apušis env. (2), 29 06 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Bakanauskai botanical preserve, 12 06 2011, several spec. (A.L.V.); Beržoras, to the S (2), 05 06 2011, several spec. (G.Š.); Kapiniškiai (5), 12 06 2011, several spec. (G.Š.); Lake Smalvykštis env. (1), 30 06 2011, ~10 spec. (V.B.); Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (2-4), 05 06 2011, lots of spec. (G.Š.); Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (5), 22 06 2011, lots of spec. (G.Š.); Palšinė, Gražutės Miškas f. (2), 28 06 2011, 1 spec. (V.B.); Praviršulio Pelkė bog (3), 21 06 2011, lots of spec. (B.G.); Tytuvėnai, Lake Apušis env. (1-3), 29 06 2011, pop. (G.Š.).

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

Gružų Miškas f. (4), 14 06 2011, several spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (9), 14 06 2011, several spec. (G.Š.); Seveikių Miškas f., Česonys, 14 06 2011, ~20 spec. (G.Š.).

***Oeneis jutta* (Hübner, 1806)**

Daliečiai, Juodymų Pelkė bog (2), 04 06 2011, several spec. (V.B.); Kernavo Pelkė bog, 19 05 2011, ~50 spec. (T.Ū.).

LASIOCAMPIDAE

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

Meškerinė, 06 04 2011, 1 spec. (T.Ū.).

***Phyllodesma japonica* (Leech, 1889)**

Užulėnio Miškas f., 12 05 2011, 3 spec. (G.Š.).

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

Darsūniškis, Naginukų Miškas f., 14 06 2011, 1 spec. (V.B.); Lančiūnava, Milžemiai open pit, 08 06 2011, 2 spec. (V.B.); Petronys, 14 06 2011, 1 spec. (O.K.&K.G.); Trasninkas (1), 10 06 2011, 2 spec. (V.B.).

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

Jonionys open pit (1), 09 07 2011, 1 spec. (V.B.); Kašėtos (1), 28 06 2011, ~15 spec. (T.Ū.); Kašėtos (2), 11 07 2011, ~10 spec., 20 07 2011, 5 spec. (T.Ū.); Lake Smalvykštis env. (2), 29 06 2011, 3 spec. (V.B.); Mančiagirė (4), 20 07 2011, several spec. (G.Š.); Maslauskiškiai (5), 17 06 2011, 1 spec. (K.B.); Trasninkas (1), 10 06 2011, 3 spec. (V.B.).

SPHINGIDAE

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

Stanuliškės, 28 07 2011, 2♀ spec. (V.B.).

GEOMETRIDAE

***Chariaspilates formosaria* (Eversmann, 1837)**

Lake Smalvykštis env. (2), 29 06 2011, 1 spec. (V.B.).

***Lycia pomonaria* (Hübner, 1790)**

Triliškių Miškas f., 14 03 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Bitėnai, 02–04 07 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.).

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

Būtingė, sand dunes (2), 06 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).

***Cabera leptographa* Wehrli, 1936**

Beržoras, to the S (2), 05 06 2011, 2 spec. (G.Š.); Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (1), 05 06 2011, pop. (G.Š.); Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (3), 05 06 2011, several spec. (G.Š.); Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (4), 05 06 2011, lots of spec. (G.Š.); Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (8), 22 06 2011, 4 spec. (G.Š.).

***Campaea margaritata* (Linnaeus, 1761)**

Bitėnai, 03–05 06 2011, 4 spec., 08–09 06 2011, 2 spec. (G.Š.&D.L.); Nemirseta (1), 07 07 2011, 2 spec. (G.Š.).

***Stegania cararia* (Hübner, 1790)**

Gružų Miškas f. (8), 14 06 2011, 3 spec. (K.B.&P.S.N.); Kašėtos (1), 28 06 2011, 1 spec. (T.Ū.); Kašėtos (2), 11 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Kašėtos (3), 11 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Paalsuodė I, Pliaušketės (2), 15 06 2011, 1 spec. (K.B.&M.T.J.); Siesikų Miškas f., 13 06 2011, several spec. (F.V.&E.V.); Žalgiris, 03 06 2011, 2 spec. (T.Ū.).

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

Kaukinės Miškas f., 27 07 2011, 3 spec. (V.B.).

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

Bitėnai, 18–22 05 2011, 2 spec., 23–24 05 2011, 1 spec., 27–29 05 2011, 1 spec., 15–18 07 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.); Kaukinės Miškas f., 27 07 2011, 1 spec. (V.B.); Lomankos Miškas f., 21 05 2011, 1 spec. (D.L.).

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

Meškerinė, 27 05 2011, 3 spec., 31 07 2011, 3 spec., 05 06 2011, 5 spec., 15 07 2011, ~15 spec. (T.Ū.); Pabradė military training area, 17 07 2011, 3 spec. (T.Ū.).

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

Kapiniškiai (1), 10 07 2011, 1 spec. (V.B.); Kašėtos (1), 28 06 2011, 1 spec. (T.Ū.); Kašėtos (2), 11 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Mančiagirė (5), 18 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Rūdninkai former military training area (5), 13 07 2011, ~5 spec. (V.B.).

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

Grybaulia, 07 08 2011, 2 spec. (V.B.).

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

Dukstynos Miškas f. (1), 14 06 2011, several spec. (F.V.&E.V.); Dukstynos Miškas f. (2), 08 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Raudondvaris, Bendrės Miškas f., 29 05 2011, 2 spec., 05 06 2011, 1 spec. (D.L.).

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

Bitėnai, 02-04 07 2011, 1 spec., Būtingė, sand dunes (2), 05 07 2011, 6 spec., 06 07 2011, 5 spec. (T.Ū.).

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

Meškerinė, 03 10 2011, 1 spec. (T.Ū.); Rūdninkai former military training area (3), 19 09 2011, 1 spec. (V.B.).

***Dysstroma infuscata* (Tengstrom, 1869)**

Paalsuodė I, Pliaušketės (2), 15 06 2011, 7 spec. (O.K.&F.V.).

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

Laumėnų Miškas f., 13 07 2011, several spec. (G.Š.).

***Eupithecia inturbata* (Hübner, 1817)**

Meškerinė, 16 08 2011, 1 spec. (T.Ū.).

***Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787)**

Kašėtos (1), 28 06 2011, 1 spec. (T.Ū.); Kašėtos (2), 11 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).

***Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852**

Lapės, 04 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Paalsuodė I, Pliaušketės (2), 15 06 2011, 2 spec. (K.B.&M.T.J.); 15 06 2011, 2 spec. (G.Š.); Pajuodenė, Lake Juodenis env., 16 06 2011, 1 spec. (F.V.&E.V.).

***Eupithecia thalictrata* (Püngeler, 1902)**

Dukstynos Miškas f. (2), 08 06 2011, 3 spec. (G.Š.); Kašėtos (1), 10 06 2011, 6 spec. (T.Ū.); Netoniai, 22 06 2011, 2 spec. (G.Š.); Puvočiai (1), 11 06 2011, 6 spec. (T.Ū.); Puvočiai (2), 11 06 2011, 1 spec. (P.S.N.&A.L.V.).

***Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866**

Būtingė, sand dunes (2), 06 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Lapės, 04 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Lapės, 07 07 2011, 2 spec. (T.Ū.); Mančiagirė (4), 18 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Mančiagirė (4), 20 07 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Šilinė, 22 04 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Kapiniškiai (1), 10 07 2011, 1 spec. (V.B.); Rūdninkai former military training area (1), 06 08 2011, 3 spec. (T.Ū.).

***Horisme aquata* (Hübner, 1813)**

Rūdninkai former military training area (1), 12 05 2011, 4 spec., 06 08 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Triliškių Miškas f., 22 09 2011, ~10 spec. (V.B.).

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

Maslauskiškiai (2), 17 06 2011, 1 spec. (K.B.&M.T.J.).

***Philereme transversata* (Hufnagel, 1767)**

Būtingė, sand dunes (1), 05 07 2011, several spec. (G.Š.); Kašėtos (1), 28 06 2011, 2 spec. (T.Ū.); Mostiškės (1), 09 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Nemirseta (1), 07 07 2011, several spec. (G.Š.); Žaliakalnis, 26 06 2011, 1 spec., 08 07 2011, 1 spec., 25 07 2011, 1 spec. (V.I.).

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

Bitėnai, 23–24 05 2011, 2 spec., 25–26 05 2011, 3 spec., 27–29 05 2011, 12 spec., 30–31 05 2011, 6 spec., 03–05 06 2011, 6 spec., 08–09 06 2011, 3 spec., 13–15 06 2011, 1 spec., 15–18 07 2011, 1 spec., 20 07 2011, 1 spec., 03–05 08 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.); Dukstynos Miškas f. (2), 08 06 2011, 3 spec. (G.Š.); Lančiūnava, Milžemiai open pit, 08 06 2011, 1 spec. (V.B.); Raudondvaris, Bendrės Miškas f., 29 05 2011, 1 spec., 04–05 06 2011, 4 spec. (D.L.); Sargeliai (1), 01 06 2011, 1 spec. (B.G.).

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

Sargeliai (1), 07 10 2011, 4 spec. (B.G.); Meškerinė, 25 09 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Sargeliai (3), 31 07 2011, 1 spec. (B.G.).

****Nothocasis sertata* (Hubner, 1817)**

Kašėtos (2), 06 10 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Gražutės Miškas f., Lake Tetervinis env., 28 06 2011, 1 spec. (V.B.); Plauginiai, Vičių Miškas f., 29 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Sargeliai (1), 08 06 2011, 1 spec. (B.G.).

***Epirrhoe tartuensis* Mols, 1965**

Merkinė (1), 12 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Praviršulio Pelkė bog (2), 21 06 2011, 1 spec. (B.G.).

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

Bitėnai, 23–24 05 2011, 1 spec., 25–26 05 2011, 1 spec., 30–31 05 2011, 6 spec., 01–02 06 2011, 2 spec., 03–05 06 2011, 6 spec., 06–07 06 2011, 2 spec., 10–12 06 2011, 2 spec., 13–15 06 2011, 1 spec., 16–20 06 2011, 1 spec., 21–22 06 2011, 1 spec., 28–30 06 2011, 3 spec., 01 07 2011, 1 spec., 15–18 07 2011, 2 spec., 20 07 2011, 2 spec., 03–05 08 2011, 7 spec. (G.Š.&D.L.); Darsūniškis, Naginukų Miškas f., 14 06 2011, 1 spec. (V.B.); Dukstynos Miškas f. (1), 14 06 2011, several spec. (F.V.&E.V.); Dukstynos Miškas f. (2), 08 06 2011, several spec. (G.Š.); Gružų Miškas f. (8), 14 06 2011, several spec. (K.B.&P.S.N.); Lomankos Miškas f., 21 05 2011, 1 spec. (D.L.); Mielupiai, 21 05 2011, 1 spec. (T.Ū.); Raudondvaris, Bendrės Miškas f., 05 06 2011, 1 spec. (D.L.); Siesikų Miškas f., 13 06 2011, several spec. (F.V.&E.V.); Tarpumiškis, Strošiūnų Miškas f. (1), 10 05 2011, 3 spec. (V.B.); Želtiškiai (2), 24 05 2011, several spec. (A.E.); Žukai, Mociškių Miškas f., 18 05 2011, 4 spec. (G.Š.).

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

Bitėnai, 18–22 05 2011, 1 spec., 23–24 05 2011, 3 spec., 27–29 05 2011, 2 spec., 03–05 06 2011, 3 spec., 08–09 06 2011, 1 spec., 13–15 06 2011, 1 spec., 01 07 2011, 1 spec., 03–05 08 2011, 2 spec. (G.Š.&D.L.); Paalsuodė I, Pliaušketės (2), 15 06 2011, 1 spec. (O.K.&F.V.); Tarpumiškis, Strošiūnų Miškas f. (2), 27 05 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Gružų Miškas f. (8), 14 06 2011, 1 spec. (K.B.&P.S.N.); Žukai, Mociškių Miškas f., 18 05 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Būtingė, sand dunes (2), 05 07 2011, 3 spec., 06 07 2011, 5 spec. (T.Ū.); Gražutės Miškas f., Lake Tetervinis env., 28 06 2011, 2 spec. (V.B.); Kašėtos (1), 28 06 2011, ~30 spec. (T.Ū.); Kašėtos (2), 11 07 2011, ~10 spec. (T.Ū.); Lake Smalvykštis env. (2), 29 06 2011, 1 spec. (V.B.); Mančiagirė (4), 17 07 2011, several spec., 18 07 2011, several spec. (G.Š.);

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

Pakėvis, Kėvės Ežeras lake env. (8), 22 06 2011, several spec. (G.Š.); Pakėvis, Lake Miškinis env. (3), 22 06 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Dukstynos Miškas f. (1), 14 06 2011, several spec. (F.V.&E.V.); Subartonių Miškas f., 12 06 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Kernavo Pelkė bog, 26 06 2011, 5 spec. (T.Ū.); Lake Salaičiai env., 16 06 2011, 1 spec. (G.Š. &F.V.).

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

Rūdninkai former military training area (1), 26 06 2011, 5 spec., 06 08 2011, 1 spec. (T.Ū.).

***Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)**

Mančiagirė (4), 17 07 2011, 1 spec.; 18 07 2011, 1 spec., 20 07 2011, 2 spec. (G.Š.).

NOTODONTIDAE

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

Kašėtos (2), 11 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).

***Ptilodon cucullina* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Kašėtos (2), 11 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Bitėnai, 01–02 06 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.); Lomankos Miškas f., 21 05 2011, 1 spec. (D.L.); Meškerinė, 27 05 2011, 1 spec. (T.Ū.); Tarpumiškis, Strošiūnų Miškas f. (2), 27 05 2011, 4 spec. (V.B.).

EREBIDAE

***Dicallomera fascelina* (Linnaeus, 1758)**

Rūdninkai former military training area (1), 12 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Rūdninkai former military training area (5), 13 07 2011, 6♂ 1♀ (V.B.).

***Laelia coenosa* (Hübner, 1808)**

Lake Smalvykštis env. (1), 30 06 2011, 1 larvae (V.B.); Praviršulio Pelkė bog (1), 21 06 2011, 1 larvae (B.G.); Rizgonys open pit, 26 07 2011, 1♀ (V.B.&G.Š.); Stanuliškės, 28 07 2011, ~10 spec. (V.B.); Tytuvėnai, Lake Apušis env. (3), 29 06 2011, ~20 larvae (G.Š.).

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

Mančiagirė (4), 18 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Meškerinė, 15 07 2011, 2 spec. (T.Ū.).

***Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758)**

Rūdninkai former military training area (6), 16 04 2011, 2 larvae (V.B.).

***Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758)**

Kašėtos (3), 11 06 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Kapiniškiai (2), 10 07 2011, ~30 larvae (V.B.); Maksimai, 06 08 2011, ~10 larvae (V.B.).

***Coscinia striata* (Linnaeus, 1758)**

Kapiniškiai (2), 10 07 2011, 1 spec. (V.B.); Kašėtos (2), 12 07 2011, 5 spec., 20 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Mančiagirė (4), 18 07 2011, several spec., 20 07 2011, several spec. (G.Š.); Merkinė (4), 09 07 2011, several spec. (V.B.).

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

Lapės, 04 07 2011, 1 spec., 07 07 2011, 2 spec. (T.Ū.); Žaliakalnis, 13 07 2011, 1 spec. (V.I.).

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

Mančiagirė (4), 18 07 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Bitėnai, 21–22 06 2011, 1 spec., 28–30 06 2011, 1 spec., 03–05 08 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.); Dukstynos Miškas f. (1), 14 06 2011, several spec. (F.V.&E.V.); Gružų Miškas f. (8), 14 06 2011, 1 spec. (K.B.&P.S.N.); Siesikų Miškas f., 13 06 2011, several spec. (F.V.&E.V.).

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

Laumėnų Miškas f., 13 07 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Bitėnai, 03–05 08 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.).

***Catocala promissa* (Denis & Schiffermuller 1775)**

Karmėlavos Miškas f., 29 07 2011, 1 spec. (V.I.); Laumėnų Miškas f., 13 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Palimšio Miškas f., 25 07 2011, 2 spec. (V.B.).

NOLIDAE

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

Bartkuškio Pelkė bog, 29 09 2011, 1 spec.; Karmėlava, Pilėnų Miškas f., 30 06 2011, 3 spec. (V.I.); Karmėlavos Miškas f., 09 07 2011, 2 spec. (V.I.); Kašėtos (2), 20 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Lapės, 07 07 2011, 2 spec. (T.Ū.); Nemirseta (1), 07 07 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Būtingė, sand dunes (1), 05 07 2011, 3 spec. (G.Š.); Būtingė, sand dunes (2), 06 07 2011, 2 spec. (T.Ū.); Karmėlavos Miškas f., 21 07 2011, 1 spec. (V.I.).

***Nycteola revayana* (Scopoli, 1772)**

Bitėnai, 20 07 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.).

NOCTUIDAE

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

Dukstynos Miškas f. (2), 08 06 2011, ~15 spec. (G.Š.); Kašėtos (1), 10 06 2011, 4 spec., 28 06 2011, 1 spec. (T.Ū.); Puvočiai (1), 11 06 2011, 1 spec. (T.Ū.).

***Euchalcia modestoides* Poole, 1989**

Siesikų Miškas f., 13 06 2011, 1 spec. (F.V.&E.V.); Žeimelis, Glebavo Miškas f., 16 08 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Meškerinė, 24 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Kapiniškiai (1), 10 07 2011, 1 spec. (V.B.); Rūdninkai former military training area (5), 13 07 2011, 1 spec. (V.B.); Tervydoniai, 19 07 2011, 1 spec. (R.F.).

***Cucullia absinthii* (Linnaeus, 1761)**

Lapės, 07 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).

***Cucullia argentea* (Hufnagel 1766)**

Meškerinė, 07 10 2011, 1 spec. (V.V.).

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

Dūkštų Miškas f., 13 09 2011, 1 spec. (T.Ū.); Jonionys open pit (1), 09 07 2011, 1 larvae (V.B.); Juodupė, Kukių Miškas f., 03 06 2011, 1 spec. (V.B.); Kašėtos (2), 20 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Mančiagirė (4), 20 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Merkinė (2), 20 07 2011, 1 spec. (V.B.); Meškerinė, 27 05 2011, 1 spec. (T.Ū.); Paalsuodė I, Pliaušketės (1), 15 06 2011, 2 spec. (G.Š.); Pajuodenė, 11 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Raudondvaris, Bendrės Miškas f., 29 05 2011, 1 spec. (D.L.); Rizgonys open pit, 26 07 2011, 3 spec. (V.B.&G.Š.); Senieji Trakai, open pit, 01 06 2011, 1 spec. (V.B.); Stanuliškės, 28 07 2011, 4 spec. (V.B.); Švenčionėliai, railroad station, 12 06 2011, 2 larvae (V.S.); Užpelkiai telmological reserve, 05 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Želtiškiai (1), 23 05 2011, 1 spec. (A.E.).

***Cucullia gnaphalii* (Hübner, 1813)**

Kapiniškiai (1), 10 07 2011, 1 spec. (V.B.).

***Cucullia lychnitis* Rambur, 1833**

Mančiagirė (1), 20 07 2011, 1 spec. (G.Š.); Mančiagirė (2), 20 07 2011, 11 spec. (G.Š.).

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

Bartkuškio Pelkė bog, 29 09 2011, 3 spec.; Bitėnai, 21–22 06 2011, 1 spec., 02–04 07 2011, 2 spec., 11–14 07 2011, 4 spec., 20 07 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.); Būtingė, sand dunes (1), 05 07 2011, several spec. (G.Š.); Būtingė, sand dunes (2), 05 07 2011, ~15 spec., 06 07 2011, ~10 spec. (T.Ū.); Darsūniškis, Naginukų Miškas f., 14 06 2011, ~15 spec. (V.B.); Dūkštų Miškas f., 22 09 2011, 2 spec. (T.Ū.); Jonionys open pit (1), 09 07 2011, several spec. (V.B.); Kašėtos (1), 28 06 2011, 2 spec. (T.Ū.); Kašėtos (2), 11 07 2011, 1 spec., 20 07 2011, 3 spec. (T.Ū.); Kašėtos (3), 11 06 2011, several spec. (G.Š.); Kelmučiai, D. Grūžių Miškas f., 15 08 2011, ~10 spec. (V.B.); Lančiūnava, Milžemiai open pit, 08 06 2011, 3 spec. (V.B.); Lapės, 04 07 2011, 5 spec., 07 07 2011, 5 spec. (T.Ū.); Mančiagirė (4), 17 07 2011, several spec., 18 07 2011, several spec. (G.Š.); Meškerinė, 15 07 2011, 5 spec., 31 07 2011, 1 spec., 03 10 2011, 5 spec., 04 10 2011, 4 spec. (T.Ū.); Mostiškės (1), 09 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Nemirseta (1), 07 07 2011, several spec. (G.Š.); Netoniai, 22 06 2011, several spec. (G.Š.); Pabradė military training area, 17 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Pajuodenė, 11 07 2011, several spec. (G.Š.); Petronys, 14 06 2011, several spec. (O.K.&K.G.); Plauginiai, Vičių Miškas f., 29 06 2011, several spec. (G.Š.); Raudondvaris, Bendrės Miškas f., 05 06 2011, 1 spec. (D.L.); Rizgonys open pit, 26 07 2011, several spec. (V.B.&G.Š.); Rūdninkai former military training area (2), 19 09 2011, 2 spec. (V.B.); Rumšiškių Miškas f., 12 09 2011, 1 spec. (V.B.); Slidžiai, 24 07 2011, 2 spec. (B.T.); Smalininkai, 26 08 2011, 2 spec. (V.B.); Stanuliškės, 28 07 2011, several spec. (V.B.); Tyrelių Miškas f., 27 08 2011, ~5 spec. (V.B.); Trasninkas (1), 10 06 2011, ~3 spec. (V.B.).

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

Žaliakalnis, 19 09 2011, 1 spec. (V.I.).

***Callopistria juventina* (Stoll 1782)**

Karmėlava, Pilėnų Miškas f., 30 06 2011, 1 spec. (V.I.); Karmėlavos Miškas f., 29 07 2011, 1 spec. (V.I.); Darsūniškis, Naginukų Miškas f., 14 06 2011, 1 spec. (V.B.); Kašėtos (2), 20 07 2011, 2 spec. (T.Ū.).

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

Puvočiai (1), 11 06 2011, 1 spec. (T.Ū.); Raudondvaris, Bendrės Miškas f., 29 05 2011, 1 spec. (D.L.); Smalininkai, 26 08 2011, 1 spec. (V.B.); Trasninkas (1), 10 06 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Būtingė, sand dunes (2), 05 07 2011, 2 spec. (T.Ū.); Kašėtos (2), 11 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Mančiagirė (4), 20 07 2011, several spec. (G.Š.); Meškerinė, 31 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Stanuliškės, 28 07 2011, 1 spec. (V.B.).

***Athetis lepigone* (Moschler, 1860)**

Rizgonys open pit, 26 07 2011, 1 spec. (V.B.&G.Š.); Stanuliškės, 28 07 2011, 1 spec. (V.B.); Kašėtos (2), 20 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Mančiagirė (4), 20 07 2011, 1 spec. (G.Š.).

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

Kašėtos (2), 26 08 2011, 1 spec. (T.Ū.); Smalininkai, 26 08 2011, 1 spec. (V.B.); Strošiūnų Miškas f., Bačkonys, 21 09 2011, 2 spec. (V.B.); Triliškės, Strošiūnų Miškas f. (2), 05 09 2011, 1 spec. (V.B.).

***Amphipoea lucens* (Freyer, 1845)**

Kašėtos (2), 20 07 2011, 1 spec., 26 08 2011, 1 spec. (T.Ū.); Meškerinė, 24 08 2011, 1 spec. (T.Ū.); Rūdninkai former military training area (1), 06 08 2011, ~30 spec. (T.Ū.); Slidžiai, 24 07 2011, 7 spec. (B.T.).

***Archanara dissoluta* (Treitschke, 1825)**

Bitėnai, 20 07 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.); Kašėtos (2), 20 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Kaukinės Miškas f., 27 07 2011, 1 spec. (V.B.); Mančiagirė (4), 18 07 2011, 1 spec., 20 07 2011, several spec. (G.Š.); Palimšio Miškas f., 25 07 2011, 2 spec. (V.B.); Rizgonys open pit, 26 07 2011, 1 spec. (V.B.&G.Š.); Stanuliškės, 28 07 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Žaliakalnis, 13 06 2011, 1 spec. (V.I.).

***Apamea anceps* (Haworth, 1809)**

Lančiūnava, Milžemiai open pit, 08 06 2011, 1 spec. (V.B.); Petronys, 14 06 2011, several spec. (O.K.&K.G.).

***Apamea unanimis* (Hübner, 1813)**

Bitėnai, 03–05 06 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.); Būtingė, sand dunes (2), 06 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Gružų Miškas f. (8), 14 06 2011, several spec. (K.B.&P.S.N.); Kašėtos (3), 11 06 2011, 1 spec. (G.Š.); Lančiūnava, Milžemiai open pit, 08 06 2011, 1 spec. (V.B.); Margionys (2), 11 06 2011, ~3 spec. (V.B.); Maslauskiškiai (2), 17 06 2011, 1 spec. (K.B.&M.T.J.); Maslauskiškiai (5), 17 06 2011, several spec. (O.K.&K.G.); Petronys, 14 06 2011, several spec. (O.K.&K.G.); Raudondvaris, Bendrės Miškas f., 04–05 06 2011, 2 spec. (D.L.).

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

Bitėnai, 21–22 06 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.); Kašėtos (1), 10 06 2011, 2 spec. (T.Ū.); Kašėtos (4), 11 06 2011, 2 spec. (G.Š.&E.V.); Puvočiai (2), 11 06 2011, 1 spec. (P.S.N.&A.L.V.); Trasninkas (1), 10 06 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Būtingė, sand dunes (2), 05 07 2011, 1 spec., 06 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Bitėnai, 16–20 06 2011, 1 spec., 21–22 06 2011, 1 spec., 01 07 2011, 3 spec. (G.Š.&D.L.); Būtingė, sand dunes (1), 05 07 2011, several spec. (G.Š.); Būtingė, sand dunes (2), 05 07 2011, 5 spec. (T.Ū.); Margionys (2), 11 06 2011, 1 spec. (V.B.); Nemirseta (1), 07 07 2011, several spec. (G.Š.); Petronys, 14 06 2011, several spec. (O.K.&K.G.); Plauginiai, Vičių Miškas f., 29 06 2011, several spec. (G.Š.); Žaliakalnis, 04 06 2011, 1 spec., 15 06 2011, 1 spec., 20 06 2011, 1 spec., 24 06 2011, 1 spec. (V.I.).

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

Meškerinė, 17 09 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Kašėtos (2), 06 10 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Bartkuškio Pelkė bog, 29 09 2011, 1 spec.; Rūdninkai former military training area (3), 19 09 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Rumšiškių Miškas f., 12 09 2011, 1 spec. (V.B.).

***Mesogona oxalina* (Hübner, 1803)**

Meškerinė, 24 08 2011, 1 spec., 05 09 2011, 1 spec. (T.Ū.); Tyrelių Miškas f., 27 08 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Dūkštų Miškas f., 22 09 2011, 1 spec. (T.Ū.); Lapės, 15 09 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Margionys (2), 11 06 2011, 1 spec. (V.B.).

***Lacanobia aliena* (Hübner, 1809)**

Margionys (2), 11 06 2011, 1 spec. (V.B.).

***Hyssia cavernosa* (Eversmann, 1842)**

Grybaulia, 07 08 2011, 1 spec. (V.B.); Kašėtos (1), 10 06 2011, 1 spec. (T.Ū.); Kašėtos (2), 20 07 2011, 2 spec. (T.Ū.); Mančiagirė (4), 20 07 2011, 3 spec. (G.Š.); Margionys (1), 06 08 2011, 2 spec. (V.B.).

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

Lapės, 04 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Trasninkas (1), 10 06 2011, 1 spec. (V.B.).

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

Puvočiai (2), 11 06 2011, 1 spec. (P.S.N.&A.L.V.).

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

Būtingė, sand dunes (2), 05 07 2011, 1 spec., 06 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).

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

Senieji Trakai, open pit, 01 06 2011, 1 spec. (V.B.).

***Hecatera bicolorata* (Hufnagel, 1766)**

Kašėtos (2), 20 07 2011, 3 spec. (T.Ū.); Padumblė, 31 05 2011, several spec. (G.Š.); Senieji Trakai, open pit, 01 06 2011, several spec. (V.B.).

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

Lapės, 07 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).

***Hadena compta* (Denis & Schiffermuller 1775)**

Žaliakalnis, 22 06 2011, 1 spec. (V.I.); Lapės, 04 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).

***Hadena albimacula* (Borkhausen, 1792)**
Pajuodenė, Lake Juodenis env., 16 06 2011, 1 spec. (F.V.&E.V.).
***Mythimna albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775)**
Stanuliškės, 28 07 2011, 1 spec. (V.B.).
***Mythimna l-album* (Linnaeus 1767)**
Žaliakalnis, 23 06 2011, 1 spec. (V.I.).
***Lasionycta imbecilla* (Fabricius, 1794)**
Bitėnai, 21–22 06 2011, 1 spec. (G.Š.&D.L.); Maslauskiškiai (5), 17 06 2011, 4 spec. (O.K.&K.G.).
***Actebia praecox* (Linnaeus, 1758)**
Būtingė, sand dunes (2), 05 07 2011, 1 spec., 06 07 2011, 1 spec. (T.Ū.).
***Euxoa obelisca* (Denis & Schiffermüller, 1775)**
Meškerinė, 16 08 2011, 1 spec. (T.Ū.).
***Paradiarsia punicea* (Hübner, 1803)**
Mostiškės (1), 18 06 2011, 4 spec. (T.Ū.); Paalsuodė I, Pliaušketės (2), 15 06 2011, 4 spec. (O.K.&F.V.).
***Eugraphe sigma* (Denis & Schiffermüller, 1775)**
Gražutės Miškas f., Lake Tetervinis env., 28 06 2011, ~15 spec. (V.B.); Meškerinė, 15 07 2011, 1 spec. (T.Ū.); Pajuodenė, 11 07 2011, several spec. (G.Š.).

## Discussion

In 2011, 153 species considered rare in Lithiania were recorded, with four being new for the fauna of the country. Of the species recorded, 32 are included into the Lithuanian Red Data Book (Rašomavičius, 2006): *Zygaena angelicae*, *Zygaena ephialtes*, *Zygaena loti*, *Parnassius mnemosyne*, *Papilio machaon*, *Erynnis tages*, *Carterocephalus palaemon*, *Lycaena dispar*, *Glaucopsyche alexis*, *Phengaris arion*, *Phengaris teleius*, *Phengaris alcon*, *Aricia eumedon*, *Polyommatus dorylas*, *Polyommatus coridon*, *Brenthis daphne*, *Euphydryas maturna*, *Euphydryas aurinia*, *Melitaea diamina*, *Mellicta aurelia*, *Lopinga achine*, *Coenonympha tullia*, *Coenonympha hero*, *Oeneis jutta*, *Chariaspilates formosaria*, *Phibalapteryx virgata*, *Eupithecia thalictrata*, *Baptria tibiale*, *Epirrhoe tartuensis*, *Hyphoraia aulica*, *Tyria jacobaeae* and *Litoligia literosa*. Eight species (*Parnassius mnemosyne, Lycaena dispar, Phengaris arion, Phengaris teleius, Euphydryas maturna, Euphydryas aurinia, Lopinga achine* and *Coenonympha hero*) are also protected in the European Union according to the Habitats Directive (Council Directive ..., 1992).

Three species new for the Lithuanian fauna (*Nothocasis sertata* (Geometridae), *Drymonia velitaris* (Notodontidae) and *Xylomoia graminea* (Noctuidae)) have southern or south-eastern distribution and their appearance in Lithuania can be related to the global climate warming.

*Nothocasis sertata* (Fig. 1) is distributed in Central Europe and neighbouring regions where it inhabits mountain areas: upland forest zone, hill levels (Leraut, 2009). The flight period is in September and October. The larva feeds on *Acer pseudoplatanus* (Leraut, 2009). To the north distribution area of the species reaches Denmark and southern Sweeden. From neighbouring countries *Nothocasis sertata* is known only from Poland (Karsholt & van Nieukerken, 2011). One specimen was attracted to light in

environs of Kašėtos (Varėna administrative district) in dry grassland habitat near the Grūda river. *Acer pseudoplatanus* trees were not observed growing there.

*Drymonia velitaris* (Fig. 2) is distributed from Europe to the Caucasus, into Turkey and Armenia. It is found from Portugal and northern Spain to Poland and the Balcans in forests and other wooded areas. The flight period is from May to July. Foodplants of larvae are *Quercus* spp., *Fagus* spp., *Populus* spp. (Leraut, 2006). From neighbouring countries *Drymonia velitaris* is known only from Poland (Karsholt & van Nieukerken, 2011). One specimen was attracted to light in Kašėtos environs (Varėna administrative district) in dry grassland habitat near an old oak tree.

*Calyptra thalictri* (Fig. 3) is an Eurasiatic species, now spreading to the northern part of Europe. It is distributed in Southern and Central Europe from Spain and France to Germany and the Czech Republic to the Balcans and European Turkey. In the east - through the Urals to Korea, China and Japan (Goater *et al.,* 2003). It is known in Finland since 2000 (Pakkanen...), from 2001 in Estonia (Jürivete & Õunap, 2008) and from 2008 in Sweden (Artportalen..., Gustafsson...). From neighbouring countries *Calyptra thalictri* is known only from Poland and Belarus (Karsholt & van Nieukerken, 2011).

The species is usually found in open deciduous woodlands and sometimes more open habitat. It feeds on *Thalictrum* species. The flying time is between June and August in a single generation (Goater *et al.,* 2003). The place in Mančiagirė where the species was registered is surrounded by dry sandy steppe meadows with scarce *Thalictrum minus*, kitchen-gardens, pine woodland and species rich meadows in the valley of the Ūla river.

*Xylomoia graminea* (Fig. 4) is an Eurasiatic species. In Central Europe known only in Eeastern Poland and Ukraine (Kljuchko, 2006; Nowacki, 2009). The known localities display a strongly sporadic area with disjunct area fragments but the natural distribution is probably more or less continuous (Zilli *et al.,* 2005).

The species occurs in wet habitats: meadows, marshes near forests (Nowacki, 2009), wetland areas along rivers and lakes, with bushes and trees. The moths fly in June and July and are attracted to light. The early stages are unknown (Zilli *et al.,* 2005). Lithuanian specimens were attracted to light in the valleys of the Grūda (Kašėtos), the Skroblus (Trasninkas) and the Merkys (Puvočiai) rivers with wet meadows nearby and in the mixed woodland close to the valley of the Nemunas river (Bitėnai).

*Eupithecia cauchiata* was repeatedly caught in a few different localities. It seems that this species is not as rare as it was considered earlier but is very locally distributed in habitats with poor soil where its foodplant *Solidago virgaurea* is abundant. Such habitats prevail in the southeastern part of Lithuania and more intensive search for this species in that region in the first half of June may well reveal further viable populations. We present original photos of male and female genitalia that we believe exhibit the specific distinguishing features of this species better than the illustrations in other available publications (e.g., Bleszynski, 1965; Koch, 1991; Mironov, 2003) (Fig. 5).

*Pontia edusa* species name is used in this paper instead of *P. a daplidicae* (Linnaeus, 1758), as the latter species has been confirmed to inhabit the south-western part of Europe (Geiger & Scholl, 1982; Geiger *et al*., 1988; Karsholt & Nieukerken, 2011). All the Lithuanian specimens earlier considered to be *Pontia daplidice* should be treated as *P. edusa.*

**Acknowledgements**

Authors are grateful to the colleagues who have kindly presented their information for this article. Special thanks are to the Rambynas Regional Park administration for the possibility of installing the light trap and to the park ecologist Drąsutis Brazauskas for maintaining it. Authors are obliged to Ole Karsholt for the possibility to use the photographic equipment of the Zoological Museum of the Copenhagen University, to Bjarne Skule and Remigijus Gegelevičius for the help in photographing moths. Special thanks to Martin Wiemers for the valuable taxonomic information.

**References**

Artportalen (Species Gateway). Available from http://www.artportalen.se/ (Accessed October 12, 2011).

Bačianskas V., Dapkus D., Švitra G., Uselis V., Ūsaitis T. 2010. Leidinyje „*New and Rare for Lithuania Insect Species*“ skelbtinų makrodrugių rūšių sąrašas [The list of Macrolepidoptera species publishable in *New and Rare for Lithuania Insect Species*]. Available from http://www.entomologai.lt/.

Bačianskas V. 2010. One new and eighty-eight rare Lepidoptera species for Lithuania recorded in 2010. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 22: 81–90.

Bleszynski S. 1965. *Geometridae (Lepidoptera). Clucze do oznaczania owadov Polski*. Warszawa.

Buszko J. 2000. *Atlas motyli Polski. Część III. Falice, wycinki, miernikowce (Thyatiridae, Drepanidae, Geometridae).* Warszawa.

Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. 1992. *Official Journal* L 206: 7–50.

Fajčik J. 1998. *Motýle strednej Európy. Die Schmetterlinge Mitteleuropas, II. Band: Noctuidae.* Bratislava.

Fibiger M. 1993. *Noctuidae Europaeae*. *Vol. 2: Noctuinae II.* Sorø: Entomological Press.

Geiger H., Descimon H., Scholl A. 1988. Evidence for speciation within nominal *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) in southern Europe (Lepidoptera: Pieridae). *Nota lepidopterologica* 11 (1): 7–20

Geiger H, Scholl A (1982) *Pontia daplidice* (Lepidoptera, Pieridae) in Sudeuropa - eine Gruppe von zwei Arten. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 55 (1-2): 107–114

Goater B., Ronkay L., Fibiger M. 2003. *Noctuidae europaeae. Vol. 10: Catocalinae & Plusiinae*. Sorø: Entomological Press.

Gustafsson B. 2008. *Calyptra thalictri* (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). In: Lepidoptera - Svenska fjärilar - Naturhistoriska riksmuseet. Available from http://www2.nrm.se/en/svenska_fjarilar/c/calyptra_thalictri.html (Accessed October 12, 2011).

Hausmann A. 2004. *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 2.* Stenstrup: Apollo Books.

Ivinskis P. 2004. *Lepidoptera of Lithuania. Annotated catalogue.* Vilnius: Institute of Ecology of Vilnius University.

Ivinskis P., Augustauskas J. 2004. *Lietuvos dieniniai drugiai* [*Butterflies of Lithuania*]. Kaunas: Lututė.

Jürivete U., Õunap E. 2008. *Eesti liblikad kataloog. Estonian Lepidoptera catalogue*.

Tallin.
Karsholt O. & Nieukerken E. J. van (eds.). 2011. Fauna Europaea: Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea version 2.4, http://www.faunaeur.org (Accessed October 10, 2011).
Kazlauskas R. 1984. *Lietuvos drugiai* [*Lepidoptera of Lithuania*]. Vilnius: Mokslas.
Kazlauskas R., Šlėnys P. 2007. Data on new and rare Lepidoptera species for Lithuania, collected in 1987–2007. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 19: 33–34.
Kazlauskas R. 2008. *Lietuvos drugiai* [*Lepidoptera of Lithuania*]. Kaunas: Lututė.
Kljuchko Z., 2006. *The Noctuids of Ukraine*. Kyiv.
Koch M. 1991. *Wir bestimmen Schmeterlinge*. Bd. 1–4. Leipzig.
Leraut P. 2006. *Moths of Europe, Volume 1: Saturnids, Lasiocampids, Hawkmoths, Tiger Moths.* Paris: N.A.P. Editions.
Leraut P. 2009. *Moths of Europe, Volume 2: Geometrid Moths*. Paris: N.A.P. Editions.
Mironov V., 2003. *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 4*. Stenstrup: Apollo Books.
Nowacki J., 2009. *The noctuids (Noctuidae) of Central Europe*. Bratislava. Reprint of original edition from 1998.
Pakkanen P. *Pictures and news about butterflies and moths in Finland*. Available from http://www.dlc.fi/~peterpa/lepi/perhonen.htm (Accessed October 12, 2011).
Paukštė P. 2009. 2 New and 40 rare for Lithuania Lepidoptera species collected in 2003–2009. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 21: 104–108.
Rašomavičius V. (ed.). 2007. *Lietuvos raudonoji knyga* [*Red Data Book of Lithuania*]. Kaunas: Lututė.
Ronkay L., Yela J. L., Hreblay M. 2001. *Noctuidae Europaeae*. *Vol. 5. Hadeninae II*. Soro: Entomological press.
Skou P. 1986. *The Geometroid Moths of North Europe. Vol. 4.* Copenhagen.
Tshikolovets V. V. 2003. *Butterflies of Eastern Europe, Urals and Caucasus*. Kyiv–Brno.
Zilli A., Ronkay L., Fibiger M., 2005. *Noctuidae Europaeae. Vol. 8: Apameini*. Sorø: Entomological Press.

**Keturios naujos ir 153 retos Lietuvos faunos drugių rūšys, aptiktos 2011 metais**

*G. ŠVITRA, V. BAČIANSKAS, T. ŪSAITIS, D. LUKOŠEVIČIUS*

**Santrauka**

Straipsnyje pateikiami duomenys apie 2011 metais Lietuvoje stebėtas 157 retas drugių rūšis, iš kurių keturios rūšys nurodomos pirmą kartą, o 32 rūšys įtrauktos į Lietuvos Raudonąją knygą. Kiekvienai rūšiai pateikiamos sugavimo vietos, data, stebėtų individų skaičius, rinkikai. Pateikiama pagrindinė informacija apie naujų Lietuvos faunos rūšių – *Nothocasis sertata* (Hubner, 1817) (Geometridae), *Drymonia velitaris* (Hufnagel, 1766) (Notodontidae), *Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790) (Erebidae) ir *Xylomoia graminea* (Graeser, 1889) (Noctuidae) – paplitimą bei biologijos ypatumus. Taip pat pateikiamos iliustracijos, kurios padės lengviau identifikuoti retą Lietuvoje sprindžių rūšį – *Eupithecia cauchiata* (Duponchel, 1831).

*Received: 15 October, 2011*

Fig. 1. *Nothocasis sertata* (Hubner, 1817), Kašėtos, 29 09 2011.

Fig. 2. *Drymonia velitaris* (Hufnagel, 1766), Kašėtos, 11 07 2011.

Fig. 3. *Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790), Mančiagirė, 18 07 2011.

Fig. 4. *Xylomoia graminea* (Graeser, 1889), Kašėtos, 10 06 2011.

Fig. 5. Genitalia structures of *Eupithecia cauchiata* (Duponchel, 1831) with comparison with *E. satyrata* (Hubner, 1813)(prep. G.Š.): a-d male genitalia structures of *E. cauchiata* (a, b - ventral plates; c - genitalia with aedeagus and right valva removed; d – half-everted aedeagus); e-f female genitalia structures (e- *E. satyrata*, f – *E. cauchiata*).