

## BUTTERFLIES (LEPIDOPTERA, RHOPALOCERA) OF LITHUANIA: FAUNA, DISTRIBUTION AND PROTECTION

Povilas IVINSKIS

Institute of Ecology, Akademijos 2, 2600 Vilnius, Lithuania

**Abstract.** The history of investigations, distribution and protection of 124 species of butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) registered in Lithuania are discussed in the article.

**Key words:** Europe, Lithuania, butterfly, distribution, conservation

### INTRODUCTION

Butterflies are quite a well investigated group of Lepidoptera. The history of their investigations is presented in the works of Palionis (1932), Prűffer (1937), Kazlauskas (1984, 1988), Ivinskis (1993). Surveys of the Lithuanian Lepidoptera were carried out by Izenbek (1980, 1984), Ivinskis, Pacevičius, Manikas (1983), Ivinskis, Izenbek (1987). Many important data were also presented by Claaszen, (1928, 1930), Viidalepp (1967), Stravinskis (1992), Švitra (1984, 1995). A great number of short articles published in popular magazines are not mentioned here, for only the list of them would make a greater part of this study. Butterflies are very important ecological indicators, since the majority of butterflies are sensitive to various environmental changes and their number in most cases is directly proportional to the ecological state of areas inhabited by them, they are considered very important ecological indicators. Butterflies are distinct, easily noticeable and thus it is easy to evaluate ecological state and value of a concrete territory on the basis of their diversity and abundance.

The purpose of this work is to present data on the distribution and biotopes of each butterfly species, and discuss the ways of their protection.

### MATERIAL AND METHODS

The studies of distribution and biodiversity of butterflies cover the period of the author's studies from 1968 to 1998. Abundant published material is also used. The data were collected applying classical methods, taking certain routes and registering observed butterfly species, and, if necessary, taking specimens of butter-

flies. A small amount of butterflies was bred on food plants. The data collected by S. Pakalniškis and A. Kučinskis, and diverse material accumulated in some institutions of local administrations were also used in this work.

### LOCALITIES OF REGISTRATION

A district data and a concrete locality are pointed out for each species. In those cases when we do not have more precise data only a district or town is given. While presenting information on distribution of some species, the localities within such large towns as Kaunas and Vilnius are pointed out. Such references are very important while accumulating data on the general distribution of butterflies, since the distance from one edge of a town to the other may reach dozens kilometres.

Akm., (Akmenė district): Adomiškės, Kamanos strict nature reserve, Kanalas, Klikuoliai, Viečkšniai.

Al., (Alytus district): Ažuoliniai, Daugai, Vidzgiris, Žuvintas strict nature reserve.

An., (Anykščiai district): Andrioniškis, the mouth of the Jara River, the lower reaches of the Jara River, the shores of Lake Jurgiškės, Kariokšlys, Kavarskas, Kirmėliukai, Liūdiškės mound, Menteliai botanical reserve, Mickūnai, Morkūniškiai, Niuronys, Piliakalnis, Ragaišiai, Riklikai, Svirnai II, Traupis, Troškūnai, Užmaisčiai botanic reserve.

B., (Biržai district): Biržai forest, Garšvai, Semeniškiai, Spalviškiai.

Ign., (Ignalina district): Antagavė, Birdekšniai, Ignalina, Kėkštai, Ledakalnis, Nevaišiai, Repelelaukis, Šaškės, Tverečius, Visaginas.

- Jn., (Jonava district): Bajoriškiai, Bazilionys, Gaižiūnai, Jonava, Kurmėgala, Pasraučiai, Rizgonys, Santaka.
- Jnš., (Joniškis district): Tirelis, Žagarė forest.
- Jrb., (Jurbarkas district): Kalviai, Veliuona, Žiukai.
- K., (Kaunas district): Dubravai, Ežerėlis, Freda, Garliava, Gaižėnai, Gervėnupis, Kamša, Kaunas, Marva, Obelynė, Pavejuonis, Pažaislis, Raudondvaris, Romainiai, Šilainiai.
- Kd., (Kėdainiai district): Angiriai, Aristava, Aukupėnai, Bajėgai forest, Bakainiai, Dotnuva, Dotnuva-Akademija, Gaisai, Gelnai forest, the valley of the river Ginėvė, Giraitė, Gožiai, Ilgatrakis forest, Josvainiai forest, Kalnaberžės forest, Kunioniai forest, Labūnava forest, Lepšynė forest, Pajieslys, Pašilėliai, Pašiliai forest, Pauslajas forest, Pernarava forest, Pūžaičiai forest, Runeikiai forest, Saviečiai forest, Šėta, the valley of the river Šušvė, Truskava, Vozbučiai mound, Zembiškis forest, Žeimeliai forest.
- Kl., (Klaipėda district): Klaipėda, Lapiai, Pežaičiai, the 30th km of Klaipėda-Kaunas highway.
- Klm., (Kelmė district): Bazilionys, Laikšės, Užpelkiai.
- Kp., (Kupiškis district): the shores of Lake Jurgiškės, Kupiškis, Pilkalnis, Šimoniai forest.
- Krš., (Kuršių Spit): Juodkrantė, Nida.
- Krt., (Kretinga district): Kalviai, Kalno Griškiai, Karklė, Kartena, Kurmaičiai, Memaičiai, Palanga, Slučkiai, Šventoji, Tūbausiai.
- Kš., (Kaišiadorys district): Basonys, Kalviai, Kaukinė forest, Sevelionys, Sutartiškės, Žiezmariai.
- L., (Lazdijai district): Bugieda, Druskininkai, Gerdašiai, Gudeliai, Ricieliai, Sventojanskas, Veisiejai.
- M., (Marijampolė district): Agurkiškė forest, Bagotoji, Bukta, Dauškiai, Gembosynė forest, Gudeliai, Ivoniškis forest, Juodeliai, Kalvarija, Kazlai, Kazlų Rūda, Krosna, Mačiuliškės, Marijampolė, Miknionys, Papaliai, Višakio Būda.
- Ml., (Molėtai district): Alnė, Dubingiai, Pikčiūnai, Poviliškis forest, Suginčiai, Šneriškės, Vyžiniai.
- Mž., (Mažeikiai district): the valley of the river Gedvydas, Plinkšiai.
- Pk., (Pakruojis district): Draumėnai, Glebavas forests.
- Pl., (Plungė district): environs of Aklaežeris, Babrungėnai, Beržoras, Patyris, Plateliai, Plokštinė, Plungė, Šarnelis, Siberijos bog.
- Pn., (Panevėžys district): Augustavas, Ažuolytė, Beinorava, Eidrigas forest, Gringaliai forest, Kalneliai forest, Krekenava, Krekenava regional park, the valley of the river Liaudies, Liberiškės, Mickemė forest, Mitabynė, Naudvaris, Naujamiestis forest, Naujamiestis, Naujasodis, Pamergė forest, Pašiliai forest, Panevėžys, Povilauckai, Raguva, Ramygala, Suviekai, Vadaktai, Varnakalnis, Žalioji forest.
- Pr., (Prienų district): Birštonas, Dringėliškis, Nemajūnai, Pociūnai, Siponys, Stanuliškės, Taukotiškės, Žemaitkiemis.
- Rd., (Radviliškis district): Praviršulis bog.
- Rk., (Rokiškis district): Dusetai forest, Juodupė, Kamajai, Kasbutiškis, Kepuriai, Notigala, Riogsala, Skapagiris.
- Rs., (Raseiniai district): the valley of the river Dubysa between Ariogala and Betygala, the banks of the river Ginėvė, the valley of the river Kiršnėvė.
- Skd., (Skuodas district): Aleksandrija, Gesalai, Ilakiai, Mosėdis, Paparčiai.
- Š., (Šiauliai district): Agailės, Aukštelkė, Daržiškės, Daugėlaičiai, Einoraičiai, Gelvydžiai, Paežeriai, Pašionys, Rekčiai, Rekyva, Šiauliai, Tyruliai, Tvibiai, Vainagiai, Vinkšnėnai, Vozbučiai.
- Šk., (Šakiai district): Pilypai.
- Šlč., (Šalčininkai district): Jašiūnai, Rūdininkai forest, Senieji Meteliai, Šalčininkai.
- Šll., (Šilalė district): Inkakliai, Kaltinėnai, Laukuva, Medvėgalis mound, Pajūris, Poežerė, Pykaičiai.
- Šlt., (Šilutė district) : Stonaičiai, the valley of the river Tenenė, Traksėdis, Žemaitėnai.
- Šrv., (Širvintai district): Alionys, Černiškės, Kernavė.
- Šv., (Švenčionys district): Abejučiai, Adutiškis, Algirdėnai, Arnionys, the shore of Lake Bėlis, Daumilai, Ežerynas, Gelednė, the shores of Lake Juodynas, Kanis swamp, Kochanovka, Labanoras, Meškerinė, Obelų Ragas, Pabradė, Pociškė, Sėtikė, Staškinė, Švenčionėliai, Švenčionys, the shores of Lake Šventas, Zalavas.
- Tlš., (Telšiai district): the shore of Lake Biržulis, Kegai, Varniai, Vieکشnaliai, the valley of the river Virvytė, Žarėnai.
- Tr., (Trakai district): Aukštadvaris, Čižiūnai, Mackantiškės, Margis gravel-pit, Mergiškė forest, the shore of Lake Onukšta, the shore of Lake Plomėnai, Paluknys, Rykantai, Šklėriai, Trakai, Varatniškės, Varnikai, Varniškės, Velnio duobė, Vokė, Žydiškės, Žukai, Žvyrynas.
- Trg., (Tauragė district): Dabrupinė, Eičiai, the shores of Lake Glitis, Laukesa, Šėmės, the banks of the river Vinija.
- Ukm., (Ukmergė district): Baleliai, Dukstyna, Gružai forest, Juodgiris, Jonuškai, Juodgiris forest, Jutkonys, Kadrenai, Kertuša, Kraujėnai, Kreiviai, Leliūnai, Lėnas, Lokinė, Mikutiškės, Nuotekai, Petrašiūnai forest, Pivonija forest, Puniai, Radiškis, Riaubinė, Riklikai, Rizgonys, Siesikai, Sukiniai, Šešuoliai forest, Tatkūnai, Taujėnai, Ukmergė, Užulėnis forest, Vaizgėliškis, Vepriai, Virkščiai, Vidiškiai, Zujai.
- Ut., (Utena district): Daunoriai, Gediminas, Kloviniai, Skaistašilis, Utena, Vyžuona.

V., (Vilnius district): Antaviliai, Bezdonys, Bukčiai, Daubėnai, Družiliai, Dūkštos, Glatkiškės, Gulbinai, Januliškės, Kalinas, Karoliniškės, Kiaušiadala, Markučiai, Medinai, Naujieji Verčiai, Nemenčinė, Pailgė, Paneriai, Raudondvaris, Riešė, Santaka, Sapiegiškės, Skirgiškės, Sužionys, Šilėnai, Turniškės, Veliučionys, Verčiai, Vilnius, Vingis, Žalieji Ežerai lakes.

Vlk., (Vilkaviškis district): Bartninkai, Karakrėslis, Pavištytis.

Vr., (Varėna district): Bradai, Čepkeliai strict nature reserve, Druckūnai, Genionys, Grybaulia, Jonioniai gravel-pit, Kapiniškiai, Kriokšlis, Lynežeris, Maksimonys, Marcinkonys, Margionys, Merkinė, Musteika, Paąžuoliai, Padubyčiai, Pogarenda, Puvočiai, Ryliškiai, Stojai, Trakiškiai, Varėna, Zervynos.

Z., (Zarasai district): Antazavė, Dusetos, Landiškės, Marimantas, Petraučizna, the shore of Lake Sartai, Smalvos, Suviekai, Vyšniava.

The greatest amount of information is collected on rare species. The information on common butterfly species is usually inexact or it is absent at all. Thus we eliminated from this study the data collected by A. Palionis and J. Pruffer on the species which they described as “widely distributed”.

Naturally, the data on the distribution of butterflies presented in this paper are not complete and during further studies they will be supplemented with more details and made more precise.

## RESULTS

The data on the distribution of 124 butterfly species and characteristic of them biotopes are presented in the study. It is very likely that the fauna of Lithuanian butterflies still can be replenished with several species, but the main changes will undoubtedly go on in the direction of decreasing or increasing in separate districts. *Iphioides podalirius* (L.) species is not included in this survey. In my opinion, specimens of this species caught by an accidental collector in Trakų Vokė are erroneously presented as having been caught in Lithuania.

### Papilionidae

#### Parnasiinae

##### *Parnasius mnemosyne* (L.)

Locally distributed. In some places abundant. Registered in Jrb., Kalviai; Kd., Angiriai, Bakainiai, the valley of the river Ginėvė, Gožiai, Pajieslys, Vozbučiai mound; Kl., Lapiai; Krt., Kalno Grikštai, Kartena, Kurmaičiai; Mž., the valley of the river Gedvydas; Pl., Babrungėnai, Plateliai, Plokštinė; Pn., the valley of the river Liaudies; Rs., the valley of the river

Dubysa between Ariogala and Betygala; the valley of the river Kiršnovė; Šll., Inkakliai, Kaltinėnai, Laukuva, Medvėgalis mound, Poežerė, Pykaičiai; Skd., Aleksandrija, Gesalai, Ylakiai, Mosėdis; Tlš., Kegai, Varniai, the valley of the river Virvytė. Met near lakes, rivers, in glades, on mounds. Included into the Red Data Book of Lithuania. During the recent decades the species has increased in number and extended its range.

#### Papilioninae

##### *Papilio machaon* L.

Widely distributed. Rare. Sometimes several individuals are met in small areas. Well noticeable and easily identified species and for this reason is erroneously estimated as frequent. Registered in Akm.; Al., Ažuoliniai, Vidzgiris, Žuvintas; An., Grigiškiai, Kavarskas, Kariokšlys, Liūdiškiai mound, Morkūniškiai, Piliakalnis, Svirnai II, Traupis, Troškūnai; Ign., Birdekšniai, Kėkštai, Ledakalnis, Nevaišiai, Visaginas; Jn., Gaižiūnai, Kurmėgala; K., Freda, Gaižėnai, Kamša, Kaunas; Kd., Aristava, Bajėgai forest, Bakainiai, Dotnuva-Akademija, Gelnai forest, Labūnava forest, Pajieslys, Pašiliai forest, Pūzaičiai forest, Saviečiai forest; Klm., Bazilionys, Laiškės; Kl., Klaipėda; Kš., Basonys; Krt., Kalviai, Karklė, Kurmaičiai, Slučkai, Tūbausiai; Kš., Kalviai, Kaukinė forest; Kp., Kupiškis; L., Gerdašiai, Ricieliai, Sventojanskas; M., Bagotoji, Daukšiai, Juodeliai, Marijampolė; Ml., Poviliškis forest; Pl., environs of Aklaežeris, Beržoras, Plateliai, Šarnelis, Siberija bog; Pn., Ažuolytė, Krekenava, Pašiliai, Povilauckai, Varnakalnis; Pr., Pociūnai, Taukotiškės; Rk., Juodupė, Kasbutiškis, Notigala; Rs., the valley of the river Kiršnovė; Skd., Paparčiai; Š., Gelvydžiai, Paežeriai, Pašionys, Rekyva, Tvibiai; Šlč., Šalčininkai; Šll.; Šlt., the valley of the river Tenenė, Traksėdis; Šrv., Alionys, Černiškės; Šv., the shore of Lake Bėlis, Kochanovka, Meškerinė, Pociškė, Staškinė; Tlš., the shore of Lake Biržulis; Trg., Laukesa; Tr., Čižiūnai, Mackantiškės, Margis gravel-pit, Onūkštos, Paluknys, the shore of Lake Plomėnai, Varnikai; Ukm., Baleliai, Dukstyna, Jutkonys, Juodgiris forest, Kadrenai, Kertuša, Kreiviai, Nuotekai, Petrašiūnai forest, Pivonija forest, Puniai, Radiškis, Riaubinė, Rizgonys, Sukiniai, Taujėnai, Užulėnis forest, Vaizgėliškis forest, Virkščiai; Ut., Kloviniai, Skaistašilis; V., Antaviliai, Daubėnai, Gulbinai, Nemenčinė, Paneriai, Pailgė, Šilas, Verčiai, Vilnius, Žalieji Ežerai lakes; Vlk., Pavištytis; Vr., Bradai, Druckūnai, Genionys, Lynežeris, Marcinkonys, Merkinė, Paąžuolė, Padubyčiai, Puvočiai, Stojai, Varėna; Z., Antazavė, Dusetos, Landiškės, Petraučizna, the shore of Lake Sartai, Smalvos.

Larvae were observed on rues, *Peucedanum*, *Foeniculum vulgare*, *Sesili*, *Daucus*, *Libanotis*. Met by roadsides, edges of forests, riversides, in glades. Included into the Red Data Book of Lithuania. Factors which determine its abundance are not established.

### Pieridae

#### Dismorphinae

##### *Leptidea sinapis* (L.)

Widely distributed. Found in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; Jn.; K., Ežerėlis, Pavejuonis; Kd.; Kp., Kupiškis; M., Bukta, Kazlų Rūda; L.; Pn., Beinorava, Eidrigas forest, Naudvaris, Ramygala; Š., Paežeriai, Rekyva, Vinkšnėnai; Šv., Pabradė; Tr., Čižiūnai, the shore of Lake Onukšta; V., Paneriai, Verkiai, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Marcinkonys; Z., Smalvos. Found in glades, on edges of forests.

#### Pierinae

##### *Aporia crataegi* (L.)

Rare, found not annually. Registered in Akm.; K., Ežerėlis; Kl., Klaipėda; Kp.; M., Agurkiškė forest, Bukta, Daukšiai; Pl., Babrungėnai; Pn., Augustavas, Beinarava, Povilauckai; Š., Šiauliai; Šlč., Jašiūnai; V.; Vr., Marcinkonys. Met in deciduous, mixed forests, orchards, ruderal areas. Sometimes appears sporadically.

##### *Pieris brassicae* (L.)

Abundant. Harmful. Distributed across the whole country. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; Ign., Tverečius; Jn.; K., Kamša, Šilainiai; Kd.; Kl., Klaipėda; Krš., Juodkrantė; L.; Pl., Babrungėnai; Pn., Naudvaris; Pr., Birštonas; Š., Agailės, Daugėlaičiai, Paežeriai, Rekčiai; Šv., Pabradė, Pociškė; Tr., Čižiūnai, Paluknys; Ukm.; Ut.; V., Paneriai, Sužionys, Verkiai; Vr., Marcinkonys, Pogarenda. Met in cultured landscape, in kitchen gardens. Larvae were observed on various Cruciferae plants, *Cakile maritima*.

##### *Pieris napi* (L.)

Abundant. Distributed across the whole territory of Lithuania. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; K., Kamša, Kaunas; Kd.; Kl., Klaipėda; Kp., Kupiškis; L.; M., Daukšiai, Kazlų Rūda; Pn., Augustavas, Naudvaris; Pr., Birštonas, Stanuliškės; Š., Agailės, Daržiškės, Paežeriai, Rekčiai, Rekyva; Šv., Pociškė; Tr., Čižiūnai, Paluknys, Velnio duobė; Ukm.; Ut.; V., Gulbinai, Medinai, Vilnius; Vr., Čepkeliai, Zervynos. Met in cultured landscape, in fields, kitchen gardens, by roadsides.

##### *Pieris rapae* (L.)

Abundant. Widely distributed. Harmful. Found in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; Jn.; K., Kamša; Kd.; Kl.; L.; M., Bukta; Pn., Panevėžys; Pr., Birš-

tonas, Stanuliškės; Š., Paežeriai, Rekčiai; Tr., Čižiūnai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Bezdonys, Gulbinai, Paneriai; Vr.; Z., Smalvos. Met in cultured landscape, in kitchen gardens, by roadsides, in meadows and on edges of forests.

##### *Pontia daplidice* (L.)

Rare. Met not annually. Found in Jrb., Veliuona; K., Marva, Šilainiai; Kp., Kupiškis; Kš., Sevelionys; L.; M., Bagotoji; Pn., Liberiškės, Naudvaris; Tr., Trakai; V., Bukčiai, Medinai, Naujieji Verkiai, Paneriai, Raudondvaris, Vilnius; Vr., Grybaulia, Kapiniškiai, Marcinkonys. Met in meadows, fields, ruderal areas.

##### *Anthocharis cardamines* (L.)

Frequent. Registered in Akm.; Al., Vidzgiris; An.; Jn.; K., Kamša, Šilainiai; Kd.; L., Druskininkai; M., Kalvarija; Pn., Naudvaris; Š., Šiauliai; Ukm.; Ut.; V., Gulbinai, Kairėnai, Medinai, Pailgė, Paneriai, Verkiai; Vr., Lynežeris, Marcinkonys, Zervynos. Met on edges of forests, in glades.

#### Coliadinae

##### *Colias alfacariensis* Ribbe

Observed only once. K., Kaunas. The specimen has been lost. New facts are needed.

##### *Colias croceus* (Fourc.)

Rare. Registered in Kl., Klaipėda; Krt., Palanga; Kš., Kalviai, Sevelionys; Pn., Panevėžys; Ukm., Ukmergė; V., Gulbinai; Z., Vyšniava. Met in open areas, meadows.

##### *Colias hyale* (L.)

Widely distributed. In recent decades its number has been rapidly decreasing. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; K., Kamša, Kaunas; B., Semeniškiai; Kd.; Kl., Klaipėda; Kp., Kupiškis; L.; M., Bukta; Pn., Naudvaris; Š., Šiauliai; Ukm.; Ut.; V., Vilnius, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Marcinkonys. Met in meadows, by roadsides.

##### *Colias myrmidone* (Esp.)

Rare. Registered in K., Dubravai; Krt., Palanga; L., Druskininkai; V., Gulbinai. Met in dry glades of forests, by roadsides.

##### *Colias palaeno* (L.)

Locally distributed. Registered in Akm., Kamanos; Ign., Visaginas; K., Ežerėlis; M., Daukšiai; Pn., Augustavas, Beinorava; Rk., Juodupė; Š., Šiauliai; Šlč., Rūdininkai forest; Šv., Meškerinė; V., Gulbinai, Kalinas, Medinai; Vr., Čepkeliai, Pogarenda. Met in raised bogs and at their edges.

##### *Gonepteryx rhamni* (L.)

Abundant. Widely distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; Jn., Bazilionys; K., Ežerėlis, Kamša, Pavejuonis; Kd., Kl., Klaipėda; Kp., Kupiškis; L.; Pn., Naudvaris; Pr., Birštonas, Sta-

nuliškės; Š., Agailės, Daržiškės; Šv., Pabradė, Pociškė; Tr., Čižiūnai, Paluknys, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Paneriai, Sužionys, Šilas, Verkiai, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Musteika; Z., Smalvos. Met on edges of forests, in glades, parks.

## Lycaenidae

### Riodininae

#### *Hamearis* (= *Nemobius*) *lucina* (L.)

The only place where it was found: V., Aukštieji Paneriai. Very rare. Throughout the whole period of the investigation of butterflies comprising several generations of entomologists only several butterflies of this species were found. Met on well warmed up edges of forests, glades and meadows. Included into the Red Data Book of Lithuania. Factors determining its abundance are not established.

### Lycaeninae

#### *Thecla* (= *Zephyrus*) *betulae* (L.)

Only solitary butterflies are found. Registered in An., Androniškis; K., Kaunas, Kamša; Krt., Palanga; M., Marijampolė, Bagotoji, Bukta; Pn., Panevėžys, Povilauckai; Š., Rekčiai; Ut.; V., Vilnius; Vr., Varėna. Met in orchards, glades, on edges of forests, in undergrowth.

#### *Quercusia quercus* (L.)

Rare, local species. Registered in Al., Vidzgiris; Jn.; K., Kamša; M., Bukta; Pn., Mickemė forest; Tr., Rykantai; Ut.; V., Vilnius. Met on the sunny side of oaks. Butterflies hold themselves on the crown of a tree. Bred on *Quercus robur*.

#### *Nordmannia* (= *Strymon*, *Strymonidia*) *ilicis* (Esp.)

Rare. Found in An.; Kd.; Pn., Panevėžys, Eidrigas forest; Tr., Čižiūnai, Rykantai; Ut.; V., Gulbinai, Medinai, Verkiai. Met in undergrowth with oaks, glades, on edges of forests.

#### *Nordmannia pruni* (L.)

Rare. Registered in An.; Kd.; Pn., Mickemė forest; Š., Šiauliai; Šlč.; Šv.; Uk., Dukstyna, Vaizgėliškis, Vidiškės, Zujai; Ut.; V., Verkiai; Vr. Met on well warmed up edges of forests, in valleys of rivers.

#### *Nordmannia spini* (Den. & Schiff.)

Rare. Found in Jrb., Veliuona; K., Raudondvaris, Romainiai; Kd., Bakainiai; M., Daukšiai; Š., Šiauliai; Šlč., Rudininkai forest; Tr., Trakai; Ukm., Dukstyna; V., Veliučionys, Naujieji Verkiai; Vr., Maksimonys, Trakiškiai. Met in well warmed up glades, on edges of forests, in meadows.

#### *Nordmannia w – album* (Knoch)

Locally distributed. Rare. Registered in An., Traupis; Jn., Bajoriškiiai; K., Šilainiai, Kamša, Obelynė; Kd., Gelnai forest, Giraitė, Josvainiai forest, Pauslajas forest; Kl., the 30th km of Klaipėda-Kaunas highway; Kš., Būda forest; Krt., Sauseriai; M., Bukta; Pl., the

45th km of Klaipėda-Kaunas highway; Tr., Rykantai; Ukm., Dukstyna; Ut.; V., Verkiai, Markučiai. Met on the edges of deciduous forests, in glades. Bred on the leaves of *Ulmus minor*.

#### *Callophrys rubi* (L.)

Abundant. Widely distributed. Found in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; Jn.; K., Kamša, Ežerėlis; L.; M., Kazlų Rūda, Daukšiai; Rk., Juodupė; Š., Šiauliai; Šlč., Rūdininkai forest; Uk.; Ut.; V., Vilnius, Verkiai, Paneriai, Bukčiai; Vr., Pogarenda. Met on the edges of forests, in raised bogs.

#### *Lycaena helle* (Den. & Schiff.)

Rare, local species. Registered in Šv., Gelednė; V., Daubėnai; Vr., Stojai (the valley of the river Pelesa). Met in the glades of boggy forests, in low-lying marshy meadows. Imagos can be abundant during the flying period. Factors determining its abundance are not known. Included into the Red Data Book of Lithuania.

#### *Lycaena phlaeas* (L.)

Abundant. Found in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An., Androniškis; Jn., Gaižiūnai; K., Ežerėlis, Kamša; Kd.; Kl., Klaipėda; Kp., Kupiškis; L.; M., Bukta, Kazlų Rūda, Daukšiai; Pn., Deblonas, Eidrigas forests, Ramygala; Pr., Stanuliškės; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Šiauliai; Šlč., Rūdininkai forest; Tr., Čižiūnai, Varniškės, Žukai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Šilas, Raudondvaris, Verkiai, Žalieji Ežerai lakes; Vlk., Karalkrėslis; Vr., Marcinkonys, Zervynos. Met on edges of forests, in glades, meadows.

#### *Lycaena alcipron* (Rtt.)

Frequent. Registered in Akm., Kamanos; An.; K., Ežerėlis, Kamša; Kd.; L.; M., Krosna; Rk., Juodupė; Š., Šiauliai; Šlč., Rūdininkai forest; Tr., Čižiūnai, Rykantai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Gulbinai, Raudondvaris, Verkiai, Vingis, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Čepkeliai, Marcinkonys, Merkinė. Met in wet meadows, glades, on edges of forests.

#### *Lycaena dispar* (Hw.)

Local. Found in Al., Vidzgiris; An., Troškūnai; K., Kaunas, Kamša; Kd., Aristava, Angiriai; Klm., Kleitiškiai; Kš., Sevelionys, Sutartiškės; L., Druskininkai; M., Bukta; Pn., Naujamiestis; Š., Einoraičiai; Šlč.; Šv., Švenčionėliai; Ukm., Dukstyna, Gružai-Užulėnis forest, Vaizgėliškis; Ut.; V., Bezdonys, Januliškės, Medinai, Paneriai, Raudondvaris, Riešė, Vilnius; Vr. Met in low-lying marshy meadows, glades, edges of forests.

#### *Lycaena hippothoe* (L.)

Frequent. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; K., Kamša, Kaunas; Kd.; L., Bugieda, Gudeliai; M., Bukta, Daukšiai, Krosna; Pr., Stanuliškės; Šlt.; Tr., Čižiūnai; Ukm.; Ut.; V., Gulbinai, Medinai,

Verkiai; Vr., Pogarenda. Met in wet meadows of forests, glades, on edges of forests.

*Lycaena tityrus* (Poda) (= *dorilis* Hfn.)

Local. Found in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; K., Kaunas; Kd.; M., Krosna; Kš., Sevelionys; L.; Šlč., Rūdininkai forest; Šv., Meškerinė; Ukm.; Ut.; Vlk., Karalkrėslis; V., Gulbinai, Paneriai, Raudondvaris, Santaka, Vingis, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Marcinkonys, Zervynos. Met in dry meadows of forests, on the edges of forests, by roadsides.

*Lycaena virgaureae* (L.)

Frequent. Found in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An., Andrioniškis; Jn., Gaižiūnai; K., Ežerėlis, Kamša; Kd.; Kl., Klaipėda; Kp., Kupiškis; L.; M., Bukta, Kazlų Rūda, Daukšiai; Pn., Deblonas forest, Eidrigas forest, Ramygala; Pr., Stanuliškės; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Daržiškės, Rekyva; Šlč., Rūdininkai forest; Tr., Čižiūnai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Šilas, Raudondvaris; Vr., Pogarenda. Met on the edges of forests, in glades, meadows.

Polyommatae

*Everes argiades* (Pall.)

Rare, local species. Found in Akm.; Al., Vidzgiris; Kd., Pajieslys, Pašiliai; L.; M., Bukta; Pr., Birštonas, Nemajūnai, Stanuliškės; Š., Rekčiai, Šiauliai; Tr., Čižiūnai, Rykantai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Glatkiškės, Gulbinai, Medinai; Vr. Met on the edges of forests, in glades, by roadsides.

*Cupido* (= *Zizera*) *minimus* (Fuessly)

Local, quite frequent species. Registered in Akm., Kamanos; Ign., Visaginas; K.; Kd.; L., Druskininkai; Pk.; Šv., Abejučiai; Tr., Čižiūnai; Ukm., Vidiškiai; Ut.; V., Nemenčinė; Vr., Puvočiai. Met in dry forest meadows, old gravel-pits, glades.

*Celastrina argiolus* (L.)

Widely spread, frequent species. Found in Akm.; Al., Punia forest, Vidzgiris, An., Andrioniškis; Jn.; K., Pažaislis; Kd.; L., Druskininkai; M., Bukta; Ml., Vyžinai; Pn., Eidrigas forest; Š., Einoraičiai, Rekyva, Šiauliai; Šv., Meškerinė, Šlč., Rūdininkai forest; Tr., Rykantai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Gulbinai, Medinai, Paneriai, Verkiai, Vilnius; Vr., Pogarenda. Met on edges of mixed forests, in forest meadows.

*Glaucopsyche alexis* (Poda) (= *cyllarus* Rtt.)

Very rare. Registered in Šv., Švenčionėliai; Družiliai, Nemenčinė, Paneriai, Sapiėgiškės; Vr., Marcinkonys, Puvočiai. Met on well warmed up edges of mixed forests and pine forests, in meadows.

*Maculinea alcon* (Den. & Schiff.)

According to the unproved data, the species was found in Lazdijai, Jurbarkas districts and in the Curonian Spit.

*Maculinea arion* (L.)

Most frequent species of the genus. Found in An., Andrioniškis; K., Ežerėlis; Kl., Klaipėda; L.; M.; Rk., Juodupė; Šlč., Rūdininkai forest; Tr., Rykantai; Ukm., Dukstyna; V., Pailgė, Paneriai, Raudondvaris; Vr., Marcinkonys, Merkinė, Musteika. Met in dry pine forests. Its concentrations are found by roadsides, in glades, on blooming thymes. It's a typical species of dry pine forests and it is characterized by some entomologists as frequent (Kazlauskas, 1984). However, during the period of heather blooming, concentrations of several imagos on these plants do not reflect their real abundance, because they are not found in other places, and their total abundance for a unit of area is very low. Protected in many European countries.

*Maculinea teleius* (Brgstr.)

Local. Rare. In some places abundant. Found in K., Pavejuonis; Kd., Josvainiai forest, Kunioniai forest, Pašilėliai forest, Pernarava forest, Pašiliai forest; Kl., Pežaičiai; Krš., Nida; Krt., Slučkai; Trg., Dabrupinė, the banks of the river Vinija and Šėmė. Met in wet meadows, meadows near rivers. It does not leave its typical biotope with the food plants of its larvae *Sanguisorba officinalis*. Included into the Red Data Book of Lithuania.

*Pseudophilotes baton* (Brgstr.)

Local, rare species. Found in M., Juodeliai; Šlč., Jašiūnai; Šv., Švenčionėliai; V., Paneriai, Santaka, Vilnius; Vr., Marcinkonys, Margionys. Met in dry meadows of forests, on edges of forests, by the forest roads.

*Cyaniris semiargus* (Rtt.)

Frequent. Widely distributed. Found in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; K., Kamša; Kd.; Kp.; L.; M., Bukta, Daukšiai; Ml., Dubingiai; Pl., Plungė; Pn., Deblonas forest, Panevėžys; Pr., Stanuliškės; Š., Šiauliai; Šlč., Senieji Meteliai; Šll., Šilalė; Šlt., Šilutė; Šv., Švenčionys; Tr., Aukštadvaris, Čižiūnai, Vokė; Ukm.; Ut.; V., Glatkiškės, Gulbinai, Kiaušia-dala, Medinai, Naujieji Verkiai, Pailgė; Vr., Pogarenda. Met on edges of forests, in glades.

*Polyommatus dorylas* (Den. & Schiff.) (= *argester* Brgstr., *hylas* Esper)

Rare. Found in Al., Daugai; L., Varviškė; Pr., Stanuliškės; Šv., Pabradė; Tr., Mackantiškės, Margis gravel-pit, Paluknys; Ukm., Mikutiškės, Zujai; V., Paneriai, Šilėnai, Vilnius. Met on edges of very dry pine forests, by roadsides.

*Polyommatus icarus* (Rtt.)

Abundant, widely distributed. Found in Akm., Kamanos; Al., Daugai, Vidzgiris; An.; B., Garšvai,

Semeniškiai; Ign., Šaškės; Jn., Gaižiūnai; K., Ežerėlis, Garliava, Kamša, Raudondvaris; Kd.; Kp.; Krt., Palanga; L., Gerdašiai, Veisiejai; M., Bukta, Daukšiai, Ivoniškis forest, Kazlų Rūda; Ml., Dubingiai; Pl.; Pn., Eidrigas forest, Mickemė forest, Pamergė forest, Povilauckai, Ramygala; Pr., Stanuliškės; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Šiauliai; Šlt., Šilutė; Šv., Pabradė; Tr., Aukštadvaris, Čižiūnai, Mackantiškės; Ukm.; Ut.; Vlk., Bartninkai; V., Medinai, Paneriai, Vilnius; Z., Suviekai. Met in meadows, by riversides, on edges of forests, by roadsides.

*Polyommatus amanda* (Schn.)

Abundant. Widely distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Siponys, Vidzgiris; An., Andrioniškis; Akm.; Jn., Jonava; Kd.; Kp., Kupiškis; L., Bugieda, Gerdašiai; M., Dubingiai; Pl.; Pr., Stanuliškės; Š., Einoraičiai, Paežeriai, Šiauliai, Vozbučiai; Šll., Šilalė; Šlt., Šilutė; Tr., Čižiūnai, Mackantiškės, Margis gravel-pit; Ukm.; Ut.; V., Gulbinai, Kiaušiadala, Medinai, Naujieji Verkiai, Žalieji Ežerai lakes, Vilnius; Vr., Marcinkonys. Met on edges of forests, by riversides, in meadows, by roadsides.

*Polyommatus bellargus* (Rtt.)

Very rare, local species. Registered in Kl., Klaipėda; L., Gerdašiai; Pn., Panevėžys. During the last 20 years has not been found. Met in dry forest glades with low grass, on edges of forests.

*Polyommatus coridon* (Poda)

Local. In some places very abundant. Registered in Al., Vidzgiris; L., Gerdašiai; Tr., Margis gravel-pit; Vr., Jonioniai gravel-pit, Merkinė. The prewar data that it was found in Panevėžys and Rumšiškės are not proved by the present studies. Met on edges of forests, in dry meadows not far from food plants of *Coronilla varia*. Included into the Red Data Book of Lithuania.

*Aricia agestis* (Den. & Schiff.) (= *alexis* Rtt., *astrarche* Brgstr.)

Rare, local species. Registered in An.; L., Gerdašiai; Pl., Babrungėnai; Šv., Pabradė; Tr., Rykantai; Ukm.; Ut.; V., Medinai, Paneriai, Verkiai; Vr., Jonioniai gravel-pit, Merkinė. Met in dry forest meadows, on edges of forest.

*Aricia artaxerces* (F.)

Rare, local species. Registered in Akm.; Kd.; Ut.; V., Medinai, Paneriai, Raudondvaris, Žalieji Ežerai lakes. Met in dry meadows of forests, on edges of forests.

*Eumedonia eumedon* (Esp.)

An.; K., Pavejuonis; Kd., Kunioniai forest, Lepšynė forest, the valley of the river Šušvė; Š., Paežeriai; Šv., Kochanovka, Sėtikė; Ukm.; Ut.; V., Medinai; Vr., Puvočiai. Met in dry meadows of forests, glades.

*Vacciniina optilete* (Knoch)

Local, rare species. Found in Akm., Kamanos; An.; Ign., Visaginas; K., Ežerėlis; M., Agurkiškė, Daukšiai; Pn., Eidrigas forest, Mitabynė, Panevėžys, Povilauckai; Š., Šiauliai; Šk., Pilypai; Šlč., Rudininkai forest; Šll., Šilalė; Pabradė; Tr., Trakai; V., Gulbinai, Medinai, Paneriai, Raudondvaris, Verkiai; Vr., Čepkeliai, Musteika, Puvočiai. Met in raised bogs or on their edges.

*Plebejus argus* (L.)

Abundant, widely spread. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; K., Ežerėlis; Kp., Kupiškis, Šimoniai forest; L.; M., Daukšiai; Pn., Eidrigas forest, Ramygala; Rk., Juodupė, Notyga-la, Skapagiris; Š., Šiauliai; Šlč., Jašiūnai; Šv., Pabradė; Ukm., Dukstyna; Ut.; V., Medinai, Verkiai, Žalieji Ežerai lakes; Vr. Met in dry meadows of forests, on edges of forests.

*Plebejus idas* (L.)

Local, in some places abundant. Registered in Akm.; An.; Ign., Visaginas; K., Kamša; Š., Paežeriai, Rekčiai, Rekyva; Šv., Pabradė; Ukm.; Ut.; V., Pailgė, Verkiai; Vr., Čepkeliai. Met in heathes.

*Plebejus argyrognomon* (Brgstr.)

Rare, locally found species. Registered in An., Andrioniškis; Al., Vidzgiris; Kl., Klaipėda; Kp., Šimoniai forest; Krt., Palanga; Kš., Žiežmariai; Pn., Panevėžys; Š., Šiauliai; Šv., Pabradė; Tr., Čižiūnai; V., Medinai, Verkiai. Met in sunny meadows of forests, in glades.

**Nymphalidae**

Apaturinae

*Apatura ilia* (Den. & Schiff.)

Rare, local. Registered in An., Troškūnai; K., Ežerėlis, Kamša, Kaunas; Kd.; Kl., Klaipėda; Krš., Nida; M., Bukta, Gudeliai; Ml., Suginčiai; Pk., Glebavas forest; Pn., Panevėžys; Rk., Skapagiris forest; Tr., Čižiūnai, Trakai, Žydiškės; Ut., Gediminas; V., Medinai, Turniškės, Verkiai; Vr., Čepkeliai. Met in glades and on edges of deciduous forests, by forest roads.

*Apatura iris* (L.)

Rare, local species. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An., Troškūnai; K., Ežerėlis, Kamša, Obelynė; Kd.; Kl., Klaipėda; L.; M., Bagotoji, Bukta; Pk., Glebavas forest; Pn.; Rk., Skapagiris forest, Šv., Sėtikė; Tr., Čižiūnai, Trakai; Ukm., Dukstyna, Vaizgėliškis; Ut., Daunoriai; V., Gulbinai, Medinai, Verkiai, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Čepkeliai. Met in glades and on edges of deciduous and mixed forests, by forest roads.

Limninitinae

*Limnitis camilla* (L.)

Widely distributed. Quite abundant. Registered in

Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; K., Ežerėlis, Kamša; Kd.; Kl.; Kp., Kupiškis; L.; M., Bukta, Daukšiai; Pn., Eidrigas forest, Panevėžys; Rk., Skapagiris; Š., Šiauliai; Šv., Sėtikė, Švenčionys; Tr., Čižiūnai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Medinai, Verkiai, Vilnius, Žalieji Ežerai lakes. Met in deciduous and mixed forests, glades, forest meadows, by forest roads.

*Limnitis populi* (L.)

Locally distributed, rare species, Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An., Troškūnai; K., Ežerėlis, Garliava, Kamša, Raudondvaris; Kd., Šėta; M., Agurkiškė, Bagotoji, Kazlai, Maciuliškės; Pk., Glebavas forest; Pn., Gringaliai forest; Rk.; Š., Šiauliai; Ukm., Dukstyna; Ut.; V., Danilava, Medinai, Verkiai, Vilnius; Vr., Čepkeliai. Met in glades of deciduous and mixed forests, forest meadows, by forest roads.

Nymphalinae

*Nymphalis antiopa* (L.)

Widely distributed. Abundant. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; K., Ežerėlis, Kaunas; Kd.; Kl., Klaipėda; Kp., Kupiškis; L.; M., Bukta, Daukšiai, Kazlų Rūda; Pn., Panevėžys, Povilauckai, Ramygala; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Daržiškės; Tr., the shore of Lake Onukšta; Ukm.; Ut.; V., Paneriai; Vr., Čepkeliai, Musteika, Zervynos; Z., Suviekai. Met in deciduous forests, thin forests, glades, on edges of forests.

*Nymphalis l-album* (Esp.)

Migrant. Observed in M., Bukta, Papaliai; Kd., Dotnuva. The last time when this species was observed by A. Lešinskas was in Dotnuva in 1947. There are no data proving its presence. Met in mixed forests, on edges of forests.

*Nymphalis polychloros* (L.)

Widely distributed, decreasing species. Registered in Akm.; Al., Vidzgiris; An.; K., Kamša, Kaunas; Kd.; Kl., Klaipėda; Kp., Kupiškis; L.; M., Bukta, Daukšiai, Kazlų Rūda; Pn., Panevėžys, Povilauckai, Ramygala; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Šiauliai; Tr., Čižiūnai; Ukm.; Ut.; V., Medinai, Vilnius. Met in glades, orchards. Bred on *Ulmus* sp.

*Nymphalis vaualbum* (Den. & Schiff.)

Very rare species. Migrant. Kd., (the data collected by G. Švitra); M., Bukta, Papaliai; V., Vilnius. Met on edges of forests, by forest roads.

*Nymphalis xanthomelas* (Den. & Schiff.)

Very rare. Registered in Pn., Ramygala; V., Nemenčinė, Verkiai. Met on edges of forests, by forest roads.

*Inachis io* (L.)

Abundant. Widely distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; K., Ežerėlis, Kamša,

Pavejuonis; Kd.; Kp., Kupiškis; L., Gerdašiai; M., Daukšiai; Pn., Povilauckai; Pr., Birštonas; Rk., Juodupė, Kepuriai; Š., Agailės, Einoraičiai, Daržiškės, Rekčiai; Tr., the shore of Lake Onukšta, Čižiūnai; Ukm.; Ut.; V., Paneriai, Sužionys, Verkiai; Vr., Merkinė, Musteika; Z., Smalvos. Met in settlements, outskirts of fields, meadows, on edges of forests.

*Vanessa atalanta* (L.)

Migrant. Its abundance fluctuates in different years. Sometimes very abundant. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; K., Ežerėlis, Kaunas, Obelynė; Kd.; Kp., Kupiškis; Krt., Šventoji; L., Gerdašiai; M., Bukta, Daukšiai; Pn., Povilauckai, Ramygala; Pr., Stanuliškės; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Agailės, Daugėlaičiai; Šlč., Rūdininkai forest; Tr., Čižiūnai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Medinai, Raudondvaris, Vilnius; Vr., Čepkeliai, Pogarenda. Met in fields, orchards, kitchen gardens, on edges of forests. Bred on *Urtica* sp.

*Vanessa cardui* (L.)

Migrant. Its abundance in different years fluctuates. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; B., Spalviškiai; J., Bazilionys; K., Kaunas, Obelynė; Kd.; Kp., Kupiškis; L., Veisiejai; M., Daukšiai, Miknionys; Pn., Povilauckai, Ramygala; Pr., Nemajūnai, Stanuliškės; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Agailės, Paežeriai, Rekčiai; Tr., Čižiūnai, Rykantai; Ukm., Mikutiškės; Ut.; V., Gulbinai, Kalinas. Met in fields, meadows, on outskirts of fields and forests. Bred on *Carduus* sp.

*Aglais urticae* (L.)

Abundant. Widely distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; Jn., Jonava; K., Kamša; Kd.; Kp., the shore of Lake Jurgiškės, Kupiškis, Pilkalnis, Kl.; L.; Pn.; Pr., Birštonas; Tr., Čižiūnai; Ukm.; Ut.; V., Paneriai, Verkiai, Naujieji Verkiai; Vr., Marcinkonys, Musteika, Pogarenda. Met in kitchen gardens, orchards, on edges of forests, meadows. Raised and observed on *Urtica dioica*.

*Polygonia c-album* (L.)

Quite frequent, widely distributed. Registered in Akm.; Al., Vidzgiris; An.; K., Ežerėlis, Kamša; Kd.; Kp., the shore of Lake Jurgiškės, Kupiškis; L.; M., Daukšiai, Kazlų Rūda; Pn., Ramygala; Pr., Birštonas; Rk., Juodupė, Skapagiris; Šlč., Rūdininkai forest; Tr., Čižiūnai, the shore of Lake Onukšta, Vokė; Ukm.; Ut.; V., Gulbinai, Medinai, Paneriai, Verkiai; Vr., Marcinkonys, Musteika, Pogarenda. Met on outskirts of forests, by roadsides, in glades, by the riversides, on the shores of lakes, in settlements. Bred on *Urtica dioica*.

*Araschnia levana* (L.)

Widely distributed, quite frequent. Registered in



Akm.; Al., Vidzgiris, An., Andrioniškis; Jn. Bazilionys; K., Ežerėlis, Kamša; Kd.; L.; M., Bukta, Kazlų Rūda; Pn., Panevėžys; Pr., Birštonas, Stanuliškės; Š., Daržiškės, Einoraičiai, Paežeriai, Rekčiai, Rekyva, Vozbučiai; Šlč., Rūdininkai forest; Tr., Čižiūnai, Varatniškės; Ukm.; Ut.; V., Medinai, Verkiai; Vr. Met on edges of forests, in orchards, by roadsides, ruderal areas.

*Melitaea athalia* (Rtt.)

Abundant. Widely distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An., Andrioniškis; Jn., Gaižiūnai; K., Kamša; Kd.; Kl., Klaipėda; Kp., Pilkalnis, Šimoniai forest; L., Bugieda; M., Bukta, Daušiai; Pl., Babrungėnai; Pn., Eidrigas forest, Panevėžys; Pr., Birštonas, Dringėliškis, Stanuliškės; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Šiauliai; Šlt., Šilutė; Šv., Algirdėnai, Obelų Ragas; Tr., Čižiūnai; V., Paneriai, Sužionys, Verkiai, Naujieji Verkiai, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Čepkeliai, Marcinkonys; Ukm.; Ut. Met on outskirts of forests, in glades, by roadsides.

*Melitaea aurelia* Nick

Rare. Registered in Akm.; An.; Šv., Pabradė; V., Nemenčinė, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Zervynos. Met in glades, on outskirts of forests.

*Melitaea cinxia* (L.)

Rare. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; Kd.; Kl., Klaipėda; Krš., Nida; Kš., Kalviai; L., Bugieda, Gudeliai; M., Krosna; Ml., Dubingiai; Pr., Stanuliškės; Ukm.; Tr., Rykantai; V., Glatkiškės, Medinai, Paneriai, Verkiai; Vr. Met both in dry and wet scanty meadows, on edges of forest, by roadsides.

*Melitaea diamina* (Lang)

Very rare, locally distributed species. Registered in Šv., Sėtikė. Met in low-lying marshy meadows.

*Melitaea didyma* (Esp.)

Rare. Registered in M., Bukta; Šlč., Rūdininkai forest; Šv., Meškerinė; Ukm., Mikutiškės, Ukmergė; V., Bezdonys, Pailgė, Raudondvaris, Verkiai, Vilnius; Vr., Zervynos. Met in dry meadows of forests, glades, by roadsides.

*Melitaea phoebe* (Den. & Schiff.)

Rare. Registered in An.; Ign., Visaginas; Jn., Rizgonys; Ml., Pikčiūnai; Pr., Stanuliškės; Šv., Gelednė, Sėtikė, Staškinė; Tr., Čižiūnai; Ukm., Jonušiai, Radiškis; Ut.; Vr.; Z., Marimantas. Met on dry outskirts of forests, in meadows of forests.

*Euphydryas aurinia* (Rtt.)

Rare. Locally distributed. Registered in Akm., Kamanos; An., Troškūnai, Užuraisčiai botanical reservation; Ign., Tverečius; Kd.; Kl., Klaipėda; Pn., Panevėžys; Tlš., Vieksnaliai; Ukm., Dukstyna, the banks of the river Mūša, Vaizgėliškis; V., Kalinas,

Kiaušiadala, Medinai, Paneriai. Met on low-lying marshy land, in wet meadows, glades.

*Euphydryas maturna* (L.)

Rare, locally distributed. Registered in Akm., Adomiškės, Kamanos; An., Troškūnai; Jn., Jonava; Kd., Kunioniai forest, Pašiliai forest; Krt., Memaičiai; M., Bukta; Pk., Draumėnai forest; Pn., Gringaliai forest, Panevėžys; Ukm., Riklikai, Ukmergė. Met in wet meadows of forests, glades.

Heliconiinae

*Argynnis adippe* (Den. & Schiff.)

Widely distributed. Registered in Akm.; Al., Vidzgiris; An.; K., Ežerėlis; Kd.; Kp., Šimoniai forest; L.; M., Kazlų Rūda; Pn., Panevėžys, Ramygala; Pr. Stanuliškės; Rk., Juodupė; Šlč., Rūdininkai forest; Šv., Obelų Ragas; Tr., Čižiūnai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Gulbinai, Raudondvaris, Verkiai; Vr. Met in meadows of forests, on edges of forest.

*Argynnis aglaia* (L.)

Widely distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; Kd.; Kl., Klaipėda; Kp., Šimoniai forest; M., Daušiai, Kazlų Rūda; Pn., Panevėžys, Ramygala; Rk., Juodupė; Š., Šiauliai; Tr., Čižiūnai; Ukm.; Ut; V., Verkiai; Vr., Pogarenda. Met in forest meadows, on edges of forests, by roadsides in forests.

*Argynnis niobe* (L.)

Widely distributed. Registered in Akm.; Al., Vidzgiris; An., Andrioniškis; K., Kamša; Kp., Šimoniai forest; M., Kazlų Rūda; Pn., Panevėžys, Ramygala; Š., Šiauliai; Tr., Čižiūnai; Šv., Pabradė; Rk., Skapagiris; Ut; Vr., Čepkeliai, Pogarenda. Met in dry forest meadows, on edges of forests, by forest roads.

*Argynnis paphia* (L.)

Widely distributed. Abundant. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; Jn., Bazilionys; K., Ežerėlis, Kamša; Kd.; Kl., Klaipėda; L., Veisiejai; M., Bukta, Daušiai, Kazlų Rūda; Pn., Deblonas forest, Eidrigas forest, Ramygala; Pr., Stanuliškės; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Agailės, Daržiškės, Paežeriai, Rekyva; Tr., Aukštadvaris, Čižiūnai, Mackantiškės; Šlč., Rūdininkai forest; Ukm.; Ut.; V., Medinai, Verkiai; Vr., Marcinkonys. Met on wet forest meadows, on edges of forests.

*Argyronome laodice* (Pall.)

Widely distributed. Registered in Akm.; An., Andrioniškis; Ign., Visaginas; Kd.; Kp., Kupiškis; L.; M., Bukta; Pn., Eidrigas forest, Panevėžys, Ramygala; Pr., Stanuliškės; Tr., Čižiūnai; Šlč., Rūdininkai forest; Ukm., Dukstyna; Ut.; V., Glatkiškės, Gulbinai, Medinai, Raudondvaris, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Čepkeliai, Marcinkonys, Pogarenda. Met in wet forest meadows, glades.

*Issoria lathonia* (L.)

Widely distributed, frequent species. Registered in Akm.; Al., Vidzgiris; An., Andrioniškis; Jn.; K., Ežerėlis, Kamša, Raudondvaris; Kd.; Kp., Kupiškis; L.; M., Bukta, Daukšiai, Kazlų Rūda; Pn., Deblonas forest, Ramygala; Rk., Juodupė, Skapagiris; Tr., Čižiūnai, Lake Onukšta, Trakai, Varnikai; Ukm., Mikutiškės; Ut.; V., Medinai, Vilnius, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Čepkeliai, Pogarenda. Met on outskirts of fields, in forests, ruderal areas.

*Brenthis daphne* (Den. & Schiff.)

Rare. Locally distributed. Registered in Jrb., Žiukai; M., Bukta; Šlt., Stonaičiai; Trg., Laukesa, the shores of Lake Glitis. Met in wet forest meadows, on edges of forests. Included into the Red Data Book of Lithuania.

*Brenthis hecate* (Den. & Schiff.)

Rare. Locally distributed. Registered in An., the valley of the river Jara, Mickūnai, Ragaišiai; Ukm., Dukstyna, Leliūnai, Mikutiškės, Radiškiai, Vaizgėliškis, Vepriai, Zujai. Met in rather dry meadows of the valley of the river Šventoji, where the food plant of its larvae grows. Bred on *Filipendula hexapetala*. Included into the Red Data Book of Lithuania.

*Brenthis ino* (Rtt.)

Widely distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; K., Kamša, Kaunas; Kd.; Kl., Klaipėda; L.; M., Daukšiai; Pn., Stanuliškės; Rk., Juodupė; Š., Einoraičiai, Vozbučiai; Šlč., Rūdininkai forest; Šv., Obelų Ragas; Tr., Čižiūnai, Mackantiškės; Ukm.; Ut.; V., Gulbinai, Medinai, Pailgė, Verkiai; Vr., Marcinkonys, Pogarenda. Met in wet meadows, low-lying marshy lands, on edges of forests.

*Boloria aquilonaris* Stich. (= *arsilache* Hb.)

Locally distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al.; An.; Ign., Antagavė; M.; Tr.; Ut.; Vr. Met in bigger raised bogs.

*Boloria pales* (Den. & Schiff.)

According to the data of (Palionis, 1932; Prüffer, 1997; Kazlauskas, 1984), the species was found in the raised bogs of Gulbinai, Kalinas, Medinai, Pailgė. According to other sources (Buszko, Maslowski, 1993) this species is described as a dweller of mountain meadows. Since *B. pales* and *B. aquilonaris* are very similar species, it is quite possible that some Lithuanian scientists determined *B. aquilonaris* as two different species.

*Procclossiana eunomia* (Esp.) (= *aphirape* Hb.)

Locally distributed. Rare. Registered in Al., Žuvintas; Kl., Klaipėda; M., Bukta, Daukšiai; Šv., Pabradė; Trg., Eičiai; V., Medinai; Vr., Čepkeliai, Marcinkonys, Musteika. Met in raised bogs and on their edges.

*Clossiana dia* (L.)

Locally distributed. Rare. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; Jn.; K., Ežerėlis, Žvyrynas, Pavejuonis; Kd.; Kš., Sevelionys; L.; Pr., Nemajūnai, Stanuliškės, Žemaitkiemis; Šlč., Rūdininkai forest; Tr., Čižiūnai, the shores of Lake Onukšta, Paluknys; Ukm.; Ut.; V., Bezdonys, Gulbinai, Paneriai, Santaka, Vilnius; Vr., Musteika. Met on edges of forests, in glades.

*Clossiana euphrosyne* (L.)

Locally distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; Jn., Gaižiūnai; K., Kamša; M., Bukta, Daukšiai, Ežerėlis, Kazlai, Kazlų Rūda; Pn., Deblonas, Eidrigas, Mickemė forests, Povilauckai, Ramygala; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Šiauliai; Šlč., Jašiūnai; Tlš., Žarėnai; Tr., the shore of Lake Onukšta, Rykantai; Ukm.; Ut.; V., Gulbinai, Paneriai, Santaka, Verkiai, Vilnius; Vr., Čepkeliai, Pogarenda. Met in glades, on outskirts of fields, in raised bogs.

*Clossiana frigga* (Thnbg.)

Very rare. Locally distributed. Registered in Vr., Kriokšlis, Musteika. Met in raised bogs. Included into the Red Data Book of Lithuania.

*Clossiana selene* (Den. & Schiff.)

Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An., Andrioniškis, the shores of Lake Jurgiškiai; Jn., Gaižiūnai; K., Kamša; M., Bukta, Kazlų Rūda; Pn., Deblonas forest, Eidrigas forest, Mickemė forest, Panevėžys, Povilauckai; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Šiauliai; Šlč., Rūdininkai forest; Šll., Šilalė; Šv., Algirdėnai; Tr., Čižiūnai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Medinai, Verkiai; Vr., Pogarenda. Met in wet meadows, on edges of forests.

*Clossiana thore* (Hb.)

Only one specimen has been found in Šv., Gelednė. Included into the Red Data Book of Lithuania.

**Satyridae***Melanargia galathea* (L.)

Migrant. It was found in Panevėžys 70 years ago. We have no repeated data on it.

*Hipparchia alcyone* (Den. & Schiff.) (= *aelia* Hfn.)

Locally distributed. Registered in Al., Vidzgiris; An., Andrioniškis, Niuronys; Ign., Visaginas; Jn.; K., Ežerėlis, Kaunas; Kp., Šimoniai forest; M., Gembošynė forest; Šlč., Rūdininkai forest; Šv., the shores of Lake Juodynas, Meškerinė; Ukm., Dukstyna; V., Gulbinai, Nemenčinė, Pailgė, Raudondvaris, Verkiai, Vilnius, Vingis; Vr., Marcinkonys, Zervynos. Met in dry pine forests, on sandy edges of forests.

*Hipparchia semele* (L.)

Locally distributed. Registered in An., Andrioniškis; Jn., Santaka; K., Ežerėlis; Kl., Klaipėda; Kp., Šimoniai forest; Krt., Palanga; M., Gembošynė, Kazlų Rūda; Pn., Povilauckai; Š., Šiauliai; Šv., Arnionys, Meške-

rinė, Pabradė; Tr., Rykantai; Ukm., Dukstyna; V., Glatkiškės, Gulbinai, Medinai, Pailgė, Verkiai, Naujieji Verkiai, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Čepkeliai. Met in dry pine forests, on sandy edges of forests.

*Hypparchia statilinus* (Hfn.)

Very rare. Locally distributed. Registered in Šv., Arnionys, Meškerinė. The population is under observation and has already been vital for 30 years. Met in open areas scarcely overgrown with pines, near the forest roads. Included into the Red Data Book of Lithuania.

*Oeneis jutta* (Hb.)

Rare. Locally distributed. Registered in Al., Žuvintas; Jnš., Tyrelis; M., Kalvarija; Ml.; Pn., Žalioji Giria forest; Rk., Riogsala; Šlč., Jašiūnai; Šv., Adutiškis, Ežerynas, Gelednė, Zalavas; Ukm., Kertuša; Vr., Čepkeliai, Kriokšlis, Musteika. Met in large raised bogs, especially in the areas of wild rosemaries, perch on the trunks of pines. Included into the Red Data Book of Lithuania.

*Erebia aethiops* (Esp.)

Rare. Locally distributed. Registered in Akm., Adomiškės; Krt., Palanga; Šlč., Rūdininkai forest; Tr., Paluknys, Šklėriai; V., Nemenčinė, Paneriai. Met in pine forests, glades, on edges of forest.

*Erebia ligea* (L.)

Rare. Registered in Akm., Kamanos, Vieksniai; Ml.; Mž., Plinkšiai; Š., Šiauliai, Vainagiai; Šv., Kanis bog, Labanoras; V., Nemenčinė, Paneriai. Met on sunny edges of mixed forests, in glades.

*Maniola jurtina* (L.)

Abundant. Widely distributed. Registered in Akm., Kamanos; An., Andrioniškis; B., Semeniškiai; K., Ežerėlis, Kamša; Kd.; Kl., Klaipėda; Kp., Kupiškis, Pilkalnis; Krt., Palanga; L., Bugieda, Veisiejai; M., Bukta, Daukšiai, Kazlų Rūda; Pn., Deblonas, Eidrigas forests, Mickemė forest, Pamergė forest, Panevėžys, Povilauckai, Ramygala, Suviekai; Pr., Birštonas, Stanuliškės; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Einoraičiai, Paežeriai, Rekyva, Vozbučiai; Tr., Čižiūnai, Mackantiškės, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Glatkiškės, Gulbinai, Sužionys, Verkiai, Vilnius, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Merkinė; Z., Smalvos. Met in fields, meadows, on edges of forests, by roadsides.

*Hyponephele lycaon* (Kuhn.)

Locally distributed. Registered in Al., Vidzgiris; An.; K., Ežerėlis, Kamša; Krš., Juodkrantė; Krt., Palanga; L.; M., Bukta, Gembosynė forest; Pn., Pamergė forest, Panevėžys, Povilauckai, Ramygala; Rk., Juodupė, Skapagiris forest; Šv., Meškerinė; Ukm.; Ut.; V., Glatkiškės, Raudondvaris, Verkiai, Vilnius. Met in sandy forest meadows, glades, on edges of forests.

*Aphantopus hyperantus* (L.)

Abundant. Registered in Akm., Kamanos; An., Andrioniškis; Jn., Bazilionys; K., Ežerėlis, Kamša, Raudondvaris; Kd.; Kl., Klaipėda; Kp., Kupiškis, Pilkapis, Šimoniai forest; Krt., Palanga, L., Veisiejai; M., Bukta, Daukšiai, Ivoniškis, Kazlų Rūda; Pn., Deblonas, Eidrigas forests, Panevėžys, Povilauckai, Ramygala; Pr., Stanuliškės; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Agailės, Einoraičiai, Paežeriai, Rekčiai, Rekyva, Vozbučiai; Šlt., Šilutė; Tr., Čižiūnai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Medinai, Paneriai, Verkiai; Vr.; Z., Suviekai. Met on edges of forests, in meadows, by roadsides.

*Pararge aegeria* (L.)

Rare, locally distributed. Registered in Akm., Akmenė, Kamanos, Kanalas, Klikuoliai; Jn., Pasraučiai; Jnš., Žagarė forest; Kd., Gaisai, Ilgatrakis forest, Pauslajas forest, Zembiškis forest, Žeimeliai forest; Pn., Gringaliai, Pašiliai forest, Panevėžys; Š., Aukštelkė, Vinkšnėnai; Ukm., Kraujėnai, Siesikai, Taujėnai. Met in mixed, rather thin forests.

*Lasiommata maera* (L.)

Locally distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An., Andrioniškis; K., Ežerėlis; Kd., Gaisai; L.; Pn., Barklainiai, Eidrigas forest; Š., Šiauliai; Rk., Juodupė; Tr., Čižiūnai, Trakai; Ukm.; Ut.; V., Gulbinai, Verkiai, Žalieji Ežerai lakes. Met in glades, on edges of forests, by roadsides.

*Lasiommata megera* (L.)

Locally distributed. Rare. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; K., Kamša, Kaunas; Kd.; L.; M., Bukta, Daukšiai; Pn., Panevėžys; Tr., Čižiūnai, Rykantai; Ukm.; Ut.; V., Nemenčinė, Naujieji Verkiai, Vilnius, Žalieji Ežerai lakes; Vr., Zervynos. Met in ruderal areas, by roadsides, on sunny edges of forests.

*Lasiommata petropolitana* (Fabr.)

Very rare. Registered in Rk., Riogsala. Met in dry pine forests. Included into the Red Data Book of Lithuania.

*Lasiommata achine* (Scop.)

Rare. Locally distributed. Registered in Akm., Kamanos; An., Troškūnai; Jn.; K., Ežerėlis; Kd.; Krš., Nida; Krt., Palanga; L.; M., Bukta, Daukšiai; Pn., Panevėžys; Š., Šiauliai; Tr., Čižiūnai; Ukm., Vaizgėliškis forest; Ut.; V., Naujoji Vilnia, Paneriai, Verkiai, Žalieji Ežerai lakes. Met on the edges of deciduous and mixed forests, in glades.

*Coenonympha arcania* (L.)

Widely distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; K., Ežerėlis; Kd.; L.; M., Bukta; Pr., Stanuliškės; Š., Einoraičiai, Paežeriai, Rekčiai, Rekyva, Vozbučiai; Šlt., Šilutė, Žemaitėnai; Tr.,

Čižiūnai, Varnikai; Ukm.; Ut.; V., Kiaušadala, Santaka, Verkiai, Naujieji Verkiai, Vilnius, Žalieji Ežerai lakes. Met on edges of forests, by roadsides, in glades.

*Coenonympha hero* (L.)

Rare. Locally distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Žuvintas; An., Menteliai and Užuraistis botanical reserves; Jn., Pasraučiai; Jnš., Žagarė forest; K., Ežerėlis, Garliava, Gervėnupis; Kd., Aukupėnai, Josvainiai forest, Kunioniai forest, Pajieslys, Pernarava forest, Truskava, Žeimeliai forest; Ml., Suginčiai; Pl., Patyris; Pn., Deblonas forest, Eidrigas forest, Gringaliai forest, Kalnelis forest, Naujamiestis forest, Naujasodis, Pašiliai, Vadaktai; Rd., Praviršulis bog, Rk., Dusetai forest, Juodupė; Sk., Mosėdis; Š., Šiauliai; Šll., Pajūris, Šilalė; Šv., Gelednė, Kochanovka, Pabradė, the shore of Lake Šventas; Ukm., Gružai-Užulėnis forest, Puniai; Ut., Vyžuonos; V., Medinai; Z., Marimantas. Met in wet meadows, on edges of low-lying marshy lands. Included into the Red Data Book of Lithuania.

*Coenonympha iphis* (Den. & Schiff.) (= *glycerion* Brkh.)

Widely distributed. Abundant. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; K., Ežerėlis, Kamša; Kl., Klaipėda; Kd.; Kp., Pilkalnis; Krt., Palanga; L., Veisiejai; M., Bukta, Daukšiai, Ivoniškis forest, Kazlų Rūda; Ml., Dubingiai; Rk., Juodupė; Š., Einoraičiai, Rekčiai, Rekyva, Vozbučiai; Pn., Deblonas forest, Eidrigas forest, Pamergė forest, Ramygala; Pr., Stanuliškės; Tr., Čižiūnai, Trakai, Varnikai; Ukm.; Ut.; V., Glatkiškės, Kiaušadala, Medinai, Naujieji Verkiai, Vilnius; Z., Suviekai. Met on edges of forests, in meadows, by roadsides.

*Coenonympha pamphilus* (L.)

Widely distributed, abundant. Registered in Akm., Kamanos; Al., Daugai, Vidzgiris; An.; Ign., Ignalina; Jn., Gaižiūnai; K., Ežerėlis, Garliava, Kamša, Raudondvaris; Kd.; Kl., Klaipėda; Kp., Kupiškis; Krt., Palanga; L., Gudeliai, Veisiejai; M., Bukta, Daukšiai, Ivoniškis forest, Kazlų Rūda; Pn., Deblonas forest, Mickemė forest, Panevėžys, Povilauckai, Ramygala; Rk., Juodupė, Skapagiris; Š., Paežeriai; Šll., Šilalė; Tr., Čižiūnai; Ukm.; Ut.; V., Verkiai, Naujieji Verkiai; Vr., Merkinė. Met in meadows, on outskirts of fields, by roadsides, on edges of forests.

*Coenonympha tullia* (Müll.) (= *tiphon* Rtt.)

Widely distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris, Žuvintas; Ign., Repelelaukis, Visaginas; K., Ežerėlis; Kd.; L.; M., Bukta; Š., Šiauliai; Tr., Trakai; Ukm., Dukstyna; Ut.; V., Glatkiškės, Gulbinai, Medinai, Pailgė, Raudondvaris, Santaka, Verkiai. Met in low-lying marshy meadows, on wet edges of forests.

## Hesperiidae

### Pyrginae

*Erynnis tages* (L.)

Local. Registered in Al., Vidzgiris; Ml., Alnė, Šnėriškės; Tr., Rykantai, Trakai; V., Bukčiai, Karoliniškės, Paneriai, Gulbinai, Nemenčinė; Vr., Marcinkonys, Pogarenda. Met in sunny open areas, by forest roads, on slopes with rare vegetation.

*Carcharodus floccifera* (Z.)

Local. Widely distributed. Found singly. Registered in An., Kirmėliukai, Jaros upė žiotys; B., Biržai forest; K., Pavejuonis; Kš., Kalviai, Sevelionys; Kd., forests of Ilgatrakis, Josvainiai, Kalnaberžė, Kunioniai, Lepšynė, Pernarava and Runeikiai; M., Višakio Būda, Bukta; Ml., Kazokai; Pn., Gringaliai forest, Pašiliai forest, Krekenava regional park, Raguva; Rs., the banks of the river Ginėvė; Tr., Mergiškės forest, Čižiūnai, Rykantai; Ukm., Baleliai, Dukstyna, Juodgiriai, Lokinė, Šešuoliai forest, Tatkūnai, Taujėnai; Ut., Utena. Met in forest glades, on the edges of forests. It is noticeably spreading. Included into the Red Data Book of Lithuania. Factors determining its abundance are unknown.

*Pyrgus alveus* (Hb.)

Rare. Registered in Akm.; An.; Ign., Visaginas; K., Kaunas, Kamša, Raudondvaris; Šv., Pabradė; Uk., Dukstyna; V., Verkiai; Vr., Marcinkonys. Met in open areas, on edges of forests, near ditches.

*Pyrgus carthami* (Hb.)

Rare, local species. Registered in Vr., Musteika, Margionys, Kapiniškės, Ryliškiai. Can be observed flying in well warmed up areas, on slopes, edges of forests.

*Pyrgus malvae* (L.)

Widely distributed. Abundant. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; B., Tabokinė; K., Kaunas, Kamša, Ežerėlis; Kd.; M., Kazlų Rūda, Daukšiai; L.; Š., Daržiškės, Rekčiai, Šiauliai, Tyruliai; Trg., Eičiai; Tlš., Varniai; Tr., Plomėnai; Ukm., Dukstyna; Ut.; V., Vilnius, Bezdonys; Vr., Marcinkonys, Pogarenda, Zervynos. Met on edges of forests, in glades, on outskirts of fields.

*Pyrgus serratulae* (Rambur)

Locally distributed. Registered in An., Riklikai; Jn., Bjoriškiai, Rizgonys; Šlč., Jašiūnai; Š., Einoraičiai; Šrv., Kernavė; Šv., Daumilai; Tr., Trakai; Ukm., Dukstyna, Leliūnai, Radiškis, Vidiškiai; V., Gulbinai, Raudondvaris; Vr., Musteika. Can be seen flying over well warmed up slopes, on edges of forests.

### Hesperiinae

*Carterocephalus palaemon* (Pal.)

Local, rare. Registered in K., Kaunas; Kl., Klaipėda; Pn., Raguva; R., Riogsala; Š., Vinkšnėnai; Ukm.,

Gružai-Užulėnis forest, Lėnas, Tatkūnai, Taujėnai; V., Nemenčinė; Vr., Pogarenda. Met on edges of forests, in meadows, by riversides.

*Carterocephalus silvicola* (Meig.)

Local. Rare. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; K., Kamša; Kd.; Klm., Užpelkiai; Kš., Sevelionys; L.; Pn., Panevėžys; Rk., Kamajai; Š., Šiauliai; Šr., Juodiškiai; Ukm., Dukstyna; V., Dūkštos, Bezdonys; Vr., Čepkeliai, Marcinkonys, Zervynos. Met on edges of forests, in glades, meadows.

*Heteropterus morpheus* (Pal.)

Local species. Registered in Akm., Kamanos; Al., Žuvinas; K., Kaunas, Garliava; Kd.; Kp., Kupiškis; M., Daukšiai; Pn., Deblonas forest, Eidrigas forest; Pr., Stanuliškės; R., Juodupė; Ukm., Dukstyna; Ut.; V., Medinai, Viktoriškiai; Vr., Pogarenda. Met in low-lying marshy lands, shrubs.

*Thymelicus lineolus* (Ochsenh.)

Quite frequent. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An., Andrioniškis; K., Kamša, Kaunas, Ežerėlis; Kp., Šimoniai forest; Kd.; Krt., Palanga; L.; M., Krosna, Daukšiai, Bukta; Pl., Plungė; Pn., Panevėžys, Eidrigas forest, Deblonas forest, Povilauckai, Ramygala; Pr., Stanuliškės; R., Skapagiris; Š., Daržiškės, Rekčiai; Šv., Pabradė, Pociškė; Ukm., Dukstyna; Ut. Met in forest meadows, on edges of forests, by riversides.

*Ochlodes venatus* (Brem. & Gray) (= *sylvanus* Esp.)

Widely distributed. Registered in Akm., Kamanos; Al., Vidzgiris; An.; Ign., Tverėčius; Jn.; K., Kaunas, Kamša, Garliava, Ežerėlis; Kd.; Kp.; L.; M., Daukšiai; Pl., Plungė; Pn., Panevėžys, Deblonas forest; Pr., Stanuliškės; R., Skapagiris forest; Tr., Trakai, Aukštadvaris, Čižiūnai; Šlč., Rūdininkai forest; Ukm., Dukstyna; Ut.; V., Vilnius, Verkiai, Gulbinai, Kiaušiadala, Medinai, Glatkiškės; Vr., Marcinkonys. Met in meadows, on edges of forests, in glades.

*Thymelicus* (= *Adopoea*) *sylvestris* (Poda) (= *flava* Brunnich, *thamas* Hfn.)

Widely distributed. Registered in Al., Vidzgiris; An.; K., Ežerėlis; Kd.; L.; Ml., Suginėčiai; Pn., Deblonas forest, Eidrigas forest; Tr., Trakai, Čižiūnai; Ukm., Dukstyna, Mikutiškis; Ut.; V., Vilnius, Medinai, Gulbinai, Glatkiškės. Met on edges of forests, in glades, meadows.

*Hesperia comma* (L.)

Quite frequent. Registered in Akm., Kamanos; An.; Jn., Jonava; K., Kaunas, Ežerėlis, Kamša; Krt., Palanga; Šv., Pabradė; Tr., Čižiūnai, Trakai; V., Verkiai, Gulbinai, Raudondvaris, Medinai; Vr., Pogarenda. Met in meadows, on edges of forests, by riversides.

## PROTECTION OF BUTTERFLIES

The following species of butterflies are included into the Red Data Book of Lithuania: *Papilio machaon*, *Parnasius mnemosyne*, *Lycaena helle*, *Maculinea teleius*, *Polyommatus coridon*, *Hamearis lucina*, *Brenthis daphne*, *B. hecate*, *Clossiana frigga*, *C. thore*, *Hipparchia statilinus*, *Oeneis jutta*, *Lasiommata petropolitana*, *Coenonympha hero*, *Carcharodus floccifera*. The greater part of them is met in protected territories – nature reserves or regional parks. Some species are included into the Red Data Book of Lithuania on the basis of one-time observations, others are met only in some definite areas and their abundance largely depends on the activities of people and animals. Nearly a half of all Lithuanian butterflies are rare and found only in specific biotopes, which are easily disturbed or transformed. That is why the protection of butterflies has much to do with the protection of typical biotopes. The state of butterflies in many protected areas, where all human activities are limited or prohibited, has become much worse. Farming stemmed the processes of succession and created favourable conditions for *Maculinea teleius* in Pavejuonis reserve and for *Brenthis hecate* in Dukstyna reserve. When the agricultural activities in these reserves were stopped, their meadows overgrew with shrubs and were dug up by wild boars. The similar critical situation is also ripening in Gerdašiai entomological preserve, where haymaking and pasturage of cattle were prohibited and food plants *Coronilla varia* of *Polyommatus coridon* larvae were choked by other plants. Widespread opinion that collectors may determine the abundance of one or another species is groundless, as we have no data on the biology of concrete species, factors determining their number and the state of their habitats. Prohibition of agricultural activities is an especially perilous tendency since the protected territories without haymaking and pasturage of cattle lose their value in several years because of the vanishing of the protected object. An ideal case is a partial haymaking, pasturage of cattle and improvement of growing conditions for food plants of different butterfly species.

## CONCLUSIONS

1. The distribution of 124 species of butterflies is established in 44 districts and in the Curonian Spit. It reflects not only the diversity of butterflies, but the state of separate biotopes as well.
2. The studies of many years have revealed that the number of some species has decreased during the last

decades and that is why 15 of them are included into the Red Data Book of Lithuania

3. Species inhabiting specific biotopes such as low-lying marshy meadows (*Melitaea diamina*, *Lycaena helle*), raised bogs (*Clossiana frigga*, *Oeneis jutta*), natural meadows along rivers (*Brenthis hecate*, *Maculinea teleius*), thin sandy pine forests (*Maculinea arion*, *Hipparchia statilinus*) must be regarded with special care.

#### ACKNOWLEDGEMENTS

I thank my colleagues S. Pakalniškis, A. Kučinskas, A. Stanionytė, R. Ferencas, E. Budrys, Virg. Monsevičius, Vidm. Monsevičius, V. Šlepetytė, S. Gruodis, G. Švitra, E. Titov, V. Ūselis, D. Dapkus for providing me with valuable information allowing me to supplement this study with new details.

#### REFERENCES

- Buszko J., Maslowski J. 1993. *Atlas motyli Polski*. Cz. 1. Motyle dzienne (Rhopalocera), Warszawa.
- Claaszen S. 1928. Grundlage zur Macrolepidopteren fauna Litauen. Handschrift.
- Claaszen S. 1930. I. Nachtrag zur Grundlage der Macrolepidopteren fauna Litauen. Handschrift.
- Ivinskis P. 1993. *Check-list of Lithuanian Lepidoptera*. Vilnius.
- Ivinskis P., Izenbek B. 1987. A short review of Rhopalocera of the Lithuanian SSR during 1980-1986. In *Rhopalocera of the USSR*. Theses of lectures prepared for the seminar "Taxonomy, fauna, ecology and protection of Rhopalocera" October 2-5, 1987. Novosibirsk (in Russian).
- Ivinskis P., Pacevičius V., Manikas A. 1983. Rare known Macrolepidoptera species of the Lithuanian SSR (I. Butterflies, found in 1970-1981). *Proceedings of the Academy of Sciences of the Lithuanian SSR* 4(C): 35-41 (in Russian).
- Izenbek B. 1980. The butterflies of the Lithuanian SSR. *Nota lepid.* 3(3-4): 126-135.
- Izenbek B. 1984. Butterfly (Lepidoptera, Rhopalocera) fauna of the Akmenė district (Lithuanian SSR). *Acta entomologica Lituanica* 7: 86-94 (in Russian).
- Kazlauskas R. 1984. *Butterflies and moths of Lithuania*. Vilnius (in Lithuanian).
- Kazlauskas R. 1988. 13 new and rare to the Lithuanian SSR Lepidoptera species, found in 1924-1987 and identified in 1984-1987. In *New and Rare for the Lithuanian SSR Insect Species. Records and Descriptions of 1988*. Vilnius, 45-52 (in Russian).
- Palionis A. 1932. *Contribution to knowledge of Lithuanian Lepidoptera*. Kaunas (in Lithuanian, German).
- Prüffer J. 1947. *Studia nad motylami Wilenszczyzny*. Torun.
- The Red Data Book of Lithuania*. 1992. Vilnius.
- Stravinskas V. 1992. Rare Lepidoptera species found in 1990-1991 years in Kaišiadorys district. In *The fourth school children's Conference of Kaišiadorys district*. Kaišiadorys, 11-13 (in Lithuanian).
- Švitra G. 1984. Butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) of the valley of the Middle and Lower Šventoji River (Lithuanian SSR) in 1974-1981. *Acta entomologica Lituanica* 7: 95-102 (in Lithuanian).
- Švitra G. 1995. 58 rare for Lithuanian fauna Lepidoptera species, found in 1991-1994. In *New and Rare for Lithuania Insect Species. Records and Descriptions of 1994-1995*. Vilnius, 165-172.
- Viidalepp J. 1967. Materials on the fauna of Lepidoptera in the Lithuanian SSR. *Tartu Riikliku Ülikooli Toimetised*. Tartu. 194: 48-59 (in Russian).

#### Lietuvos dieniniai drugiai (Lepidoptera, Rhopalocera): fauna, paplitimas ir apsauga

P. Ivinskis

#### Santrauka

Pateikiami duomenys apie 124 dieninių (Lepidoptera: Rhopalocera) drugių rūšis, rastas Lietuvoje. Su- pažindinama su pagrindiniais literatūros šaltiniais bei pateikiamos visos autoriui žinomos radimvietės, aptariamoms kai kurių lokalių rūšių apsaugos prie- monės.

#### Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Литвы: фауна, распространение и охрана

П. Ивинскис

#### Резюме

Представляются данные о 124 видах дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) обнаруженных в Литве. Приводятся основные работы, все автору известные и достоверные места наблюдения или сбора, а также обсуждаются охранные мероприятия для некоторых локально живущих видах.

Received: 17 October, 1998