

Príspevok k poznatkom o výskyte denných motýľov (Lepidoptera: Papilionoidea) okolia obcí východného Slovenska, časť 8 – Haniska pri Prešove, Budimír (Košická kotlina), Obišovce, Lemešany-Chabžany (Čierna hora), Kendice, Drienovská Nová Ves (Šarišská vrchovina)

ALEXANDER CSANÁDY* & BRANISLAV TEJ

Prešovská Univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied, Katedra ekológie, 17 Novembra 1, 081 16 Prešov

Abstract. Contribution to the knowledge of the butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) distribution in surrounding of villages from eastern Slovakia, part 8 – Haniska near Prešov, Budimír (Košická kotlina basin), Obišovce, Lemešany-Chabžany (Čierna hora Mts.), Kendice, Drienovská Nová Ves (Šarišská vrchovina Mts.)

The authors investigated butterflies of superfamily Papilionoidea in the surrounding of six villages Haniska pri Prešove, Budimír, Lemešany-Chabžany, Obišovce, Drienovská Nová Ves, Kendice during years 2018 – 2023. This study builds on the results obtained in the study area of eastern Slovakia and complement faunistic data which may be the basis for further ecological evaluation. Totally were identified 70 species and 10 167 individuals belonging to 6 families. Among species were also recorded three species with vulnerable (*Lycaena dispar* Haw., *Phengaris arion* L., *Melitaea phoebe* Den. et Schiff.) and four species with near threatened conservation status (*Iphiolides podalirius* L., *Carcharodus alceae* Esp., *Glaucopsyche alexis* Poda, and *Fabriciana laodice* Pall.). Two species (*L. dispar* and *P. arion*) also have conservation status of threatened of European importance. According to the habitat preferences of butterflies were recorded ubiquitous, mesophilic, xerothermophilic and hygrophilous species. Similarly, studied sites represents a set of several microhabitats, which creates favourable conditions for the survival of several species. The obtained data helps to spread knowledge of butterflies in the territory of eastern Slovakia (Košická kotlina basin, Čierna hora Mts. Šarišská vrchovina Mts.). Most of the species were sedentary in terms of mobility, which is significant in relation to the presence of some species attached to food plants, such as *P. spinosa* L. and *Rubus* spp. For these species (e.g., *Satyrrium pruni* L., *S. acaciae* F. *Brenthis daphne* Den. et Schiff., *Callophrys rubi* L., and others) it will then be important to take appropriate conservation measures aimed at maintaining vegetation under power lines. Eight different types of butterflies were confirmed according to their faunistic type of distribution, of which palearctic, west-palearctic and eurosiberian species were the most dominant. The occurrence of these species is consistent with the localisation of the area within Europe. The occurrence of more thermophilic species of butterflies belonging to the ponto-mediterranean and mediterranean faunistic elements also points to the thermophilic nature of the lepidopterofauna of eastern Slovakia.

Key words: butterflies, cultural landscape, biodiversity, power-line corridors, management

Úvod

Intenzívny výskum zameraný na mapovanie denných motýľov (Lepidoptera: Papilionoidea) kultúrnej krajiny v bezprostrednom okolí obcí východného Slovenska prebieha od roku 2011 (napr. Čanády 2011, 2014, 2015; Csanády 2019, 2020). Neskôr boli jednotlivé údaje z okolia obcí územia Ondavskej vrchoviny zhrnuté aj v monografii (Csanády 2021). Osídlenie lokalít kultúrnej krajiny akými sú obce, sady a záhrady, motýľmi je do veľkej miery variabilné, závislé aj na hustote a type zástavby, nadmorskej výšky a biotopoch v okolí (Beneš et al. 2002). Pre motýle významné stanovišťa predstavujúce zmes rôznych typov biotopov sa nachádzajú v okolí obcí (Beneš et al. 2002; Šuvada 2023). Takýmito biotopmi sú predovšetkým nížinné a podhorské lúky (LKP01); pobrežná vegetácia potokov (BRP07); trnkové a lieskové kroviny (KRO04, KRO05); teplomilné a mezofilné lemové spoločenstvá (TRB10, TRB11); Karpatské dubovo-hrabové lesy typické, Panónsko-karpatské teplomilné dubovo-hrabové lesy, podhorské kvetnaté bukové lesy (hlavne LES02.1a, LES02.2, LES05.1a); úhory, extenzívne a intenzívne obhospodarované polia ruderálne biotopy (XX05, XX06). Význam vyššie spomínaných dlhodobých výskumov spočíva nielen v potvrdení výskytu viacerých

pozoruhodných druhov s európskym významom alebo národným charakterom (Kulfan & Kulfan 2001; Van Swaay et al. 2010), ale v budúcnosti môžu takto získané údaje byť dôležitým nástrojom pre manažmentové opatrenia ochrany prírody a krajiny. Príkladom je aj spravovanie biotopov pod elektrickým vedením, ktoré má v kompetencii Východoslovenská distribučná a.s. (v ďalšom texte ako VSD a.s.). Manažment je založený predovšetkým na odstraňovaní krovitých a stromových porastov pod elektrickým vedením, čím vznikajú vyplnené pásy vegetácie s rôznou šírkou predstavujúce biokoridory dôležité pre migráciu viacerých taxónov bezstavovcov (vrátane denných motýľov) a stavovcov (napr. Forrester et al. 2005; Hollmen et al. 2008; Clarke & White 2008; Komonen et al. 2013; Berg et al. 2013, 2016; Biasotto & Kindel 2018). Vzhľadom na to, že mnohé druhy motýľov patria k mobilným až migrujúcim druhom, tieto koridory predstavujú dôležité migračné trasy umožňujúce migráciu a zabezpečenie prepojenia jednotlivých populácií a výmeny génov medzi nimi. Zároveň, odstránením krovitých a stromových porastov sa vytvára väčší priestor pre kvitnúce rastliny, ktoré sú dôležitým potravným zdrojom nielen pre motýle, ale aj iný hmyz (Berg et al. 2013, 2016).

* Korešpondenčný autor: A. Csanády. Email: e-mail: alexander.canady@gmail.com

Hlavnými cieľmi predkladaného príspevku bolo (1) nadviazať na už známe poznatky o biodiverzite denných motýľov východného Slovenska a tak prispieť k ďalšiemu rozšíreniu údajov z nových lokalít, (2) zistiť prítomnosť významných druhov z hľadiska ochrany prírody a krajiny a tým prispieť aj k ich ochrane vo vzťahu k budúcemu manažmentu biokoridorov elektrických vedení.

Materiál a metodika

V rokoch 2018 – 2023 bolo uskutočnené faunistické mapovanie denných motýľov v okolí šiestich obcí východného Slovenska počas 93 termínov (pozri nižšie): Haniska pri Prešove (48°56'50"N, 21°14'07"E, 230 – 270 m n. m.), Budimír (48°47'47"N, 21°17'42"E, 222 – 257 m n. m.), Lemešany-Chabžany (48°50'01"N, 21°15'32"E, 311 – 370 m n.m.), Obišovce (48°52'00"N, 21°14'07"E, 286 – 331 m n. m.), Drienovská Nová Ves (48°54'18"N, 21°14'12"E, 227 – 320 m n. m.), Kendice (48°56'16"N, 21°14'10"E, 238 – 328 m n. m., Obrázok 1–6).

Výskum bol realizovaný entomologickou sieťkou alebo priamym pozorovaním v priebehu mesiacov apríl až september na vybraných študijných plochách (B – línia stredom lúky, C – línia na rozhraní lesa a lúky) použitím transektovej metódy (Pollard 1977). Rovnako boli jedince zaznamenávané („zig-zag“ metódou) aj pri prechode obcami alebo územím katastra obcí bez ohľadu na typ biotopu (plocha A ohraničená červenou farbou, Obrázok 1–6). Podrobnejšie informácie o spôsobe odchyty na jednotlivých líniách (B, C) resp. pri prechode katastra jednotlivých obcí (A) je uvedená aj v predchádzajúcich prácach (napr. Čanády 2014, 2015; Čanády, 2019, 2020). Pri líniových odchytoch bol dodržaný odchyt na ploche 0,12 ha (dĺžka x šírka línie: 230 x 5 metrov).

Motýle boli predovšetkým zaznamenané na lúčnych stanovištiach a biotopoch, ktoré sú typické ich najčastejším výskytom. Okrem toho, bola pozornosť sústredená aj na rôzne krovité zárasty, ruderálne plochy, remízky, okraje lesných, poľných, vodných či podmäčianých biotopov. Všetky zaznamenané letiace resp. sediace jedince boli determinované priamo teréne. Odchyteným jedincom boli šetrným spôsobom zotrené krídelné šupiny na apexe krídiel (tzn. vrchol, predný roh krídla motýľa) tak aby nedošlo k poškodeniu krídel a aby sa predišlo ich opätovnému spočítaniu. Údaje o výskyte druhov boli zaznamenané do terénneho protokolu a len v nevyhnutnom prípade boli ťažko určiteľné druhy odoberané k ďalšiemu laboratórnemu spracovaniu kopulačných orgánov a determinované pomocou určovacích kľúčov a atlasov (Jakšič 1998; Slamka 2004).

Všetky zaznamenané druhy motýľov boli zaradené do príslušných čeľadí podľa systematickej klasifikácie (Pastoralis 2022). Motýle boli rozdelené do piatich skupín na základe biotopovej väzby podľa práce Macek et al. 2015: ubikvista (U) – druh schopný žiť na všetkých biotopoch, vrátane agrocenóz a ruderálov; mezofil-1 (M1) – druh žijúci na otvorených biotopoch predovšetkým na mezofilných lúkach; mezofil-2 (M2) – druh preferujúci

rozhranie lesných a lúčnych biotopov, lesné lúky a čistinky a pod.; mezofil-3 (M3) – druh žijúci v lesných biotopoch; xerotermofil-1 (X1) – druh žijúci na otvorených xerotermných biotopoch, prevažne na nízko stebelných stepných trávnikoch a skalných stepiach; xerotermofil-2 (X2) – lesostepný a krovinný druh; hygofil-1 (H1) – druh žijúci na otvorených podmäčianých biotopoch ako sú podmäčiané lúky a slatiny (eutrofne mokrade); hygofil-2 (H2) – druh žijúci v podmäčianých lesoch (podmäčiané smrečiny, vrbovo-topoľové lužné lesy, jelšiny, pobrežná krovinná vegetácia); tyrfofil (T) – druh oligotrofných mokradí, buď tyrfobiontný (žijúci len na rašeliniskách) alebo tyrfofilný (preferujúci rašeliniská). V prípade, ak má druh dve biotopové optimá, sú uvedené obe.

Podľa faunistického typu rozšírenia (tzn. na základe ich recentných areálov rozšírenia), boli rozdelené do nasledujúcich ôsmich kategórií, ktoré upravili Macek et al. (2015): kozmopolitný typ (KOS) – druh rozšírený alebo zavlečený na väčšine kontinentov; holarktický typ (HOL) – druh rozšírený alebo zavlečený v palearktiskej a nearktiskej oblasti; paleotropický typ (PAL) – druh rozšírený od severnej Afriky cez Európu až do východnej Ázie a Japonska; eurosibírsky typ (ESI) – druh rozšírený prevažne v severnej časti palearktiskej oblasti od Európy po Ďaleký východ (aj druhy s disjunktnými areálmi); západopalearktický typ (WPA) – druh rozšírený v západnej polovici palearktiskej oblasti, vrátane severnej Afriky; európsky typ (EUR) – druh rozšírený len v Európe; mediteránný typ (MED) – druh rozšírený prevažne v oblasti okolo Stredozemného mora a prípadne v úzkom páse až do Strednej Ázie a prenikajúce rôzne ďaleko na sever do strednej Európy; pontomediteránný typ (PME) – druhy rozšírené prevažne v juhovýchodnej Európe, Prednej Ázii a často zasahujúce až do Strednej Ázie.

Na základe mobility boli motýle rozdelené do deviatich kategórií: extrémne sedentárny (1); veľmi sedentárny (2); sedentárny (3); skôr sedentárny (4); menej sedentárny (5); ochotný rozptýlenia (6); mobilný (6); veľmi mobilný (8); extrémne mobilný (9) (Bartonova et al. 2014).

Podľa zraniteľnosti a ohrozenosti boli motýle zaradené do piatich kategórií podľa práce Kulfan & Kulfan (2001): zraniteľný (VU); ohrozený (EN); najmenej ohrozený (LC); takmer ohrozený (NT); nedostatočné údaje (DD).

Podľa klasifikácie Tischler (1949) boli všetky druhy zaradené do piatich stupňov dominancie: eudominantný (Ed) > 10,0%; dominantný (Do) 5 až 9,9%; subdominantný (Su) 2 až 4,9%; recedentné (Re) 1 až 1,9% a subrecedentný (Sr) < 0,9%.

Na porovnanie druhej zhody (podobnosti) porovnávaných študijných lokalít boli použité indexy identity: Jaccardov index (Ja) a Sørensenov index (Sö). Druhovú rozmanitosť bola vyjadrená pomocou Shannon-Weinerovho indexu diverzity (H) a Pielovho indexu vyrovnanosti (J). Na vypočítanie príslušných indexov bol použitý štatistický program PAST verzia 3.11 (Hammer et al. 2001).

Biotopy a dátumy odchyto*Košická kotlina*

Haniska pri Prešove: motýle boli zaznamenané počas 15 termínov na vybraných študijných plochách (A, B, C) s cieľom pokryť čo najväčšie spektrum biotopov (Obrázok 1): 19.04.2018 – (A); 10.05.2018 – (A, C); 24.05.2018 – (A, B, C); 10.07.2018 – (A, B, C); 30.07.2018 – (A, B, C); 15.08.2018 – (A, B, C); 21.09.2018 – (A, B, C); 04.04.2019 – (A); 02.05.2019 – (A, B, C); 20.05.2019 – (A, B, C); 14.06.2019 – (A, B, C); 03.07.2019 – (A, B, C); 30.07.2019 – (A, B, C); 20.08.2019 – (A, B, C); 11.09.2019 – (A, B, C).

Budimír: motýle boli zaznamenané počas 14 termínov na vybranej študijnej ploche (A) s cieľom pokryť čo najväčšie spektrum biotopov (Obrázok 2): 11.05.2022; 27.05.2022; 15.06.2022; 28.06.2022; 12.07.2022; 30.07.2022; 30.08.2022; 01.05.2023; 23.05.2023; 16.06.2023; 29.06.2023; 13.07.2023; 29.07.2023; 14.08.2023.



Obrázok 1. Študijná plocha v okolí obce Haniska pri Prešove (Zdroj: Image©2024 CNES / Airbus, Image©2024 Maxar Technologies).



Obrázok 2. Študijná plocha v okolí obce Budimír (Zdroj: Image©2024 CNES / Airbus, Image©2024 Maxar Technologies).

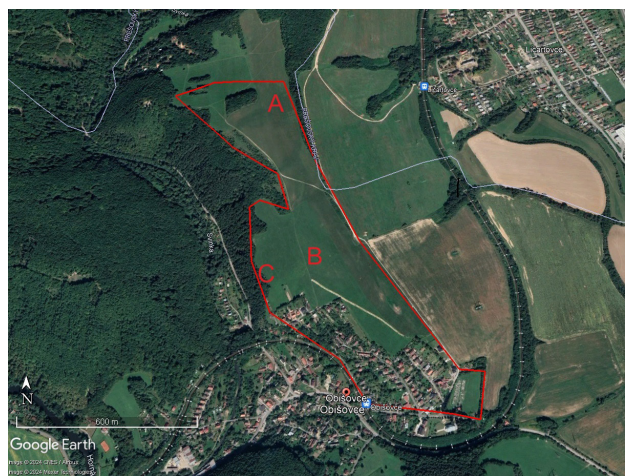
Čierna hora

Lemešany-Chabžany: motýle boli zaznamenané počas 10 termínov na vybranej študijnej ploche (A) s cieľom pokryť čo najväčšie spektrum biotopov (Obrázok 3): 23.06.2021; 23.07.2021; 12.08.2021; 25.08.2021; 07.09.2021; 10.05.2022; 01.06.2022; 17.06.2022; 14.07.2022; 31.08.2022.

Obišovce: motýle boli zaznamenané počas 19 termínov na vybraných študijných plochách (A, B, C) s cieľom pokryť čo najväčšie spektrum biotopov (Obrázok 4): 22.04.2020 – (A, B, C); 08.05.2020 – (A, B, C); 22.05.2020 – (A, B, C); 03.06.2020 – (A, B, C); 25.06.2020 – (A, B, C); 03.07.2020 – (A, B, C); 23.07.2020 – (A, B, C); 01.08.2020 – (A, B, C); 20.08.2020 – (A, B, C); 05.09.2020 – (A, B, C); 14.09.2020 – (A, B, C); 12.05.2021 – (A, C); 26.05.2021 – (A, C); 15.06.2021 – (A, C); 30.06.2021 – (A, C); 22.07.2021 – (A, B, C); 11.08.2021 – (A, B, C); 25.08.2021 – (A, B, C); 09.09.2021 – (A, B, C).



Obrázok 3. Študijná plocha v okolí obce Lemešany-Chabžany (Zdroj: Image©2024 CNES / Airbus, Image©2024 Maxar Technologies).



Obrázok 4. Študijná plocha v okolí obce Obišovce (Zdroj: Image©2024 CNES / Airbus, Image©2024 Maxar Technologies).

Šarišská vrchovina

Drienovská Nová Ves: motýle boli zaznamenané počas 15 termínov na vybraných študijných plochách (A, B, C) s cieľom pokryť čo najväčšie spektrum biotopov (Obrázok 5): 07.05.2018 – (C); 23.05.2018 – (A, B, C); 25.06.2018 – (A, B, C); 16.07.2018 – (A, B, C); 31.07.2018 – (A, B, C); 14.08.2018 – (A, B, C); 28.08.2018 – (A, B, C); 19.09.2018 – (A, B, C); 02.05.2019 – (A, B, C); 20.05.2019 – (A, B, C); 06.06.2019 – (A, B, C); 02.07.2019 – (A, B, C); 01.08.2019 – (A, B, C); 21.08.2019 – (A, B, C); 11.09.2019 – (A, B, C).



Obrázok 5. Študijná plocha v okolí obce Drienovská Nová Ves (Zdroj: Image©2024 CNES / Airbus, Image©2024 Maxar Technologies).

Kendice: motýle boli zaznamenané počas 20 termínov na vybraných študijných plochách (A, B, C) s cieľom

pokryť čo najväčšie spektrum biotopov (Obrázok 6): 27.04.2018 – (A); 21.05.2018 – (A, B, C); 07.06.2019 – (A, B, C); 09.07.2018 – (A, B, C); 27.07.2018 – (A, B, C); 02.08.2018 – (A, B, C); 16.08.2018 – (A, B, C); 18.09.2018 – (A, B, C); 04.04.2019 – (A); 30.04.2019 – (A, B, C); 21.05.2019 – (A, B, C); 27.05.2019 – (A, B, C); 07.06.2019 – (A, B, C); 14.06.2019 – (A); 19.06.2019 – (A); 02.07.2019 – (A, B, C); 31.07.2019 – (A, B, C); 20.08.2019 – (A, B, C); 30.08.2019 – (A, B, C); 13.09.2018 – (A, B, C).



Obrázok 6. Študijná plocha v okolí obce Kendice (Zdroj: Image©2024 CNES / Airbus, Image©2024 Maxar Technologies).

Výsledky a Diskusia

Počas prieskumu lepidopterofauny v rokoch 2018 – 2023 bolo celkovo zaznamenaných 10 167 jedincov 70 druhov motýľov s dennou aktivitou (Papilionoidea) patriacich do 6 čeladi. Pre jednotlivé obce bol zistený rôzny počet druhov a zaznamenaných jedincov (Tabuľka 1, Príloha 1). Celkovo bolo zaznamenaných 31 spoločných druhov pre všetky porovnávané lokality.

Tabuľka 1. Druhová početnosť, početnosť jedincov a hodnoty indexov diverzity a vyrovnanosti spoločenstva motýľov okolia šiestich obcí východného Slovenska.

	Haniska pri Prešove	Budimír	Lemešany	Obišovce	Drienovská Nová Ves	Kendice
Počet druhov	43	54	54	53	48	60
Počet jedincov	862	1 514	1 249	2 731	1 555	2 256
Shannon-Weinerov index diverzity (H)	2,72	2,91	3,06	2,87	3,10	3,13
Pielov index vyrovnanosti (J)	0,72	0,73	0,77	0,72	0,80	0,76

Podľa biotopovej väzby motýľov bol zaznamenaný rozdielny počet pre jednotlivé lokality (Tabuľka 2), pričom bola potvrdená prevaha ubikvistických, mezofilných a xerotermofilných druhov, ktoré mali dominantné zastúpenie v lepidopteroocenózach. Tieto údaje sú v zhode

aj s predošlými výskumami motýľov kultúrnej krajiny (napr. Csanády 2020, 2021) a spolu s väčšou diverzitou zaznamenaných druhov (Tabuľka 1) tak potvrdzuje významnosť sledovaných biotopov.

Tabuľka 2. Zastúpenie denných motýľov (počet druhov / %) v okolí šiestich obcí, rozdelené podľa ich biotopovej väzby (Macek et al. 2015).

	Haniska pri Prešove	Budimír	Lemešany	Obišovce	Drienovská Nová Ves	Kendice
U	13 / 30,2	13 / 24,1	15 / 27,8	16 / 30,2	14 / 29,2	15 / 25,0
H1	2 / 4,7	2 / 3,7	2 / 3,7	2 / 3,8	2 / 4,2	2 / 3,3
H2	1 / 2,3	1 / 1,9	1 / 1,9	1 / 1,9	1 / 2,1	1 / 1,7
M1	6 / 14,0	8 / 14,8	7 / 13,0	6 / 11,3	5 / 10,4	7 / 11,7
M2	10 / 23,3	12 / 22,2	11 / 20,4	10 / 18,9	9 / 18,8	14 / 23,3
M3	2 / 4,7	4 / 7,4	4 / 7,4	1 / 1,9	1 / 2,1	4 / 6,7
X1	4 / 9,3	4 / 7,4	5 / 9,3	7 / 13,2	8 / 16,7	8 / 13,3
X2	5 / 11,6	10 / 18,5	9 / 16,7	10 / 18,9	8 / 16,7	9 / 15,0

U: ubikvista, H1: hygofil-1, H2: hygofil-2, M1: mezofil-1, M2: mezofil-2, M3: mezofil-3, X1: xerotermofil-1, X2: xerotermofil-2.

Podľa mobility motýľov bol pre jednotlivé lokality (Tabuľka 3), potvrdený výskyt predovšetkým sedentárnych druhov s menšou či väčšou afinitou k prostrediu. Výskyt takýchto druhov je významný najmä z ochranného hľadiska, keďže tieto druhy sú silne viazané na biotopy a predstavujú tak dôležitý ukazovateľ kvality lepidopteroocenóz. Pokles ich početnosti výrazne stúpa so zmenami kvality prostredia. Medzi extrémne sedentárne druhy potvrdené na piatich lokalitách (okrem Hanisky pri Prešove) patril ostrôžkár slivkový (*Satyrion pruni* L.), ktorého výskyt je viazaný na živnú rastlinu akou je divo rastúca slivka trnková, *Prunus spinosa* L. (Beneš et al. 2002; Bartonova et al. 2014). Medzi ďalšie druhy denných motýľov viazané na trnku ako živnú rastlinu pre húsenice motýľov, môžeme spomenúť aj ďalšie dva druhy ostrôžkárov, ostrôžkára malého (*Satyrion acaciae* F.), ostrôžkára brezového (*Thecla betulae* L.). Z nich *S. acaciae* bol rovnako potvrdený na štyroch lokalitách (Príloha 1). Slivka trnková rastie veľmi často v trnkových krovinách, na okrajoch lesných porastov, v remízkach a poľných okrajoch (Beneš et al. 2002; Šuvada 2023). Zároveň patrí k druhom, ktoré medzi prvými obsadzujú ruderalne biotopy akými sú rúbaniská a inak narušené biotopy v počiatočnom štádiu sekundárnej sukcesie, čo bude treba brať do úvahy aj pri manažmente krovin

a vegetácie pod elektrickým vedením. Pre tieto biotopy sú tiež typické popínave kríky ostružín (*Rubus* spp.), ktoré patria k živným rastlinám viacerých druhov denných motýľov, napr. *Brenthis daphne* Den. et Schiff., *Callophrys rubi* L.. Navyše, všetky vyššie spomenuté rastlinné druhy predstavujú v období kvitnutia aj významný zdroj potravy nielen pre motýle, ale aj pre opelovače, a iný hmyz.

Ďalším príkladom sú modráčik lucernový (*Cupido decolorata* Staud.) a očkán traslicový (*Coenonympha glycerion* Brkh.) patriace k veľmi sedentárnym druhom. *C. decolorata* je biotopovo viazaný na vysokosteblové stepné biotopy často ruderalného charakteru, ale dokáže kolonizovať aj antropogénne biotopy (lom, vojenské cvičiská) ako aj lesné rúbaniská a okraje lesných ciest. V Čechách a na Morave bola potvrdená expanzia druhu práve vďaka schopnosti kolonizovať ruderalne antropogénne stanovišťa, čím vznikli početné populácie. Rovnako, aj *C. glycerion* je svojim výskytom viazaný na lesostepi, krovinaté stráne, svetlé listnaté lesy a rúbaniská v listnatých lesoch vrátane ruderalizovaných stanovišť, napr. na okrajoch lomov. Tiež na vlhké až rašelinné lúky od nížin do hôr, vrátane vlhkých rúbanísk (Beneš et al. 2002).

Tabuľka 3. Zastúpenie denných motýľov (počet druhov / %), rozdelené podľa ich mobility (Bartonova et al. 2014).

	Haniska pri Prešove	Budimír	Lemešany	Obišovce	Drienovská Nová Ves	Kendice
1	-	1 / 1,9	1 / 1,9	1 / 1,9	1 / 2,1	1 / 1,7
2	2 / 4,7	2 / 3,7	2 / 3,7	2 / 3,8	2 / 4,2	2 / 3,3
3	14 / 32,6	19 / 35,2	17 / 31,5	20 / 37,7	17 / 35,4	20 / 33,3
4	10 / 23,3	12 / 22,1	11 / 20,4	8 / 15,1	9 / 18,8	15 / 25,0
5	5 / 11,6	8 / 14,8	8 / 14,8	8 / 15,1	7 / 14,6	7 / 11,7
6	3 / 7,0	3 / 5,6	3 / 5,6	3 / 5,7	3 / 6,3	3 / 5,0
7	7 / 16,3	7 / 13,0	8 / 14,8	7 / 13,2	7 / 14,6	8 / 13,3
8	-	-	2 / 3,7	2 / 3,8	-	2 / 3,3
9	2 / 4,7	2 / 3,7	2 / 3,7	2 / 3,8	2 / 4,2	2 / 3,3

1: extrémne sedentárne, 2: veľmi sedentárne, 3: sedentárne, 4: skôr sedentárne, 5: menej sedentárne, 6: ochotné rozptýlenia, 7: mobilné, 8: veľmi mobilné, 9: extrémne mobilné.

Podľa faunistického typu rozšírenia motýľov (Tabuľka 4) bolo potvrdených 8 rôznych typov, z ktorých dominovali predovšetkým palearktické, západopalearktické a eurosibirské druhy. Výskyt týchto druhov je v zhode s lokalizáciou Slovenska v rámci Európy. Výskyt teplomilnejších druhov motýľov patriacich k pontomediteránnemu a mediteránnemu faunistickému prvku poukazuje aj na teplomilný ráz lepidopterofauny východného Slovenska. Podobné druhové zloženie, aj čo sa týka faunistických prvkov, bolo potvrdené napríklad aj pre severovýchodné Slovensko, akými sú Bukovské vrchy a Ondavská vrchovina na severovýchode Slovenska (Panigaj 2000; Csanády 2021).

Odchyty potvrdili prítomnosť viacerých druhov (Tabuľka 5) zaradených medzi druhy zraniteľné (VU) a takmer ohrozené (NT) (napr. Kulfan & Kulfan 2001; van Swaay et al. 2010): *Iphiclides podalirius*, *Carcharodus alcae*, *Lycaena dispar*, *Glaucopsyche alexis*, *Phengaris arion*, *Fabriciana laodice*, *Melitaea phoebe*. Ich potvrdenie dokladuje dôležitosť jednotlivých pozorovaní a faunistického výskumu aj na územiach značne ovplyvnených antropogénnou činnosťou.

Tabuľka 4. Zastúpenie denných motýľov (počet druhov / %), rozdelené podľa ich faunistického typu rozšírenia (Macek et al. 2015).

	Haniska pri Prešove	Budimír	Lemešany	Obišovce	Drienovská Nová Ves	Kendice
KOS	2 / 4,7	2 / 3,7	2 / 3,7	2 / 3,8	2 / 4,2	2 / 3,3
HOL	4 / 9,3	3 / 5,6	4 / 7,4	4 / 7,5	4 / 8,3	5 / 8,3
PAL	22 / 51,2	27 / 50,0	26 / 48,1	26 / 49,1	22 / 45,8	30 / 50,0
ESI	7 / 16,3	10 / 18,5	8 / 14,8	8 / 15,1	8 / 16,7	10 / 16,7
WPA	7 / 16,3	8 / 14,8	9 / 16,7	8 / 15,1	9 / 18,8	9 / 15,0
EUR	-	2 / 3,7	2 / 3,7	2 / 3,8	2 / 4,2	1 / 1,7
MED	-	-	1 / 1,9	1 / 1,9	-	1 / 1,7
PME	1 / 2,3	2 / 3,7	2 / 3,7	2 / 3,8	1 / 2,1	2 / 3,3

KOS: kozmopolitný, HOL: holarktický, PAL: palearktický, ESI: eurosibirský, WPA: západopalearktický, EUR: európsky, MED: mediteránný, PME: pontomediteránný.

Tabuľka 5. Zastúpenie denných motýľov (počet druhov / %), rozdelené podľa ich zraniteľnosti a ohrozenosti motýľov.

	Haniska pri Prešove	Budimír	Lemešany	Obišovce	Drienovská Nová Ves	Kendice
VU	2 / 4,7	2 / 3,7	2 / 3,7	3 / 5,7	3 / 6,3	3 / 5,0
LC	41 / 95,3	49 / 90,7	51 / 94,4	48 / 90,6	43 / 89,6	56 / 93,3
NT	-	3 / 5,6	1 / 1,9	2 / 3,8	2 / 4,2	1 / 1,7

VU: zraniteľný, LC: najmenej ohrozený, NT: takmer ohrozený.

Tabuľka 6. Zastúpenie denných motýľov (počet druhov / %), rozdelené podľa ich dominancie (Tischler 1949).

	Haniska pri Prešove	Budimír	Lemešany	Obišovce	Drienovská Nová Ves	Kendice
Ed	3 / 7,0	2 / 3,7	3 / 5,6	4 / 7,5	1 / 2,1	1 / 1,7
Do	3 / 7,0	3 / 5,6	3 / 5,6	1 / 1,9	8 / 16,7	5 / 8,3
Su	5 / 11,6	5 / 9,3	5 / 9,3	6 / 11,3	6 / 12,5	5 / 8,3
Re	7 / 16,3	9 / 16,7	11 / 20,4	6 / 11,3	5 / 10,4	12 / 20,0
Sr	25 / 58,1	35 / 64,8	32 / 59,3	36 / 67,9	28 / 58,3	37 / 61,7

Ed: eudominantný, Do: dominantný, Su: subdominantný, Re: recedentný, Sr: subrecedentný.

Motýľe a ich početnosti zo študijných lokalít boli navzájom porovnané (Príloha 1) a bolo zaznamenaných 31 spoločných druhov, z ktorých viaceré druhy mali zároveň eudominantné, dominantné alebo subdominantné zastúpenie v spoločenstve denných motýľov na všetkých študijných plochách (Tabuľka 6, Príloha 1). O druhovej podobnosti spoločenstiev denných motýľov svedčia aj vysoké počty spoločných druhov, ako aj hodnoty indexov

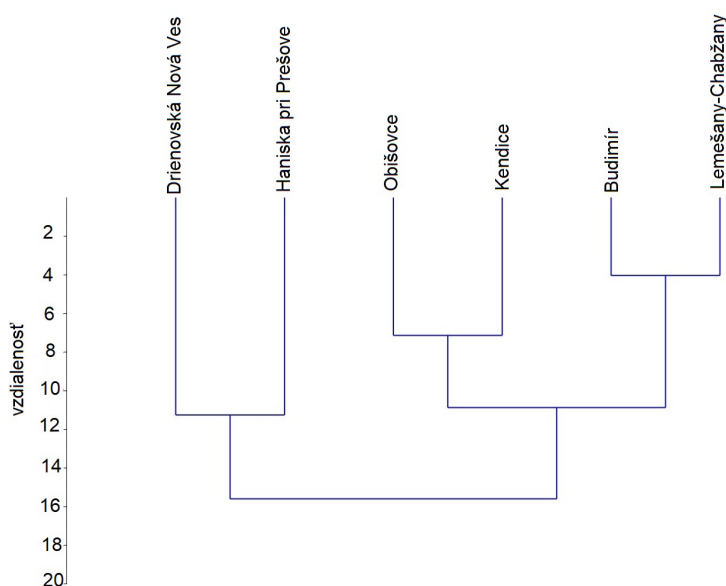
identity (Tabuľka 7, 8), Jaccardovho (Ja) a Sørensenovho indexu (Sö). Zároveň, dendrogram kvantitatívnej zhlukovej analýzy na základe údajov Sørensenovho indexu podobnosti z porovnávaných lokalít (Obrázok 7) ukázal, ktoré lokality sa medzi sebou najviac podobali. Z oboch, tzn. z dendrogramu ako aj z tabuľky je viditeľná veľká podobnosť lepidoptercenóz medzi lokalitami.

Tabuľka 7. Počet spoločných druhov na porovnávaných lokalitách.

	Haniska pri Prešove	Budimír	Lemešany	Obišovce	Drienovská Nová Ves
Budimír	38				
Lemešany	38	47			
Obišovce	37	45	46		
Drienovská N.V.	37	38	39	43	
Kendice	42	48	49	47	44

Tabuľka 8. Porovnanie lepidopterocenóz na základe Jaccardovho indexu podobnosti (Ja) (nad diagonálou) a Sørensenovho indexu (Sö) podobnosti (pod diagonálou).

	Haniska Prešove	pri Budimír	Lemešany	Obišovce	Drienovská Nová Ves	Kendice
Haniska pri Pre.	-	64,4	64,4	62,7	68,5	68,9
Budimír	78,4	-	77,1	72,6	59,4	72,7
Lemešany	78,4	87,0	-	75,4	61,9	75,4
Obišovce	77,1	84,1	86,0	-	74,1	71,2
Drienovská N.V.	81,3	74,5	76,5	85,2	-	68,8
Kendice	81,6	84,2	86,0	83,2	81,5	-



Obrázok 7. Dendrogram kvantitatívnej zhlukovej analýzy (Euklidovská vzdialenosť) podobnosti lokalít na základe údajov Sørensenovho indexu podobnosti.

Čeľaď Papilionidae bola zastúpená dvomi druhmi, ktoré napriek nízkym početnostiam (Príloha 1), predstavovali stálu zložku lepidopterocenóz na sledovaných územiach. Výskyt týchto druhov bol potvrdený v človekom pretvorenej krajine (kultúrnej krajine) aj v oblasti Ondavskej vrchoviny (Csanády 2021). Významný je najmä výskyt druhu *I. podalirius* L., vo vzťahu k druhej a územnej ochrane (Tabuľka 5), keďže predstavuje takmer ohrozený (NT) druh na Slovensku (Kulfan & Kulfan 2001).

Osem druhov bolo zaznamenaných z čeľade Hesperiiidae, pričom štyri druhy (*C. palaemon* Pall., *T. sylvestris* Poda, *E. tages* L. a *P. malvae* L., Príloha 1), boli spoločné pre všetky skúmané lokality. Zároveň mali odlišný stupeň dominancie, ktorý sa líšil v jednotlivých lokalitách (Príloha 1). Z faunistického hľadiska, bol významným záznam jedincom druhu *C. alceae* Esp. na území Drienovskej Novej Vsi (Šarišská vrchovina), ktorý patrí k takmer ohrozeným (NT) druhom zaradeným do Červeného zoznamu Slovenskej republiky (Kulfan & Kulfan 2001).

Celkovo bolo z čeľade Pieridae zaznamenaných desať druhov, všetky bežne prítomne v agrárnej a kultúrnej krajine (Laštůvka 2008). Pre všetky porovnávané lokality bolo zaznamenaných šesť spoločných druhov (Príloha 1), najmä zástupcov dvoch rodov *Leptidea* a *Pieris*. Vzhľadom na to, že druhy rodu *Colias* sú pre veľkú podobnosť svojich vonkajších morfológických znakov, ako aj na základe pohlavných orgánov veľmi ťažko determinovateľné (jednoznačne podľa larválnych štádií – húseníc), uvádzame ich ako *Colias hyale* L. / *alfacariensis* Rib.

Čeľaď Riodinidae bola zastúpená u nás jediným žijúcim druhom *Hamearis lucina* L., ktorej výskyt bol potvrdený nálezom jedného jedinca v okolí obce Budimír (Príloha 1, Príloha 2). Z čeľade Lycaenidae bolo zaznamenaných 18 druhov, ale len sedem druhov (Príloha 1) bolo spoločných pre všetkých šesť porovnávaných lokalít. Zo štyroch druhov rodu *Lycaena* dominovali *L. tityrus* Poda a *L. dispar* Haw., ktorých výskyt bol zároveň spoločný pre všetky lokality.

Z biodiverzitého a ochranného hľadiska sú významnými potvrdenia výskytu *L. dispar* Haw, *P. arion* L. pretože sú zaradené v Červenom zozname Slovenskej republiky k zraniteľným druhom (Kulfan & Kulfan 2001) a zároveň patriak chráneným druhom európskeho významu (Pastorális et al. 2013). Rovnako významným bolo aj potvrdenie druhu *Glaucopteryx alexis* Poda, na dvoch lokalitách (Budimír a Obišovce) patriaci v SR k takmer ohrozeným (Kulfan & Kulfan 2001). Výskyt ostatných druhov na sledovaných lokalitách nebol ničím prekvapujúcim (cf. Csanády 2021). Druhovo najpočetnejšou skupinou motýľov bola čeľaď Nymphalidae s 31 druhmi, z ktorých viaceré mali výraznejšie zastúpenie v spoločenstve (Príloha 1). Spoločných pre všetky porovnávané lokality bolo 13 druhov s výrazným rozdielom v ich početnosti. Druhy uvedené v ČZ SR so súčasným statusom takmer ohrozených (NT) a zraniteľných (VU) boli tiež potvrdené (*Fabriciana laodice* Den. et Schiff., *Melitaea phoebe* Den. et Schiff.).

Údaje o spoločenstvách denných motýľov v sledovaných lokalitách naznačili výskyt viacerých vzácnych a ohrozených druhov s afinitou predovšetkým na xerothermné či hygrolfilné biotopy otvorenej krajiny. Preto je veľmi dôležité dodržiavať vhodný manažment obhospodarovania ekosystémov podliehajúcich prirodzenej sukcesii (Bartušová & Panigaj 2004).

Podakovanie

Za pomoc pri terénnom výskume ďakujeme Silvii Durankovej a Zuzane Csanádyovej. Naša vďaka patrí aj dvom recenzentom príspevku za ich veľmi podnetné pripomienky, ktoré pomohli zlepšiť kvalitu príspevku. Podakovanie patrí aj všetkým obyvateľom skúmaných obcí za ich trpezlivosť a ústretovosť počas výskumu. Výskum bol realizovaný aj vďaka finančnej podpore projektu KEGA 051PU-4/2021 a Východoslovenskej distribučnej a.s.

Literatúra

- Bartonova A, Benes J, Konvicka M. 2014. Generalist-specialist continuum and life history traits of Central European butterflies (Lepidoptera) – are we missing a part of the picture? *European Journal of Entomology* 111(4): 543–553.
- Bartušová Z, Panigaj L. 2004. Vplyv obhospodarovania lúčnych porastov na štruktúru cenóz denných motýľov (Lepidoptera: Zygaenoidea, Hesperioidea et Papilionoidea). *Ochrana prírody* 23: 253–264.
- Beneš J, Konvička M, Dvořák J, Fric Z, Havelda Z, Pavlíčko A, Vrabec V, Weidenhoffer Z. 2002. *Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I., II.* Praha: Společnost pro ochranu motýlů.
- Berg Å, Ahrné K, Öckinger E, Svensson R, Wissman J. 2013. Butterflies in semi-natural pastures and power-line corridors—effects of flower richness, management, and structural vegetation characteristics. *Insect conservation and diversity* 6(6): 639–657.
- Berg Å, Bergman KO, Wissman J, Žmilhorski M, Öckinger E. 2016. Power-line corridors as source habitat for butterflies in forest landscapes. *Biological conservation* 201: 320–326.
- Biasotto LD, Kindel A. 2018. Power lines and impacts on biodiversity: A systematic review. *Environmental Impact Assessment Review* 71: 110–119.
- Čanády A. 2011. Príspevok k výskytu denných motýľov (Hesperioidea, Papilionoidea) okolia obcí východného Slovenska, časť I. – Duplín (Ondavská vrchovina). *Folia faunistica Slovaca* 16(2): 79–83.
- Čanády A. 2014. Príspevok k výskytu denných motýľov (Lepidoptera: Papilionoidea) okolia obcí východného Slovenska, časť 2 – Potoky (Ondavská vrchovina). *Folia faunistica Slovaca* 19(3): 251–260.
- Čanády A. 2015. Príspevok k výskytu denných motýľov (Lepidoptera: Papilionoidea) okolia obcí východného Slovenska, časť 3 – Tokajik (Ondavská vrchovina). *Folia faunistica Slovaca* 20(1): 95–104.
- Clarke DJ, White JG. 2008. Recolonisation of powerline corridor vegetation by small mammals: timing and the influence of vegetation management. *Landscape and urban planning* 87(2): 108–116.
- Csanády A. 2019. Príspevok k výskytu denných motýľov (Lepidoptera: Papilionoidea) okolia obcí východného Slovenska, časť 6 – Jakušovce a Solník (Ondavská vrchovina). *Biodiversity and Environment* 11(2): 44–63.
- Csanády A. 2020. Príspevok k poznatkom o výskute denných motýľov (Lepidoptera: Papilionoidea) okolia obcí východného Slovenska, časť 7 – Belejovce a Regetovka (Ondavská vrchovina). *Biodiversity and Environment* 12(2): 19–34.
- Csanády A. 2021. *Denné motýle (Lepidoptera, Papilionoidea) Ondavskej vrchoviny*. Prešov: Prešovská univerzita v Prešove.
- Dostál L. 1981. *Ochrana prírody okresu Bardejov*. Košice: Východoslovenská vydavateľstvo.
- Forrester JA, Leopold DJ, Hafner SD. 2005. Maintaining critical habitat in a heavily managed landscape: effects of power line corridor management on Karner blue butterfly (*Lycaeides melissa samuelis*) habitat. *Restoration Ecology* 13(3): 488–498.
- Hammer Ø, Harper DAT, Ryan PD. 2001. PAST: Paleontological statistics software package for education and data analysis. *Palaeontologia Electronica* 4: 1–9.
- Hollmen A, Välimäki P, Itämies J, Oksanen J. 2008. The value of open power line habitat in conservation of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) associated with mires. *Journal of Insect Conservation* 12: 163–177.
- Jakšić NP. 1998. *Male genitalia of butterflies on Balkan Peninsula with a check-list (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea)*. Bratislava: Slamka.
- Kalivoda H, Viřaz L. 2011. Motýle. [Accessed 1 November 2020]. In: *Motýle Slovenska. Bionómia, mapovanie, ochrana* [Internet]. Bratislava: Ústav krajinej ekológie SAV. Available from: <http://www.lepidoptera.sk/motyle.html>
- Komonen A, Lensu T, Kotiaho JS. 2013. Optimal timing of power line rights-of-ways management for the conservation of butterflies. *Insect Conservation and diversity* 6(4): 522–529.
- Kulfan M, Kulfan J. 2001. Červený (ekosozologický) zoznam motýľov (Lepidoptera) Slovenska. In: Baláz D, Marhold K, Urban P, eds. Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. *Ochrana Prírody* 20(Suppl.): 134–137.
- Laštůvka Z. 2008. *Denní motýli (Rhopalocera) zemědělské krajiny. Metodika hodnocení biodiverzity a zdravého prostředí*. Brno: Biocont Laboratory, s.r.o.
- Macek J, Laštůvka Z, Beneš J, Traxler L. 2015. *Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli*. Praha: Academia Praha.
- Panigaj L. 2000. *Motýle Národního parku Poloniny*. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody SR.
- Pastorális G. 2022. Zoznam motýľov (Lepidoptera) zistených na Slovensku 2022. *Entomofauna Carpathica* 34 (Suppl. 2): 1–181.
- Pastorális G, Kalivoda H, Panigaj L. 2013. Zoznam motýľov (Lepidoptera) zistených na Slovensku. *Folia faunistica Slovaca* 18(2): 101–232.
- Pollard E. 1977. A method for assessing changes in the abundance of butterflies. *Biological Conservation* 12: 115–134.
- Slamka F. 2004. *Die Tagfalter Mitteleuropas – östliche Teil. Bestimmung-Biotope und Bionomie-Verbreitung-Gefährdung*. Bratislava: Slamka.
- Šuvada R. 2023. *Katalóg biotopov Slovenska. Druhé, rozšírené vydanie*. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody SR.
- Tischler W. 1949. *Grundzüge der terrestrischen Tierökologie*. Braunschweig: Friedrich Vieweg.
- Van Swaay C, Cuttelod A, Collins S, Maes D, López Munguira M, Šašić M, Settele J, Verovnik R, Verstrael T, Warren M, Wiemers M, Wynhof I. 2010. *European red list of butterflies*. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

Príloha 1. Systematický prehľad zaznamenaných denných motýľov (nomenklatura podľa Pastorális 2022) šiestich obcí východného Slovenska.

	Haniska pri Prešove		Budimír		Lemešany-Chabzany		Obišovce		Drienovská Nová Ves		Kendice		Bištopová väzba		Faunistický typ	Červený zoznam SR
	Košícká kotlina				Čierna Hora				Šarišská vrchovina							
	n	D%	n	D%	n	D%	n	D%	n	D%	n	D%	n	D%		
Papilionidae																
<i>Iphiclides podalirius</i> L.	-	-	4	0,3	4	0,3	9	0,3	4	0,3	9	0,4	X2	4	PAL	NT
<i>Papilio machaon</i> L.	1	0,1	3	0,2	3	0,2	18	0,7	11	0,7	12	0,5	U	5	HOL	LC
Hesperiidae																
<i>Carterocephalus palaemon</i> Pall.	7	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,1	M 2, 3 H2	4	HOL	LC
<i>Ochlodes sylvanus</i> Esp.	12	1,4	20	1,3	19	1,5	12	0,4	43	2,8	33	1,5	U	4	PAL	LC
<i>Hesperia comma</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1	1	0,1	X1	3	HOL	LC
<i>Thymelicus sylvestris</i> Poda	1	0,1	36	2,4	2	0,2	3	0,1	7	0,5	39	1,7	M2	3	WPA	LC
<i>Thymelicus lineola</i> Ochs.	1	0,1	26	1,7	-	-	4	0,1	4	0,3	14	0,6	M1	4	PAL	LC
<i>Carcharodus alceae</i> Esp.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,2	-	-	X2	6	WPA	NT
<i>Erynnis tages</i> L.	6	0,6	8	0,5	13	1,0	39	1,4	28	1,8	30	1,3	X1	3	ESI	LC
<i>Pyrgus malvae</i> L.	2	0,2	24	1,6	2	0,2	2	0,1	7	0,5	12	0,5	M2	3	PAL	LC
Pieridae																
<i>Leptidea juvernica</i> Will.	5	0,6	1	0,1	1	0,1	5	0,2	5	0,3	13	0,6	H 2, 6 M2	6	WPA	LC
<i>Leptidea sinapis</i> L.	3	0,3	4	0,3	23	1,8	32	1,2	16	1,0	19	0,8	X 2, 6 M2	6	PAL	LC
<i>Gonepteryx rhamni</i> L.	1	0,1	-	-	4	0,3	-	-	5	0,3	3	0,1	M 2, 7 M3	7	PAL	LC
<i>Colias hyale</i> L./ <i>alfacariensis</i> Rib.*	14	1,6	11	0,7	5	0,4	85	3,1	87	5,6	41	1,8	U	7	ESI	LC
<i>Colias crocea</i> Frcr.	-	-	-	-	21	1,7	76	2,8	-	-	5	0,2	U	8	MED	LC
<i>Pontia edusa</i> F.	-	-	-	-	36	2,9	4	0,1	-	-	4	0,2	X 1, 8 X2	8	PAL	LC
<i>Pieris brassicae</i> L.	5	0,6	8	0,5	5	0,4	32	1,2	3	0,2	7	0,3	U	7	PAL	LC
<i>Pieris rapae</i> L.	87	10,0	283	18,7	158	12,7	332	12,2	125	8,0	150	6,6	U	7	KOS	LC
<i>Pieris napi</i> L.	14	1,6	45	2,3	28	2,2	43	1,6	38	2,4	67	3,0	U	7	PAL	LC
<i>Antiochris cardamines</i> L.	2	0,2	20	1,3	7	0,6	-	-	3	0,2	7	0,3	M 1, 4 H1	4	PAL	LC
Riodinidae																
<i>Hamearis lucina</i> L.	-	-	1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	M 2, 3 M3	3	EUR	LC
Lycaenidae																
<i>Lycaena phleas</i> L.	2	0,2	-	-	5	0,4	4	0,1	1	0,1	-	-	U	4	HOL	LC
<i>Lycaena dispar</i> Haw.	4	0,5	6	0,4	4	0,3	17	0,6	20	1,3	19	0,8	H 1, 3 M2	3	ESI	VU
<i>Lycaena virgaureae</i> L.	19	2,2	-	-	-	-	-	-	1	0,1	15	0,7	M 2, 4 M3	4	PAL	LC
<i>Lycaena tityrus</i> Poda	21	2,4	22	1,5	8	0,6	25	0,9	1	0,1	6	0,3	M 1, 3 X1	3	WPA	LC
<i>Callophrys rubi</i> L.	-	-	-	-	1	0,1	-	-	-	-	1	0,1	M 2, 4 T	4	PAL	LC
<i>Satyrrium pruni</i> L.	-	-	1	0,1	1	0,1	1	0,1	5	0,3	11	0,5	X 2, 1 M2	1	PAL	LC

Príloha 1. Pokračovanie.

<i>Satyrium acaciae</i> F.	-	-	1	0,1	1	0,1	9	0,3	-	-	9	0,4	X2	5	PME	LC
<i>Cupido argiades</i> Pall.	23	2,7	36	2,4	58	4,6	88	3,2	43	2,8	57	2,5	X 1 , 5 H1	PAL	LC	
<i>Cupido decolorata</i> Staud.	18	2,1	11	0,7	15	1,2	15	0,5	33	2,1	30	1,3	X1	2	PME	LC
<i>Celastrina argiolus</i> L.	1	0,1	4	0,3	4	0,3	9	0,3	4	0,3	7	0,3	M 2 , 5 M3	PAL	LC	
<i>Glaucopteryx alexis</i> Poda	-	-	4	0,3	-	-	1	0,1	-	-	-	-	X2	3	PAL	NT
<i>Phengaris arion</i> L.	-	-	-	-	-	-	3	0,1	1	0,1	1	0,1	X1	3	PAL	VU
<i>Plebejus argus</i> L.	16	1,9	74	4,9	166	13,3	100	3,7	160	10,3	189	8,4	H 1 , 3 X1	PAL	LC	
<i>Plebejus argyrognomon</i> Brgstr.	-	-	-	-	2	0,2	25	0,9	28	1,8	9	0,4	X 1 , 3 M1	EUR	LC	
<i>Aricia agestis</i> Den. et Schiff.	1	0,1	2	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,1	X 1 , 4 M1	PAL	LC	
<i>Cyaniris semiargus</i> Rott.	-	-	1	0,1	2	0,2	-	-	-	-	2	0,1	M 1 , 4 H1	PAL	LC	
<i>Lysandra coridon</i> Poda	-	-	-	-	-	-	10	0,4	40	2,6	-	-	X1	3	EUR	LC
<i>Polyommatus icarus</i> Rott.	72	8,4	136	9,0	95	7,6	367	13,4	83	5,3	125	5,5	U	3	PAL	LC
Nymphalidae																
<i>Pararge aegeria</i> L.	4	0,5	1	0,1	2	0,2	-	-	-	-	3	0,1	M 3 , 4 X3	WPA	LC	
<i>Lasiommata megera</i> L.	-	-	-	-	-	-	5	0,2	6	0,4	12	0,5	U	4	WPA	LC
<i>Lasiommata maera</i> L.	-	-	-	-	1	0,1	-	-	-	-	-	-	M 3 , 3 X2	WPA	LC	
<i>Coenonympha pamphilus</i> L.	93	10,8	88	5,8	72	5,8	202	7,4	121	7,8	60	2,7	M 1 , 3 X1	WPA	LC	
<i>Coenonympha glycerion</i> Brkh.	19	2,2	29	1,9	57	4,6	88	3,2	102	6,6	59	2,6	X 2 , 2 H2	ESI	LC	
<i>Coenonympha arcania</i> L.	-	-	9	0,6	2	0,2	-	-	-	-	-	-	M 2 , 3 X2	EUR	LC	
<i>Erebia medusa</i> Den. et Schiff.	15	1,7	-	-	-	-	6	0,2	50	3,2	34	1,5	M2	3	ESI	LC
<i>Aphantopus hyperanthus</i> L.	3	0,3	21	1,4	14	1,1	19	0,7	-	-	24	1,1	M 1 , 3 M2	PAL	LC	
<i>Maniola jurtina</i> L.	237	27,5	309	20,4	162	13,0	476	17,4	141	9,1	489	21,7	U	4	WPA	LC
<i>Melanargia galathea</i> L.	14	1,6	9	0,6	6	0,5	16	0,6	13	0,8	22	1,0	M1	5	WPA	LC
<i>Minois dryas</i> Sc.	4	0,5	8	0,5	12	1,0	48	1,8	11	0,7	29	1,3	X 2 , 3 H2	ESI	LC	
<i>Brintesia circe</i> F.	-	-	1	0,1	1	0,1	2	0,1	6	0,4	4	0,2	X2	5	WPA	LC
<i>Argynnis paphia</i> L.	1	0,1	43	2,8	7	0,6	7	0,3	3	0,2	6	0,3	M3	4	ESI	LC
<i>Speyeria aglaja</i> L.	-	-	2	0,1	1	0,1	3	0,1	-	-	-	-	M 2 , 3 X2	PAL	LC	
<i>Fabriciana adippe</i> Den. et Schiff.	-	-	5	0,3	-	-	4	0,1	2	0,1	6	0,3	M2	3	PAL	LC
<i>Fabriciana laodice</i> Pall.	-	-	2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	M 2 , 4 M3	ESI	NT	
<i>Issoria lathonia</i> L.	1	0,1	15	1,0	9	0,7	6	0,2	2	0,1	4	0,2	U	7	PAL	LC
<i>Brenthis daphne</i> Den. et Schiff.	3	0,3	12	0,8	9	0,7	6	0,2	-	-	32	1,4	X 2 , 4 M2	PAL	LC	
<i>Boloria euphrosyne</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1	M2	4	ESI	LC
<i>Boloria selene</i> Den. et Schiff.	-	-	1	0,1	54	4,3	5	0,2	-	-	1	0,1	M 2 , 3 T	HOL	LC	
<i>Boloria dia</i> L.	-	-	1	0,1	17	1,4	2	0,1	3	0,2	-	-	M 1 , 5 X2	ESI	LC	
<i>Apatura ilia</i> Den. et Schiff.	-	-	13	0,9	3	0,2	-	-	-	-	5	0,2	M3	4	ESI	LC
<i>Apatura iris</i> L.	-	-	1	0,1	-	-	-	-	-	-	3	0,1	M3	3	ESI	LC
<i>Aglais urticae</i> L.	-	-	1	0,1	2	0,2	3	0,1	-	-	1	0,1	U	7	PAL	LC
<i>Aglais io</i> L.	4	0,5	12	0,8	14	1,1	43	1,6	8	0,5	25	1,1	U	7	PAL	LC

Príloha 1. Pokračovanie.

<i>Vanessa atalanta</i> L.	7	0,8	10	0,7	2	0,2	3	0,1	4	0,3	16	0,7	U	9	HOL	LC
<i>Vanessa cardui</i> L.	66	7,7	11	0,7	17	1,4	6	0,2	118	7,6	203	9,0	U	9	KOS	LC
<i>Polygonia c-album</i> L.	1	0,1	7	0,5	4	0,3	7	0,3	-	-	27	1,2	M 2 , 6 M3		PAL	LC
<i>Araschnia levana</i> L.	12	1,4	19	1,9	19	1,5	79	2,9	7	0,5	97	4,3	M 2 , 5 H2		PAL	LC
<i>Melitaea phoebe</i> Den. et Schiff.	1	0,1	9	0,6	2	0,2	4	0,1	19	1,2	19	0,8	X2	3	PAL	VU
<i>Melitaea athalia</i> Rott.	39	5,0	83	5,5	67	5,4	321	11,8	129	8,3	124	5,5	M 2 , 3 X2		PAL	LC
Spolu	862		1514		1249		2731		1555		2256					

Biotopová väzba – U: ubikvistický druh, M1: mezofil-1, M2: mezofil-2, M3: mezofil-3, X1: xerothermofil, X2: xerothermofil-2, H: hygofil, T: tyrfofil (podľa Beneš et al. 2002).

Stupeň ohrozenia – VU: zraniteľný, LC: najmenej ohrozený, NT: takmer ohrozený (podľa Kulfan & Kulfan 2001).

Faunistický typ rozšírenia – KOS: kozmopolitný, HOL: holarktický, PAL: palearktický, ESI: eurosibírsky, WPA: západopalearktický, EUR: európsky, MED: mediteránný, PME: pontomediteránný (Macek et al. 2015).

Mobilita – 1: extrémne sedentárne, 2: veľmi sedentárne, 3: sedentárne 4: skôr sedentárne, 5: menej sedentárne, 6: ochotné rozptýlenia, 7: mobilné, 8: veľmi mobilné, 9: extrémne mobilné (Bartonova et al. 2014).

Spoločné druhy a stupeň dominancie druhov – oranžová farba: spoločné druhy na všetkých lokalitách, žltá farba: eudominantný, červená farba: dominantný, modrá farba: subdominantný, zelená farba: recedentný, sivá farba – subrecedentný druh (podľa Tischlera 1949).

Príloha 2. Prehľad motýľov podľa termínov odchyty a lokalít.

čelad' Vidlochvostovité (Papilionidae) – 2 spp. (78 ex.):

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) – 30 ex.: Kendice (9 ex.): 27.04.2018 – 2 ex. (A); 09.07.2018 – 3 ex. (A); 30.04.2018 – 1 ex. (A); 02.07.2018 – 1 ex. (A); 27.07.2018 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (4 ex.): 16.07.2018 – 1 ex. (A); 02.07.2019 – 1 ex. (A); 01.08.2019 – 2 ex. (A); Obišovce (9 ex.): 23.07.2020 – 3 ex. (A), 1 ex. (C); 22.07.2021 – 5 ex. (A); Lemešany-Chabžany (4 ex.): 23.07.2021 – 1 ex. (A); 10.05.2021 – 1 ex. (A); 14.07.2022 – 2 ex. (A); Budimír (4 ex.): 30.07.2022 – 1 ex. (A); 01.05.2023 – 1 ex. (A); 13.07.2023 – 1 ex. (A); 14.08.2023 – 1 ex. (A).

Papilio machaon Linnaeus, 1758 – 48 ex.: Haniska pri Prešove (1 ex.): 02.05.2019 – 1 ex. (B); Kendice (12 ex.): 09.07.2018 – 2 ex. (A); 16.08.2018 – 1 ex. (A); 30.04.2018 – 4 ex. (A), 4 ex. (C); 02.07.2018 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (11 ex.): 25.06.2018 – 1 ex. (A); 14.08.2018 – 5 ex. (A), 2 ex. (B); 28.08.2018 – 1 ex. (B); 02.05.2019 – 1 ex. (A); 20.05.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (18 ex.): 22.04.2020 – 1 ex. (A); 20.08.2020 – 1 ex. (B); 05.09.2020 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 14.09.2020 – 1 ex. (A); 30.06.2021 – 1 ex. (A); 22.07.2021 – 6 ex. (A); 11.08.2021 – 3 ex. (B); 25.08.2021 – 2 ex. (A); 09.09.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (3 ex.): 23.07.2021 – 2 ex. (A); 10.05.2021 – 1 ex. (A); Budimír (3 ex.): 11.05.2022 – 1 ex. (A); 28.06.2022 – 1 ex. (A); 13.07.2023 – 1 ex. (A).

čelad': Súmračníkovicité (Hesperidae) – 8 spp. (456 ex.):

Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771) – 9 ex.: Haniska pri Prešove (7 ex.): 10.05.2018 – 4 ex. (A); 20.05.2019 – 3 ex. (C); Kendice (2 ex.): 21.05.2018 – 1 ex. (C); 21.05.2019 – 1 ex. (C).

Ochlodes sylvanus (Esper, [1777]) – 139 ex.: Haniska pri Prešove (12 ex.): 10.05.2018 – 4 ex. (A), 1 ex. (C); 24.05.2018 – 1 ex. (C); 30.07.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 21.09.2018 – 1 ex. (A); 20.05.2019 – 2 ex. (A); 20.08.2019 – 1 ex. (A); Kendice (33 ex.): 21.05.2018 – 6 ex. (A); 07.06.2018 – 1 ex. (A); 27.07.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 02.08.2018 – 2 ex. (A); 21.05.2019 – 4 ex. (A); 27.05.2019 – 8 ex. (A), 2 ex. (B), 1 ex. (C); 07.06.2019 – 1 ex. (A); 02.07.2019 – 1 ex. (C); 31.07.2019 – 1 ex. (A); 20.08.2019 – 3 ex. (A), 1 ex. (B); Drienovská Nová Ves (43 ex.): 07.05.2018 – 10 ex. (C); 23.05.2018 – 4 ex. (C); 25.06.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 16.07.2018 – 1 ex. (C); 31.07.2018 – 1 ex. (C); 14.08.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 20.05.2019 – 3 ex. (A), 1 ex. (B), 2 ex. (C); 06.06.2019 – 2 ex. (A); 01.08.2019 – 14 ex. (A), 1 ex. (C); Obišovce (12 ex.): 22.05.2020 – 2 ex. (A), 2 ex. (C) – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 20.08.2020 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 11.08.2021 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); 25.08.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (19 ex.): 12.08.2021 – 14 ex. (A); 25.08.2021 – 2 ex. (A); 01.06.2022 – 3 ex. (A); Budimír (20 ex.): 27.05.2022 – 10 ex. (A); 15.06.2022 – 3 ex. (A); 30.07.2022 – 3 ex. (A); 23.05.2023 – 2 ex. (A); 16.06.2023 –

1 ex. (A); 14.08.2023 – 1 ex. (A).

Hesperia comma (Linnaeus, 1758) – 2 ex.: Kendice (1 ex.): 31.07.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (1 ex.): 14.08.2018 – 1 ex. (A).

Thymelicus sylvestris (Poda, 1761) – 88 ex.: Haniska pri Prešove (1 ex.): 10.07.2018 – 1 ex. (A); Kendice (39 ex.): 07.06.2018 – 20 ex. (A), 2 ex. (B), 1 ex. (C); 09.07.2018 – 2 ex. (A); 19.06.2019 – 10 ex. (A); 02.07.2019 – 3 ex. (A), 1 ex. (C); Drienovská Nová Ves (7 ex.): 25.06.2018 – 3 ex. (A), 3 ex. (C); 02.07.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (3 ex.): 30.06.2021 – 2 ex. (A); 22.07.2021 – 1 ex. (B); Lemešany-Chabžany (2 ex.): 17.06.2022 – 2 ex. (A); Budimír (36 ex.): 15.06.2022 – 8 ex. (A); 28.06.2022 – 15 ex. (A); 29.06.2023 – 7 ex. (A); 13.07.2023 – 6 ex. (A).

Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808) – 49 ex.: Haniska pri Prešove (1 ex.): 03.07.2019 – 1 ex. (A); Kendice (14 ex.): 07.06.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 09.07.2018 – 3 ex. (A); 02.07.2019 – 6 ex. (A), 3 ex. (C); Drienovská Nová Ves (4 ex.): 25.06.2018 – 1 ex. (A), 3 ex. (B); Obišovce (4 ex.): 03.07.2020 – 2 ex. (A); 30.06.2021 – 1 ex. (A); 22.07.2021 – 1 ex. (A); Budimír (26 ex.): 15.06.2022 – 1 ex. (A); 28.06.2022 – 11 ex. (A); 12.07.2022 – 3 ex. (A); 29.06.2023 – 5 ex. (A); 13.07.2023 – 5 ex. (A); 29.07.2023 – 1 ex. (A).

Carcharodus alceae (Esper, [1780]) – 3 ex.: Drienovská Nová Ves (3 ex.): 07.05.2018 – 1 ex. (C); 02.07.2019 – 2 ex. (A).

Erynnis tages (Linnaeus, 1758) – 124 ex.: Haniska pri Prešove (6 ex.): 10.05.2018 – 2 ex. (C); 24.05.2018 – 1 ex. (A); 30.07.2018 – 2 ex. (A); 20.05.2019 – 1 ex. (A); Kendice (30 ex.): 27.04.2018 – 5 ex. (A); 21.05.2018 – 1 ex. (A); 09.07.2018 – 5 ex. (A); 27.7.2018 – 2 ex. (A); 30.04.2019 – 6 ex. (A), 5 ex. (C); 02.07.2019 – 5 ex. (A); 31.07.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (28 ex.): 07.05.2018 – 10 ex. (C); 25.06.2018 – 1 ex. (C); 31.07.2018 – 1 ex. (C); 14.08.2018 – 2 ex. (C); 02.05.2019 – 5 ex. (A), 6 ex. (C); 20.05.2019 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); Obišovce (39 ex.): 22.04.2020 – 8 ex. (A), 2 ex. (B), 10 ex. (C); 08.05.2020 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 22.05.2020 – 1 ex. (A); 03.07.2020 – 1 ex. (B); 23.07.2020 – 2 ex. (A); 01.08.2020 – 1 ex. (A); 12.05.2021 – 5 ex. (A), 2 ex. (C); 26.05.2021 – 2 ex. (A); 22.07.2021 – 1 ex. (C); 11.08.2021 – 2 ex. (C); Lemešany-Chabžany (13 ex.): 23.07.2021 – 4 ex. (A); 12.08.2021 – 2 ex. (A); 10.05.2022 – 4 ex. (A); 01.06.2022 – 2 ex. (A); 14.07.2022 – 1 ex. (A); Budimír (8 ex.): 11.05.2022 – 4 ex. (A); 27.05.2022 – 2 ex. (A); 29.07.2023 – 2 ex. (A).

Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758) – 49 ex.: Haniska pri Prešove (2 ex.): 02.05.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); Kendice (12 ex.): 24.05.2018 – 2 ex. (A); 21.05.2018 – 1 ex. (A); 09.07.2018 – 3 ex. (B); 27.7.2018 – 1 ex. (A); 02.08.2018

– 1 ex. (A); 27.05.2019 – 1 ex. (A); 30.08.2018 – 1 ex. (A); 30.04.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); Drienovská Nová Ves (7 ex.): 07.05.2018 – 2 ex. (C); 25.06.2018 – 1 ex. (A); 16.07.2018 – 1 ex. (A); 28.08.2018 – 3 ex. (A); Obišovce (2 ex.): 23.07.2020 – 2 ex. (A); Lemešany-Chabžany (2 ex.): 01.06.2022 – 2 ex. (A); Budimír (24 ex.): 11.05.2022 – 3 ex. (A); 27.05.2022 – 7 ex. (A); 30.07.2022 – 3 ex. (A); 23.05.2023 – 6 ex. (A); 29.07.2023 – 1 ex. (A); 14.08.2023 – 4 ex. (A).

čelad' Mlynárikovité (Pieridae) – 10 spp. (1 998 ex.):

***Leptidea juvernica* Williams, 1946 – 30 ex.:** Haniska pri Prešove (5 ex.): 10.07.2018 – 1 ex. (B), 1 ex. (A); 02.05.2019 – 1 ex. (B); 03.07.2019 – 1 ex. (B); 20.08.2019 – 1 ex. (A); Kendice (13 ex.): 30.04.2019 – 12 ex. (A); 20.08.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (5 ex.): 02.05.2019 – 3 ex. (B), 2 ex. (C); Obišovce (5 ex.): 03.07.2020 – 2 ex. (C); 20.08.2020 – 1 ex. (A); 12.05.2021 – 1 ex. (A); 15.06.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (1 ex.): 10.05.2022 – 1 ex. (A); Budimír (1 ex.): 23.05.2023 – 1 ex. (A).

***Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) – 97 ex.:** Haniska pri Prešove (3 ex.): 19.04.2018 – 1 ex. (A); 30.07.2019 – 1 ex. (C); 20.08.2019 – 1 ex. (A); Kendice (19 ex.): 27.04.2018 – 2 ex. (A); 21.05.2018 – 1 ex. (C); 09.07.2018 – 2 ex. (A); 02.08.2018 – 1 ex. (A); 16.08.2018 – 2 ex. (A); 30.04.2019 – 4 ex. (C); 07.06.2019 – 1 ex. (A); 02.07.2019 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 2 ex. (A); 20.08.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 30.08.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (16 ex.): 07.05.2018 – 2 ex. (C); 25.06.2018 – 7 ex. (C); 31.07.2018 – 3 ex. (C); 14.08.2018 – 1 ex. (A); 06.06.2019 – 2 ex. (C); 21.08.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (32 ex.): 22.04.2020 – 3 ex. (A); 08.05.2020 – 4 ex. (A), 2 ex. (C); 22.05.2020 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); 03.06.2020 – 2 ex. (A); 25.06.2020 – 7 ex. (C); 03.07.2020 – 2 ex. (A); 23.07.2020 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); 20.08.2020 – 2 ex. (B); 05.09.2020 – 1 ex. (A); 12.05.2021 – 1 ex. (A); 22.07.2021 – 1 ex. (A); 09.09.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (23 ex.): 23.07.2021 – 9 ex. (A); 12.08.2021 – 4 ex. (A); 25.08.2021 – 5 ex. (A); 10.05.2022 – 4 ex. (A); 01.06.2022 – 1 ex. (A); Budimír (4 ex.): 11.05.2022 – 3 ex. (A); 30.07.2022 – 1 ex. (A).

***Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) – 13 ex.:** Haniska pri Prešove (1 ex.): 10.07.2018 – 1 ex. (C); Kendice (3 ex.): 27.04.2018 – 1 ex. (A); 09.07.2018 – 1 ex. (A); 04.04.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (5 ex.): 07.05.2018 – 1 ex. (C); 25.06.2018 – 1 ex. (A); 16.07.2018 – 1 ex. (A); 19.09.2018 – 1 ex. (A); 21.08.2019 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (4 ex.): 23.07.2021 – 2 ex. (A); 01.06.2022 – 1 ex. (A); 14.07.2022 – 1 ex. (A).

***Colias hyale/alfacariensis* (Linnaeus, 1758) – 243 ex.:** Haniska pri Prešove (14 ex.): 10.07.2018 – 1 ex. (B); 20.09.2018 – 1 ex. (B); 02.05.2019 – 3 ex. (B); 20.05.2019 – 1 ex. (A); 30.07.2019 – 1 ex. (A), 3 ex. (B); 20.08.2019 – 1 ex. (B); 11.09.2019 – 1 ex. (A), 2 ex. (B); Kendice (41 ex.): 21.05.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 09.07.2018 – 1 ex. (A);

27.07.2018 – 1 ex. (A) 02.08.2018 – 1 ex. (A), 2 ex. (B); 16.08.2018 – 1 ex. (A); 18.09.2018 – 4 ex. (A), 4 ex. (B); 27.05.2019 – 1 ex. (B); 07.06.2019 – 2 ex. (A); 02.07.2019 – 1 ex. (B); 31.07.2019 – 5 ex. (A); 30.08.2019 – 3 ex. (A); 13.09.2019 – 9 ex. (A), 4 ex. (B); Drienovská Nová Ves (87 ex.): 07.05.2018 – 2 ex. (C); 23.05.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 16.07.2018 – 1 ex. (A); 31.07.2018 – 2 ex. (A); 14.08.2018 – 8 ex. (A), 3 ex. (B); 28.08.2018 – 11 ex. (A), 1 ex. (C); 19.09.2018 – 10 ex. (A), 2 ex. (B), 5 ex. (C); 02.05.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 20.05.2019 – 1 ex. (A); 06.06.2019 – 1 ex. (A); 01.08.2018 – 8 ex. (A); 21.08.2019 – 8 ex. (A); 11.09.2019 – 16 ex. (A), 2 ex. (B), 2 ex. (C); Obišovce (85 ex.): 08.05.2020 – 5 ex. (A); 22.05.2020 – 1 ex. (A); 03.06.2020 – 2 ex. (A); 03.07.2020 – 1 ex. (A); 23.07.2020 – 4 ex. (A), 01.08.2020 – 1 ex. (B); 20.08.2020 – 3 ex. (A); 05.09.2020 – 21 ex. (A), 1 ex. (B); 14.09.2020 – 28 ex. (A); 26.05.2021 – 3 ex. (A); 15.06.2021 – 1 ex. (A); 22.07.2021 – 5 ex. (A); 25.08.2021 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 09.09.2021 – 6 ex. (A), 1 ex. (B); Lemešany-Chabžany (5 ex.): 07.09.2021 – 1 ex. (A); 31.08.2022 – 4 ex. (A); Budimír (11 ex.): 27.05.2022 – 2 ex. (A); 30.07.2022 – 2 ex. (A); 29.07.2023 – 5 ex. (A); 14.08.2023 – 2 ex. (A).

***Colias crocea* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) – 102 ex.:** Kendice (5 ex.): 02.08.2018 – 1 ex. (A); 18.09.2018 – 3 ex. (A); 31.07.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (76 ex.): 20.08.2020 – 3 ex. (A), 1 ex. (B); 05.09.2020 – 4 ex. (A), 1 ex. (B), 1 ex. (C); 14.09.2020 – 5 ex. (A); 22.07.2021 – 11 ex. (A), 2 ex. (B); 11.08.2021 – 10 ex. (A), 3 ex. (B), 1 ex. (C); 25.08.2021 – 7 ex. (A), 3 ex. (B); 09.09.2021 – 16 ex. (A), 1 ex. (B), 7 ex. (C); Lemešany-Chabžany (21 ex.): 23.07.2021 – 9 ex. (A); 12.08.2021 – 2 ex. (A); 25.08.2021 – 8 ex. (A); 07.09.2021 – 2 ex. (A).

***Pontia edusa* (Fabricius, [1777]) – 44 ex.:** Obišovce (4 ex.): 05.09.2020 – 1 ex. (A); 30.06.2021 – 1 ex. (A); 11.08.2021 – 1 ex. (A); 25.08.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (36 ex.): 14.07.2022 – 1 ex. (A); 31.08.2022 – 35 ex. (A); Budimír (4 ex.): 30.08.2022 – 1 ex. (A); 29.07.2023 – 3 ex. (A).

***Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) – 60 ex.:** Haniska pri Prešove (5 ex.): 10.07.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 15.08.2018 – 2 ex. (C); 11.09.2019 – 1 ex. (A); Kendice (7 ex.): 09.07.2018 – 2 ex. (A); 02.08.2018 – 2 ex. (A); 18.09.2018 – 1 ex. (A); 30.04.2019 – 1 ex. (A); 02.07.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (3 ex.): 28.08.2018 – 1 ex. (C); 02.05.2019 – 1 ex. (C); 11.09.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (32 ex.): 03.07.2020 – 2 ex. (A); 23.07.2020 – 1 ex. (A); 20.08.2020 – 1 ex. (A), 2 ex. (B); 05.09.2020 – 10 ex. (A); 12.05.2021 – 1 ex. (A); 30.06.2021 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 22.07.2021 – 5 ex. (A); 11.08.2021 – 4 ex. (A); 25.08.2021 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); 09.09.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (5 ex.): 23.07.2021 – 1 ex. (A); 25.08.2021 – 2 ex. (A); 07.09.2021 – 1 ex. (A); 01.06.2022 – 1 ex. (A); Budimír (8 ex.): 11.05.2022 – 1 ex. (A); 28.06.2022 – 1 ex. (A); 30.07.2022 – 1 ex. (A); 29.06.2023 – 5 ex. (A).

***Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) – 1 135 ex.:** Haniska pri Prešove (87 ex.): 19.04.2018 – 2 ex. (A); 10.07.2018 – 3 ex. (A), 1 ex. (B); 30.07.2018 – 6 ex. (A), 1 ex. (B), 1 ex. (C); 15.08.2018 – 4 ex. (B), 10 ex. (C); 21.09.2018 – 3 ex. (A); 14.06.2019 – 2 ex. (B), 1 ex. (C); 03.07.2019 – 7 ex. (A), 1 ex. (C); 30.07.2019 – 4 ex. (A), 4 ex. (B), 2 ex. (C); 20.08.2019 – 1 ex. (A), 4 ex. (C); 11.09.2019 – 20 ex. (A), 10 ex. (B); Kendice (150 ex.): 27.04.2018 – 2 ex. (A); 07.06.2018 – 8 ex. (A), 5 ex. (B), 4 ex. (C); 09.07.2018 – 8 ex. (A), 1 ex. (C); 27.07.2018 – 4 ex. (A); 02.08.2018 – 10 ex. (A); 16.08.2018 – 14 ex. (A); 18.09.2018 – 16 ex. (A), 1 ex. (B); 04.04.2019 – 1 ex. (A); 30.04.2019 – 1 ex. (A), 2 ex. (B); 14.06.2019 – 6 ex. (A); 19.06.2019 – 10 ex. (A); 02.07.2019 – 19 ex. (A); 02.07.2019 – 3 ex. (B), 4 ex. (C); 31.07.2019 – 15 ex. (A), 2 ex. (B); 20.08.2019 – 5 ex. (A); 30.08.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 13.09.2019 – 4 ex. (A), 1 ex. (B), 2 ex. (C); Drienovská Nová Ves (125 ex.): 07.05.2018 – 1 ex. (C); 25.06.2018 – 12 ex. (A), 1 ex. (B), 2 ex. (C); 16.07.2018 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); 31.07.2018 – 4 ex. (A), 5 ex. (C); 14.08.2018 – 2 ex. (A), 5 ex. (B), 7 ex. (C); 28.08.2018 – 15 ex. (A), 2 ex. (B), 3 ex. (C); 19.09.2018 – 1 ex. (B), 6 ex. (C); 04.04.2019 – 2 ex. (A); 02.05.2019 – 4 ex. (A); 02.07.2019 – 11 ex. (A), 3 ex. (C); 01.08.2019 – 10 ex. (A), 3 ex. (C); 21.08.2019 – 5 ex. (A), 2 ex. (B); 11.09.2019 – 10 ex. (A), 3 ex. (B), 3 ex. (C); Obišovce (332 ex.): 22.04.2020 – 3 ex. (A); 25.06.2020 – 1 ex. (B); 30.07.2020 – 30 ex. (A), 1 ex. (B), 2 ex. (C); 23.07.2020 – 17 ex. (A), 3 ex. (C); 01.08.2020 – 9 ex. (A); 20.08.2020 – 70 ex. (A), 3 ex. (B), 1 ex. (C); 05.09.2020 – 70 ex. (A), 1 ex. (B), 4 ex. (C); 14.09.2020 – 30 ex. (A), 1 ex. (B), 3 ex. (C); 12.05.2021 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); 26.05.2021 – 1 ex. (C); 30.06.2021 – 7 ex. (A), 22.07.2021 – 15 ex. (A); 11.08.2021 – 30 ex. (A), 7 ex. (B), 2 ex. (C); 25.08.2021 – 10 ex. (A), 1 ex. (C); 09.09.2021 – 6 ex. (A), 1 ex. (B); Lemešany-Chabžany (158 ex.): 23.06.2021 – 26 ex. (A); 23.07.2021 – 10 ex. (A); 12.08.2021 – 17 ex. (A); 25.08.2021 – 12 ex. (A); 07.09.2021 – 10 ex. (A); 10.05.2022 – 3 ex. (A); 01.06.2022 – 2 ex. (A); 17.06.2022 – 20 ex. (A); 14.07.2022 – 23 ex. (A); 31.08.2022 – 35 ex. (A); Budimír (283 ex.): 11.05.2022 – 4 ex. (A); 15.06.2022 – 4 ex. (A); 28.06.2022 – 30 ex. (A); 30.07.2022 – 45 ex. (A); 30.08.2022 – 25 ex. (A); 01.05.2023 – 6 ex. (A); 23.05.2023 – 2 ex. (A); 16.06.2023 – 10 ex. (A); 29.06.2023 – 50 ex. (A); 13.07.2023 – 60 ex. (A); 29.07.2023 – 30 ex. (A); 14.08.2023 – 17 ex. (A).

***Pieris napi* (Linnaeus, 1758) – 235 ex.:** Haniska pri Prešove (14 ex.): 19.04.2018 – 3 ex. (A); 10.05.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 10.07.2018 – 1 ex. (C); 30.07.2018 – 1 ex. (C); 15.08.2018 – 1 ex. (C); 04.04.2019 – 1 ex. (A); 02.05.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 03.07.2019 – 1 ex. (A); 20.08.2019 – 1 ex. (C); 11.09.2019 – 1 ex. (A); Kendice (67 ex.): 27.04.2018 – 7 ex. (A); 21.05.2018 – 4 ex. (A), 3 ex. (C); 07.06.2018 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); 09.07.2018 – 6 ex. (A), 5 ex. (C); 27.07.2018 – 8 ex. (A), 1 ex. (C); 02.08.2018 – 5 ex. (C); 16.08.2018 – 5 ex. (A), 5 ex. (C); 18.09.2018 – 1 ex. (A); 04.04.2019 – 1 ex. (A); 30.04.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 14.06.2019 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 5 ex. (A);

20.08.2019 – 1 ex. (A); 13.09.2019 – 1 ex. (A), 3 ex. (C); Drienovská Nová Ves (38 ex.): 07.05.2018 – 1 ex. (C); 23.05.2018 – 3 ex. (A), 2 ex. (C); 25.06.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (B), 3 ex. (C); 16.07.2018 – 2 ex. (C); 31.07.2018 – 1 ex. (B), 4 ex. (C); 14.08.2018 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); 28.08.2018 – 3 ex. (A); 19.09.2018 – 1 ex. (A); 02.05.2019 – 1 ex. (C); 01.08.2019 – 10 ex. (A); 11.09.2019 – 2 ex. (A); Obišovce (43 ex.): 22.04.2020 – 2 ex. (A), 2 ex. (C); 08.05.2020 – 1 ex. (C); 22.05.2020 – 1 ex. (A); 03.07.2020 – 1 ex. (A); 23.07.2020 – 3 ex. (A), 3 ex. (C); 01.08.2020 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 20.08.2020 – 1 ex. (A); 05.09.2020 – 2 ex. (A), 2 ex. (C); 14.09.2020 – 3 ex. (A), 1 ex. (C); 12.05.2021 – 1 ex. (A); 26.05.2021 – 2 ex. (A); 30.06.2021 – 2 ex. (A), 2 ex. (C); 22.07.2021 – 3 ex. (A), 1 ex. (C); 11.08.2021 – 1 ex. (A); 25.08.2021 – 3 ex. (A), 2 ex. (C); 09.09.2021 – 2 ex. (A); Lemešany-Chabžany (28 ex.): 23.06.2021 – 11 ex. (A); 23.07.2021 – 6 ex. (A); 12.08.2021 – 1 ex. (A); 25.08.2021 – 2 ex. (A); 07.09.2021 – 1 ex. (A); 10.05.2022 – 2 ex. (A); 17.06.2022 – 2 ex. (A); 14.07.2022 – 3 ex. (A); Budimír (45 ex.): 11.05.2022 – 4 ex. (A); 27.05.2022 – 5 ex. (A); 15.06.2022 – 9 ex. (A); 28.06.2022 – 2 ex. (A); 30.07.2022 – 4 ex. (A); 01.05.2023 – 6 ex. (A); 13.07.2023 – 5 ex. (A); 14.08.2023 – 10 ex. (A).

***Antocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) – 39 ex.:** Haniska pri Prešove (2 ex.): 19.04.2018 – 1 ex. (A); 10.05.2018 – 1 ex. (C); Kendice (7 ex.): 27.04.2018 – 3 ex. (A); 21.05.2018 – 1 ex. (A); 04.04.2019 – 1 ex. (A); 30.04.2019 – 2 ex. (A); Drienovská Nová Ves (3 ex.): 07.05.2018 – 2 ex. (C); 02.05.2019 – 1 ex. (B); Lemešany-Chabžany (7 ex.): 10.05.2022 – 5 ex. (A); 01.06.2022 – 2 ex. (A); Budimír (20 ex.): 11.05.2022 – 2 ex. (A); 27.05.2022 – 2 ex. (A); 01.05.2023 – 7 ex. (A); 23.05.2023 – 9 ex. (A).

čelad' Hájovníkovité (Riodinidae) – 1 sp. (1 ex.):

***Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758) – ex.:** Budimír (ex.): 30.08.2022 – 1 ex. (A).

čelad' Ohniváčikovité (Lycaenidae) – 18 spp. (2 412 ex.):

***Lycaena phleas* (Linnaeus, 1761) – 12 ex.:** Haniska pri Prešove (2 ex.): 20.08.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); Drienovská Nová Ves (1 ex.): 02.05.2019 – 1 ex. (B); Obišovce (4 ex.): 05.09.2020 – 1 ex. (C); 14.09.2020 – 1 ex. (C); 25.08.2021 – 1 ex. (C); 09.09.2021 – 1 ex. (C); Lemešany-Chabžany (5 ex.): 23.07.2021 – 1 ex. (A); 07.09.2021 – 1 ex. (A); 14.07.2022 – 1 ex. (A); 31.08.2022 – 2 ex. (A).

***Lycaena dispar* ([Haworth], 1802) – 70 ex.:** Haniska pri Prešove (4 ex.): 30.07.2018 – 1 ex. (A); 21.09.2018 – 1 ex. (A); 14.06.2019 – 1 ex. (A); 30.07.2019 – 1 ex. (A); Kendice (19 ex.): 21.05.2018 – 3 ex. (A); 07.06.2018 – 2 ex. (A); 02.08.2018 – 3 ex. (A); 16.08.2018 – 2 ex. (C); 18.09.2018 – 2 ex. (A); 31.07.2019 – 4 ex. (A); 20.08.2019 – 2 ex. (A); 30.08.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (20 ex.): 23.05.2018 – 1 ex. (A); 16.07.2018 – 1 ex. (A); 31.07.2018 – 6 ex. (A), 1 ex. (B); 14.08.2018 – 2 ex. (A); 19.09.2018 – 1 ex. (B); 20.05.2019 – 3 ex. (B); 02.07.2019 – 1 ex. (A); 01.08.2019 – 4 ex. (A); Obišovce (17 ex.):

25.06.2020 – 1 ex. (A); 01.08.2020 – 2 ex. (A); 20.08.2020 – 6 ex. (A); 05.09.2020 – 1 ex. (A); 14.09.2020 – 3 ex. (A); 15.06.2021 – 1 ex. (A); 11.08.2021 – 1 ex. (A); 25.08.2021 – 2 ex. (A); Lemešany-Chabžany (4 ex.): 23.06.2021 – 1 ex. (A); 25.08.2021 – 2 ex. (A); 07.09.2021 – 1 ex. (A); Budimír (6 ex.): 27.05.2022 – 2 ex. (A); 15.06.2022 – 3 ex. (A); 28.06.2022 – 1 ex. (A);

***Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758) – 35 ex.:** Haniska pri Prešove (19 ex.): 30.07.2018 – 1 ex. (C); 14.06.2019 – 1 ex. (B), 13 ex. (C); 30.07.2019 – 2 ex. (C); 20.08.2019 – 1 ex. (A); 11.09.2019 – 1 ex. (B); Kendice (15 ex.): 07.06.2018 – 3 ex. (A), 2 ex. (C); 09.07.2018 – 6 ex. (A); 02.07.2019 – 3 ex. (A); 20.08.2019 – 1 ex. (C); Drienovská Nová Ves (1 ex.): 25.06.2018 – 1 ex. (A).

***Lycaena tityrus* (Poda, 1761) – 83 ex.:** Haniska pri Prešove (21 ex.): 24.05.2018 – 1 ex. (A); 10.07.2018 – 6 ex. (C); 30.07.2018 – 2 ex. (A), 2 ex. (B), 2 ex. (C); 20.05.2019 – 1 ex. (A); 30.07.2019 – 2 ex. (A), 2 ex. (C); 20.08.2019 – 1 ex. (C); 11.09.2019 – 2 ex. (A); Kendice (6 ex.): 09.07.2018 – 1 ex. (A); 21.05.2019 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 3 ex. (A); 20.08.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (1 ex.): 02.05.2019 – 1 ex. (B); Obišovce (25 ex.): 08.05.2020 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 22.05.2020 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 23.07.2020 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); 01.08.2020 – 1 ex. (A); 20.08.2020 – 2 ex. (A), 1 ex. (B); 05.09.2020 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 14.09.2020 – 2 ex. (A), 2 ex. (C); 26.05.2021 – 1 ex. (A), 3 ex. (C); 22.07.2021 – 1 ex. (C); 09.09.2021 – 3 ex. (C); Lemešany-Chabžany (8 ex.): 23.07.2021 – 3 ex. (A); 12.08.2021 – 1 ex. (A); 01.06.2022 – 3 ex. (A); 14.07.2022 – 1 ex. (A); Budimír (22 ex.): 27.05.2022 – 11 ex. (A); 15.06.2022 – 1 ex. (A); 30.07.2022 – 2 ex. (A); 23.05.2023 – 7 ex. (A); 14.08.2023 – 1 ex. (A).

***Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) – 2 ex.:** Kendice (1 ex.): 07.06.2019 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (1 ex.): 23.06.2021 – 1 ex. (A).

***Satyrrium pruni* (Linnaeus, 1758) – 19 ex.:** Kendice (11 ex.): 21.05.2018 – 6 ex. (A), 5 ex. (C); Drienovská Nová Ves (5 ex.): 23.05.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 06.06.2019 – 2 ex. (B), 1 ex. (C); Obišovce (1 ex.): 30.06.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (1 ex.): 17.06.2022 – 1 ex. (A); Budimír (1 ex.): 15.06.2022 – 1 ex. (A).

***Satyrrium acaciae* (Fabricius, 1787) – 20 ex.:** Kendice (9 ex.): 07.06.2018 – 7 ex. (A), 1 ex. (B); 09.07.2018 – 1 ex. (A); Obišovce (9 ex.): 25.06.2020 – 1 ex. (A); 30.06.2021 – 8 ex. (A); Lemešany-Chabžany (1 ex.): 17.06.2022 – 1 ex. (A); Budimír (1 ex.): 29.06.2023 – 1 ex. (A).

***Cupido argiades* (Pallas, 1771) – 305 ex.:** Haniska pri Prešove (23 ex.): 30.07.2018 – 5 ex. (A), 3 ex. (B), 1 ex. (C); 15.08.2019 – 2 ex. (B); 02.05.2019 – 1 ex. (B); 20.05.2019 – 1 ex. (A); 30.07.2019 – 1 ex. (B); 20.08.2019 – 5 ex. (A); 11.09.2019 – 4 ex. (A); Kendice (57 ex.): 27.04.2018 – 1 ex.

(A); 27.07.2018 – 5 ex. (A), 1 ex. (B); 02.08.2018 – 4 ex. (A), 5 ex. (B), 1 ex. (C); 16.08.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 18.09.2018 – 2 ex. (A), 2 ex. (B), 1 ex. (C); 30.04.2019 – 1 ex. (A), 2 ex. (B); 27.05.2019 – 2 ex. (B); 19.06.2019 – 5 ex. (A); 02.07.2019 – 9 ex. (A); 31.07.2019 – 4 ex. (A), 2 ex. (B); 20.08.2019 – 2 ex. (A), 1 ex. (B); 30.08.2019 – 2 ex. (A), 1 ex. (B); 13.09.2019 – 2 ex. (A); Drienovská Nová Ves (43 ex.): 07.05.2018 – 5 ex. (C); 25.06.2018 – 2 ex. (A); 16.07.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 31.07.2018 – 8 ex. (A), 2 ex. (C); 14.08.2018 – 1 ex. (A), 3 ex. (B); 28.08.2018 – 2 ex. (A); 19.09.2018 – 1 ex. (A); 02.05.2019 – 4 ex. (A), 4 ex. (B), 1 ex. (C); 01.08.2019 – 3 ex. (A), 1 ex. (C); 11.09.2019 – 4 ex. (A); Obišovce (88 ex.): 22.04.2020 – 1 ex. (A); 25.06.2020 – 1 ex. (A); 03.07.2020 – 4 ex. (A); 01.08.2020 – 8 ex. (A); 20.08.2020 – 14 ex. (A), 1 ex. (C); 05.09.2020 – 4 ex. (A); 14.09.2020 – 3 ex. (A); 12.05.2021 – 1 ex. (A); 30.06.2021 – 7 ex. (A); 22.07.2021 – 2 ex. (A); 11.08.2021 – 11 ex. (A), 13 ex. (B), 8 ex. (C); 25.08.2021 – 6 ex. (A), 1 ex. (B), 1 ex. (C); 09.09.2021 – 2 ex. (A); Lemešany-Chabžany (58 ex.): 23.07.2021 – 3 ex. (A); 12.08.2021 – 24 ex. (A); 25.08.2021 – 14 ex. (A); 07.09.2021 – 5 ex. (A); 10.05.2022 – 4 ex. (A); 14.07.2022 – 2 ex. (A); 31.08.2022 – 6 ex. (A); Budimír (36 ex.): 11.05.2022 – 2 ex. (A); 27.05.2022 – 1 ex. (A); 15.06.2022 – 1 ex. (A); 28.06.2022 – 1 ex. (A); 30.07.2022 – 2 ex. (A); 30.08.2022 – 2 ex. (A); 23.05.2023 – 1 ex. (A); 29.06.2023 – 3 ex. (A); 29.07.2023 – 5 ex. (A); 14.08.2023 – 18 ex. (A).

***Cupido decolorata* (Staudinger, 1886) – 122 ex.:** Haniska pri Prešove (18 ex.): 24.05.2018 – 1 ex. (A), 10.07.2018 – 4 ex. (A); 30.07.2018 – 2 ex. (A); 15.08.2018 – 4 ex. (A); 03.07.2019 – 1 ex. (A); 30.07.2019 – 4 ex. (A), 2 ex. (C); Kendice (30 ex.): 09.07.2018 – 5 ex. (A); 16.08.2018 – 4 ex. (A); 21.05.2019 – 1 ex. (A); 27.05.2019 – 2 ex. (A), 2 ex. (B); 07.06.2019 – 4 ex. (A); 02.07.2019 – 3 ex. (A); 31.07.2019 – 8 ex. (A); 30.08.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (33 ex.): 07.05.2018 – 4 ex. (C); 23.05.2018 – 8 ex. (C); 25.06.2018 – 1 ex. (B), 10 ex. (C); 16.07.2018 – 1 ex. (C); 20.05.2019 – 3 ex. (C); 06.06.2019 – 1 ex. (A), 3 ex. (C); 02.07.2019 – 1 ex. (C); 01.08.2019 – 1 ex. (C); Obišovce (15 ex.): 22.04.2020 – 1 ex. (A); 22.05.2020 – 1 ex. (A); 23.07.2020 – 2 ex. (A); 01.08.2020 – 4 ex. (A); 26.05.2021 – 4 ex. (A); 22.07.2021 – 1 ex. (A); 09.09.2021 – 2 ex. (A); Lemešany-Chabžany (15 ex.): 23.07.2021 – 9 ex. (A); 25.08.2021 – 2 ex. (A); 07.09.2021 – 3 ex. (A); 14.07.2022 – 1 ex. (A); Budimír (11 ex.): 27.05.2022 – 4 ex. (A); 30.07.2022 – 3 ex. (A); 23.05.2023 – 1 ex. (A); 13.07.2023 – 1 ex. (A); 29.07.2023 – 2 ex. (A).

***Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) – 29 ex.:** Haniska pri Prešove (1 ex.): 10.07.2018 – 1 ex. (A); Kendice (7 ex.): 21.05.2018 – 1 ex. (A); 09.07.2018 – 3 ex. (A); 30.04.2019 – 2 ex. (A); 02.07.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (4 ex.): 07.05.2018 – 1 ex. (C); 25.06.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 02.05.2019 – 1 ex. (C); Obišovce (9 ex.): 30.06.2021 – 1 ex. (C); 23.07.2020 – 1 ex. (A); 05.09.2020 – 1 ex. (A); 22.07.2021 – 6 ex. (A); Lemešany-Chabžany

(4 ex.): 23.07.2021 – 1 ex. (A); 12.08.2021 – 1 ex. (A); 14.07.2022 – 2 ex. (A); Budimír (4 ex.): 28.06.2022 – 3 ex. (A); 13.07.2023 – 1 ex. (A).

***Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) – 5 ex.:** Obišovce (1 ex.): 30.06.2021 – 1 ex. (A); Budimír (4 ex.): 15.06.2022 – 3 ex. (A); 16.06.2023 – 1 ex. (A).

***Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) – 5 ex.:** Kendice (1 ex.): 09.07.2018 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (1 ex.): 16.07.2018 – 1 ex. (C); Obišovce (3 ex.): 22.07.2021 – 1 ex. (A); 01.08.2020 – 2 ex. (A).

***Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) – 705 ex.:** Haniska pri Prešove (16 ex.): 10.05.2018 – 1 ex. (C); 24.05.2018 – 2 ex. (C); 10.07.2018 – 1 ex. (A); 30.07.2018 – 1 ex. (A), 2 ex. (B); 14.06.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 30.07.2019 – 4 ex. (A), 1 ex. (B); 20.08.2019 – 2 ex. (B); Kendice (189 ex.): 21.05.2018 – 25 ex. (A); 07.06.2018 – 2 ex. (A), 4 ex. (B); 09.07.2018 – 5 ex. (A), 8 ex. (B); 27.07.2018 – 8 ex. (A), 17 ex. (B); 02.08.2018 – 17 ex. (B); 16.08.2018 – 1 ex. (B); 27.05.2019 – 8 ex. (A), 10 ex. (B); 07.06.2019 – 5 ex. (B); 14.06.2019 – 8 ex. (A); 19.06.2019 – 3 ex. (A); 31.07.2019 – 35 ex. (A), 25 ex. (B); 20.08.2019 – 3 ex. (A), 5 ex. (B); Drienovská Nová Ves (160 ex.): 07.05.2018 – 1 ex. (C); 23.05.2018 – 10 ex. (A), 5 ex. (B), 50 ex. (C); 25.06.2018 – 2 ex. (A), 2 ex. (B); 16.07.2018 – 10 ex. (A), 14 ex. (C); 31.07.2018 – 3 ex. (A), 2 ex. (B), 3 ex. (C); 14.08.2018 – 2 ex. (B); 20.05.2019 – 1 ex. (A); 06.06.2019 – 5 ex. (A), 2 ex. (B); 01.08.2019 – 16 ex. (A), 11 ex. (B), 14 ex. (C); 21.08.2019 – 1 ex. (A), 3 ex. (B), 1 ex. (C); 11.09.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); Obišovce (100 ex.): 22.05.2020 – 7 ex. (A), 8 ex. (B); 03.06.2020 – 18 ex. (A), 7 ex. (B), 1 ex. (C); 25.06.2020 – 7 ex. (A); 03.07.2020 – 3 ex. (A); 23.07.2020 – 16 ex. (A); 01.08.2020 – 7 ex. (A), 2 ex. (B); 20.08.2020 – 4 ex. (A), 1 ex. (C); 05.09.2020 – 1 ex. (A); 14.09.2020 – 1 ex. (A); 15.06.2021 – 2 ex. (A); 22.07.2021 – 1 ex. (A); 11.08.2021 – 11 ex. (A), 1 ex. (B); 25.08.2021 – 1 ex. (B); 09.09.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (166 ex.): 23.07.2021 – 26 ex. (A); 12.08.2021 – 4 ex. (A); 01.06.2022 – 75 ex. (A); 17.06.2022 – 8 ex. (A); 14.07.2022 – 45 ex. (A); 31.08.2022 – 8 ex. (A); Budimír (74 ex.): 27.05.2022 – 21 ex. (A); 15.06.2022 – 8 ex. (A); 28.06.2022 – 6 ex. (A); 12.07.2022 – 1 ex. (A); 30.07.2022 – 30 ex. (A); 16.06.2023 – 2 ex. (A); 29.07.2023 – 1 ex. (A); 14.08.2023 – 5 ex. (A);

***Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, 1779) – 64 ex.:** Kendice (9 ex.): 02.08.2018 – 4 ex. (A); 18.09.2018 – 2 ex. (B); 07.06.2019 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 2 ex. (B); Drienovská Nová Ves (28 ex.): 07.05.2018 – 2 ex. (C); 23.05.2018 – 3 ex. (A), 2 ex. (C); 16.07.2018 – 5 ex. (A), 3 ex. (C); 28.08.2018 – 2 ex. (A); 06.06.2019 – 2 ex. (B); 01.08.2019 – 5 ex. (A), 2 ex. (C); 21.08.2019 – 1 ex. (A); 11.09.2019 – 1 ex. (C); Obišovce (25 ex.): 22.05.2020 – 6 ex. (A); 03.06.2020 – 2 ex. (A); 23.07.2020 – 3 ex. (A); 01.08.2020 – 7 ex. (A); 20.08.2020 – 1 ex. (A); 05.09.2020 –

1 ex. (A); 15.06.2021 – 2 ex. (A); 22.07.2021 – 2 ex. (A), 1 ex. (B); Lemešany-Chabžany (2 ex.): 23.07.2021 – 2 ex. (A).

***Aricia agestis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 4 ex.:** Haniska pri Prešove (1 ex.): 21.09.2018 – 1 ex. (A); Kendice (1 ex.): 31.07.2019 – 1 ex. (A); Budimír (2 ex.): 27.05.2022 – 1 ex. (A); 30.08.2022 – 1 ex. (A).

***Cyaniris semiargus* (Rottemburg 1775) – 5 ex.:** Kendice (2 ex.): 21.05.2018 – 2 ex. (A); Lemešany-Chabžany (2 ex.): 01.06.2022 – 1 ex. (A); 14.07.2022 – 1 ex. (A); Budimír (1 ex.): 27.05.2022 – 1 ex. (A).

***Lysandra coridon* (Poda, 1761) – 50 ex.:** Drienovská Nová Ves (40 ex.): 16.07.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 31.07.2018 – 8 ex. (A), 3 ex. (C); 14.08.2018 – 8 ex. (A), 3 ex. (C); 01.08.2019 – 9 ex. (A), 1 ex. (C); 21.08.2019 – 3 ex. (A), 3 ex. (C); Obišovce (10 ex.): 23.07.2020 – 4 ex. (A); 01.08.2020 – 6 ex. (A).

***Polyommatus icarus* (Rottemburg 1775) – 878 ex.:** Haniska pri Prešove (72 ex.): 24.05.2018 – 3 ex. (A); 10.07.2018 – 3 ex. (A), 1 ex. (B); 30.07.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 15.08.2018 – 7 ex. (A), 7 ex. (C); 21.09.2018 – 3 ex. (A), 4 ex. (B); 14.06.2019 – 6 ex. (A), 2 ex. (B), 1 ex. (C); 30.07.2019 – 8 ex. (A), 10 ex. (B), 1 ex. (C); 20.08.2019 – 2 ex. (A), 5 ex. (B), 2 ex. (C); 11.09.2019 – 4 ex. (A), 1 ex. (B); Kendice (125 ex.): 21.05.2018 – 8 ex. (A); 07.06.2018 – 1 ex. (A), 3 ex. (B); 09.07.2018 – 3 ex. (A), 27.07.2018 – 2 ex. (A), 2 ex. (B); 02.08.2018 – 6 ex. (A), 1 ex. (B), 2 ex. (C); 16.08.2018 – 4 ex. (A), 2 ex. (B), 1 ex. (C); 18.09.2018 – 17 ex. (A), 7 ex. (B), 3 ex. (C); 21.05.2019 – 2 ex. (A); 27.05.2019 – 2 ex. (A); 07.06.2019 – 4 ex. (A), 5 ex. (B); 14.06.2019 – 1 ex. (A); 02.07.2019 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 23 ex. (A), 3 ex. (B); 20.08.2019 – 6 ex. (A), 4 ex. (B); 30.08.2019 – 3 ex. (A), 2 ex. (C); 13.09.2019 – 6 ex. (A), 1 ex. (B); Drienovská Nová Ves (83 ex.): 23.05.2018 – 4 ex. (C); 25.06.2018 – 1 ex. (A); 16.07.2018 – 1 ex. (A); 31.07.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 14.08.2018 – 1 ex. (A); 28.08.2018 – 12 ex. (A); 19.09.2018 – 17 ex. (A), 1 ex. (B), 6 ex. (C); 20.05.2019 – 1 ex. (A); 06.06.2019 – 6 ex. (A), 3 ex. (B); 01.08.2019 – 3 ex. (A), 2 ex. (B), 1 ex. (C); 21.08.2019 – 5 ex. (A), 6 ex. (C); 11.09.2019 – 6 ex. (A), 2 ex. (B), 3 ex. (C); Obišovce (367 ex.): 22.05.2020 – 19 ex. (A), 3 ex. (B), 3 ex. (C); 03.06.2020 – 25 ex. (A), 1 ex. (B), 1 ex. (C); 25.06.2020 – 7 ex. (A), 1 ex. (B), 1 ex. (C); 03.07.2020 – 2 ex. (A); 23.07.2020 – 19 ex. (A); 01.08.2020 – 64 ex. (A), 1 ex. (B), 1 ex. (C); 20.08.2020 – 26 ex. (A), 1 ex. (B), 2 ex. (C); 05.09.2020 – 9 ex. (A), 2 ex. (B); 14.09.2020 – 15 ex. (A), 3 ex. (B); 15.06.2021 – 4 ex. (A); 30.06.2021 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 22.07.2021 – 19 ex. (A), 1 ex. (B); 11.08.2021 – 80 ex. (A), 9 ex. (B), 4 ex. (C); 25.08.2021 – 8 ex. (A), 1 ex. (B); 09.09.2021 – 26 ex. (A), 4 ex. (B), 3 ex. (C); Lemešany-Chabžany (95 ex.): 23.06.2021 – 3 ex. (A); 23.07.2021 – 9 ex. (A); 12.08.2021 – 15 ex. (A); 07.09.2021 – 5 ex. (A); 01.06.2022 – 23 ex. (A); 25.08.2021 – 6 ex. (A); 17.06.2022 – 2 ex. (A); 14.07.2022 – 7 ex. (A); 31.08.2022 – 25 ex. (A);

Budimír (136 ex.): 27.05.2022 – 18 ex. (A); 15.06.2022 – 16 ex. (A); 28.06.2022 – 2 ex. (A); 30.07.2022 – 55 ex. (A); 30.08.2022 – 21 ex. (A); 16.06.2023 – 1 ex. (A); 13.07.2023 – 2 ex. (A); 29.07.2023 – 17 ex. (A); 14.08.2023 – 4 ex. (A).

čelad' Babôčkovité (Nymphalidae) – 31 spp. (5 162 ex.):
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758) – 10 ex.: Haniska pri Prešove (4 ex.): 10.07.2018 – 1 ex. (C); 20.05.2019 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); Kendice (3 ex.): 09.07.2018 – 1 ex. (A); 30.04.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); Lemešany-Chabžany (2 ex.): 01.06.2022 – 2 ex. (A); Budimír (1 ex.): 11.05.2022 – 1 ex. (A).

Lasiommata megera (Linnaeus, 1767) – 23 ex.: Kendice (12 ex.): 09.07.2018 – 1 ex. (A); 02.08.2018 – 1 ex. (A); 16.08.2018 – 1 ex. (A); 18.09.2018 – 1 ex. (B); 31.07.2019 – 1 ex. (A); 13.09.2019 – 6 ex. (A), 1 ex. (B); Drienovská Nová Ves (6 ex.): 01.08.2019 – 3 ex. (A); 11.09.2019 – 3 ex. (A); Obišovce (5 ex.): 22.05.2020 – 1 ex. (A); 23.07.2020 – 1 ex. (A); 05.09.2020 – 1 ex. (B); 11.08.2021 – 1 ex. (A), 1 ex. (B).

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758) – 1 ex.: Lemešany-Chabžany (1 ex.): 01.06.2022 – 1 ex. (A).

Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758) – 636 ex.:
Haniska pri Prešove (93 ex.): 10.05.2018 – 2 ex. (A), 8 ex. (C); 24.05.2018 – 11 ex. (A), 1 ex. (B), 3 ex. (C); 10.07.2018 – 9 ex. (A), 3 ex. (B), 1 ex. (C); 30.07.2018 – 7 ex. (A), 1 ex. (C); 15.08.2018 – 2 ex. (A), 1 ex. (B); 02.05.2019 – 7 ex. (A); 20.05.2019 – 3 ex. (A), 5 ex. (B), 3 ex. (C); 14.06.2019 – 3 ex. (A), 1 ex. (C); 03.07.2019 – 1 ex. (A); 30.07.2019 – 9 ex. (A), 2 ex. (B); 20.08.2019 – 7 ex. (A); 11.09.2019 – 2 ex. (A), 1 ex. (B); Kendice (60 ex.): 21.05.2018 – 7 ex. (A), 3 ex. (B), 4 ex. (C); 07.06.2018 – 1 ex. (A), 2 ex. (B); 09.07.2018 – 1 ex. (A); 02.08.2018 – 10 ex. (A); 16.08.2018 – 3 ex. (A), 2 ex. (B); 18.09.2018 – 1 ex. (A); 30.04.2019 – 3 ex. (A); 21.05.2019 – 6 ex. (A); 27.05.2019 – 3 ex. (A), 2 ex. (B); 07.06.2019 – 2 ex. (A), 2 ex. (B); 31.07.2019 – 2 ex. (A), 1 ex. (B), 1 ex. (C); 20.08.2019 – 2 ex. (A); 30.08.2019 – 2 ex. (A); Drienovská Nová Ves (121 ex.): 07.05.2018 – 10 ex. (C); 23.05.2018 – 3 ex. (A), 2 ex. (C); 25.06.2018 – 2 ex. (B); 16.07.2018 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); 31.07.2018 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); 14.08.2018 – 6 ex. (A), 3 ex. (B), 12 ex. (C); 28.08.2018 – 1 ex. (A), 9 ex. (C); 19.09.2018 – 3 ex. (C); 02.05.2019 – 4 ex. (A), 6 ex. (C); 20.05.2019 – 7 ex. (A), 5 ex. (C); 06.06.2019 – 3 ex. (A), 1 ex. (B); 01.08.2019 – 9 ex. (A), 1 ex. (B), 5 ex. (C); 21.08.2019 – 6 ex. (A), 3 ex. (B), 10 ex. (C); 11.09.2019 – 1 ex. (A), 3 ex. (C); Obišovce (202 ex.): 08.05.2020 – 6 ex. (A), 2 ex. (C); 22.05.2020 – 8 ex. (A), 2 ex. (B), 1 ex. (D); 03.06.2020 – 17 ex. (A); 25.06.2020 – 11 ex. (A), 1 ex. (B), 1 ex. (C); 03.07.2020 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); 23.07.2020 – 2 ex. (A); 01.08.2020 – 6 ex. (A), 1 ex. (B); 20.08.2020 – 9 ex. (A), 3 ex. (B); 05.09.2020 – 11 ex. (A), 2 ex. (C); 14.09.2020 – 10 ex. (A); 26.05.2021 – 9 ex. (A); 15.06.2021 – 15 ex. (A), 1 ex. (C); 30.06.2021 – 3 ex. (A); 22.07.2021 – 14 ex. (A); 11.08.2021 – 27 ex. (A),

13 ex. (B), 1 ex. (C); 25.08.2021 – 6 ex. (A), 1 ex. (B), 5 ex. (C); 09.09.2021 – 7 ex. (A), 3 ex. (B), 1 ex. (C); Lemešany-Chabžany (72 ex.): 23.06.2021 – 4 ex. (A); 23.07.2021 – 16 ex. (A); 12.08.2021 – 9 ex. (A); 25.08.2021 – 3 ex. (A); 07.09.2021 – 1 ex. (A); 10.05.2022 – 2 ex. (A); 01.06.2022 – 16 ex. (A); 17.06.2022 – 2 ex. (A); 14.07.2022 – 2 ex. (A); 31.08.2022 – 5 ex. (A); 14.08.2023 – 12 ex. (A); Budimír (88 ex.): 11.05.2022 – 2 ex. (A); 27.05.2022 – 20 ex. (A); 15.06.2022 – 5 ex. (A); 28.06.2022 – 2 ex. (A); 30.07.2022 – 9 ex. (A); 30.08.2022 – 9 ex. (A); 23.05.2023 – 23 ex. (A); 16.06.2023 – 5 ex. (A); 29.06.2023 – 2 ex. (A); 13.07.2023 – 1 ex. (A); 29.07.2023 – 10 ex. (A).

Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788) – 354 ex.: Haniska pri Prešove (19 ex.): 24.05.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 30.07.2018 – 1 ex. (A); 15.08.2018 – 4 ex. (B); 14.06.2019 – 3 ex. (B); 30.07.2019 – 1 ex. (A), 20.08.2019 – 2 ex. (A), 4 ex. (B), 1 ex. (C); 11.09.2019 – 1 ex. (B); Kendice (59 ex.): 21.05.2018 – 5 ex. (A), 3 ex. (B), 2 ex. (C); 07.06.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 27.07.2018 – 2 ex. (B); 02.08.2018 – 6 ex. (A), 4 ex. (B); 16.08.2018 – 5 ex. (A), 3 ex. (B); 21.05.2019 – 1 ex. (A); 27.05.2019 – 5 ex. (A); 07.06.2019 – 3 ex. (A), 2 ex. (B), 1 ex. (C); 31.07.2019 – 3 ex. (A), 2 ex. (B); 20.08.2019 – 4 ex. (A), 2 ex. (B), 1 ex. (C); 30.08.2019 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); Drienovská Nová Ves (102 ex.): 23.05.2018 – 3 ex. (A), 10 ex. (B), 20 ex. (C); 16.07.2018 – 1 ex. (C); 31.07.2018 – 4 ex. (A), 3 ex. (C); 14.08.2018 – 3 ex. (A), 4 ex. (B), 1 ex. (C); 28.08.2018 – 2 ex. (C); 06.06.2019 – 8 ex. (A), 12 ex. (B), 1 ex. (C); 01.08.2019 – 6 ex. (A), 5 ex. (B), 1 ex. (C); 21.08.2019 – 10 ex. (A), 6 ex. (B), 2 ex. (C); Obišovce (88 ex.): 22.05.2020 – 5 ex. (A), 4 ex. (B), 2 ex. (D); 03.06.2020 – 12 ex. (A), 5 ex. (B), 1 ex. (C); 25.06.2020 – 2 ex. (C); 01.08.2020 – 8 ex. (A); 20.08.2020 – 13 ex. (A), 3 ex. (B), 4 ex. (C); 05.09.2020 – 1 ex. (C); 14.09.2020 – 1 ex. (A); 15.06.2021 – 12 ex. (A), 4 ex. (C); 11.08.2021 – 7 ex. (A), 2 ex. (C); 25.08.2021 – 2 ex. (C); Lemešany-Chabžany (57 ex.): 23.06.2021 – 7 ex. (A); 12.08.2021 – 9 ex. (A); 25.08.2021 – 2 ex. (A); 01.06.2022 – 25 ex. (A); 17.06.2022 – 5 ex. (A); 31.08.2022 – 9 ex. (A); Budimír (29 ex.): 27.05.2022 – 5 ex. (A); 15.06.2022 – 3 ex. (A); 30.07.2022 – 5 ex. (A); 23.05.2023 – 1 ex. (A); 16.06.2023 – 2 ex. (A); 29.07.2023 – 2 ex. (A); 14.08.2023 – 11 ex. (A).

Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761) – 11 ex.:
Lemešany-Chabžany (2 ex.): 23.06.2021 – 1 ex. (A); 17.06.2022 – 1 ex. (A); Budimír (9 ex.): 15.06.2022 – 3 ex. (A); 28.06.2022 – 3 ex. (A); 29.06.2023 – 3 ex. (A).

Erebia medusa ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 105 ex.: Haniska pri Prešove (15 ex.): 10.05.2018 – 3 ex. (A), 5 ex. (C); 24.05.2018 – 1 ex. (A), 2 ex. (B), 3 ex. (C); 20.05.2019 – 1 ex. (B); Kendice (34 ex.): 21.05.2018 – 15 ex. (A), 1 ex. (B), 8 ex. (C); 21.05.2019 – 3 ex. (A); 27.05.2019 – 4 ex. (A), 3 ex. (B); Drienovská Nová Ves (50 ex.): 07.05.2018 – 15 ex. (C); 23.05.2018 – 2 ex. (A), 3 ex. (B), 7 ex. (C); 02.05.2019 – 2 ex. (A), 1 ex. (B); 20.05.2019

– 15 ex. (A), 4 ex. (B); 06.06.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (6 ex.): 08.05.2020 – 5 ex. (C); 22.05.2020 – 1 ex. (A).

***Aphantopus hyperanthus* (Linnaeus, 1758) – 81 ex.:** Haniska pri Prešove (3 ex.): 10.07.2018 – 1 ex. (A); 30.07.2018 – 1 ex. (C); 03.07.2019 – 1 ex. (A); Kendice (24 ex.): 09.07.2018 – 15 ex. (A), 2 ex. (C); 27.07.2018 – 2 ex. (A); 02.07.2019 – 2 ex. (C); 31.07.2019 – 3 ex. (A); Obišovce (19 ex.): 03.07.2020 – 2 ex. (C); 23.07.2020 – 5 ex. (A), 5 ex. (C); 01.08.2020 – 2 ex. (A); 30.06.2021 – 1 ex. (A); 22.07.2021 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); 11.08.2021 – 1 ex. (C); Lemešany-Chabžany (14 ex.): 23.07.2021 – 3 ex. (A); 12.08.2021 – 1 ex. (A); 14.07.2022 – 10 ex. (A); Budimír (21 ex.): 28.06.2022 – 5 ex. (A); 12.07.2022 – 5 ex. (A); 30.07.2022 – 6 ex. (A); 29.06.2023 – 1 ex. (A); 13.07.2023 – 3 ex. (A); 29.07.2023 – 1 ex. (A).

***Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) – 1 814 ex.:** Haniska pri Prešove (237 ex.): 10.07.2018 – 5 ex. (A), 2 ex. (B), 17 ex. (C); 30.07.2018 – 3 ex. (A), 3 ex. (B), 25 ex. (C); 15.08.2018 – 1 ex. (A), 2 ex. (B), 40 ex. (C); 14.06.2019 – 35 ex. (C); 03.07.2019 – 21 ex. (A), 4 ex. (B), 35 ex. (C); 30.07.2019 – 5 ex. (A), 4 ex. (B), 20 ex. (C); 20.08.2019 – 3 ex. (A), 4 ex. (B), 8 ex. (C); Kendice (489 ex.): 07.06.2018 – 8 ex. (A), 4 ex. (B), 15 ex. (C); 09.07.2018 – 50 ex. (A), 3 ex. (B), 14 ex. (C); 27.07.2018 – 35 ex. (A), 2 ex. (B), 8 ex. (C); 02.08.2018 – 30 ex. (A), 2 ex. (B), 8 ex. (C); 16.08.2015 – 45 ex. (A), 4 ex. (B), 4 ex. (C); 07.06.2019 – 1 ex. (A); 14.06.2019 – 6 ex. (A); 19.06.2019 – 2 ex. (A); 02.07.2019 – 75 ex. (A), 8 ex. (B), 15 ex. (C); 31.07.2019 – 60 ex. (A), 3 ex. (B), 15 ex. (C); 20.08.2019 – 30 ex. (A), 13 ex. (B), 5 ex. (C); 30.08.2019 – 15 ex. (A), 5 ex. (B), 3 ex. (C); 13.09.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (141 ex.): 25.06.2018 – 8 ex. (A), 15 ex. (B), 7 ex. (C); 16.07.2018 – 3 ex. (A), 1 ex. (B), 3 ex. (C); 31.07.2018 – 3 ex. (A), 1 ex. (B), 12 ex. (C); 14.08.2018 – 16 ex. (A), 5 ex. (C); 28.08.2018 – 4 ex. (A), 1 ex. (B), 5 ex. (C); 06.06.2019 – 1 ex. (C); 02.07.2019 – 13 ex. (A), 1 ex. (B), 7 ex. (C); 01.08.2019 – 12 ex. (A), 6 ex. (C); 21.08.2019 – 10 ex. (A), 2 ex. (B), 5 ex. (C); Obišovce (476 ex.): 25.06.2020 – 42 ex. (A), 7 ex. (B), 40 ex. (C); 03.07.2020 – 26 ex. (A), 6 ex. (B), 30 ex. (C); 23.07.2020 – 70 ex. (A), 16 ex. (C); 01.08.2020 – 30 ex. (A), 1 ex. (B), 1 ex. (C); 20.08.2020 – 30 ex. (A), 10 ex. (B), 1 ex. (C); 05.09.2020 – 3 ex. (A), 3 ex. (C); 15.06.2021 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 30.06.2021 – 55 ex. (A), 16 ex. (C); 22.7.2021 – 15 ex. (A), 20 ex. (C); 11.08.2021 – 20 ex. (A), 2 ex. (B), 10 ex. (C); 25.08.2021 – 9 ex. (A), 1 ex. (B), 7 ex. (C); 09.09.2021 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); Lemešany-Chabžany (162 ex.): 23.06.2021 – 35 ex. (A); 23.07.2021 – 30 ex. (A); 12.08.2021 – 20 ex. (A); 25.08.2021 – 10 ex. (A); 17.06.2022 – 50 ex. (A); 14.07.2022 – 10 ex. (A); 31.08.2022 – 7 ex. (A); Budimír (309 ex.): 15.06.2022 – 50 ex. (A); 28.06.2022 – 35 ex. (A); 12.07.2022 – 6 ex. (A); 30.07.2022 – 40 ex. (A); 30.08.2022 – 13 ex. (A); 16.06.2023 – 20 ex. (A); 29.06.2023 – 40 ex. (A); 13.07.2023 – 30 ex. (A); 29.07.2023 – 35 ex. (A); 14.08.2023 – 40 ex. (A).

***Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) – 80 ex.:** Haniska pri Prešove (14 ex.): 10.07.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (B), 7 ex.

(C); 30.07.2018 – 1 ex. (B); 03.07.2019 – 2 ex. (A), 2 ex. (C); Kendice (22 ex.): 07.06.2018 – 1 ex. (A); 09.07.2018 – 5 ex. (A); 02.07.2019 – 15 ex. (A), 1 ex. (B); Drienovská Nová Ves (13 ex.): 25.06.2018 – 7 ex. (A), 5 ex. (B), 1 ex. (C); Obišovce (16 ex.): 03.07.2020 – 4 ex. (A); 23.07.2020 – 10 ex. (A); 30.06.2021 – 2 ex. (A); Lemešany-Chabžany (6 ex.): 23.07.2021 – 3 ex. (A); 14.07.2022 – 3 ex. (A); Budimír (9 ex.): 28.06.2022 – 2 ex. (A); 12.07.2022 – 1 ex. (A); 29.06.2023 – 6 ex. (A).

***Minois dryas* (Scopoli, 1763) – 112 ex.:** Haniska pri Prešove (4 ex.): 15.08.2018 – 1 ex. (C); 30.07.2019 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); Kendice (29 ex.): 09.07.2018 – 1 ex. (A); 27.07.2018 – 11 ex. (A); 02.08.2018 – 6 ex. (A); 16.08.2018 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 7 ex. (A), 2 ex. (C); 30.08.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (11 ex.): 16.07.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 31.07.2018 – 3 ex. (C); 01.08.2019 – 6 ex. (A); Obišovce (48 ex.): 23.07.2020 – 16 ex. (A), 1 ex. (C); 01.08.2020 – 17 ex. (A), 20.08.2020 – 6 ex. (A); 05.09.2020 – 1 ex. (A); 22.07.2021 – 5 ex. (A); 11.08.2021 – 1 ex. (A); 09.09.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (12 ex.): 23.07.2021 – 4 ex. (A); 12.08.2021 – 4 ex. (A); 14.07.2022 – 4 ex. (A); Budimír (8 ex.): 30.07.2022 – 8 ex. (A).

***Brintesia circe* (Fabricius, 1775) – 14 ex.:** Kendice (4 ex.): 02.07.2019 – 2 ex. (A); 13.09.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); Drienovská Nová Ves (6 ex.): 28.08.2018 – 1 ex. (A), 3 ex. (C); 21.08.2019 – 2 ex. (A); Obišovce (2 ex.): 14.09.2020 – 1 ex. (A); 11.08.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (1 ex.): 31.08.2022 – 1 ex. (A); Budimír (1 ex.): 30.08.2022 – 1 ex. (A).

***Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) – 67 ex.:** Haniska pri Prešove (1 ex.): 11.09.2019 – 1 ex. (A); Kendice (6 ex.): 02.08.2018 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 1 ex. (C); 20.08.2019 – 2 ex. (A); 30.08.2019 – 1 ex. (A); 13.09.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (3 ex.): 28.08.2018 – 1 ex. (A); 21.08.2019 – 1 ex. (A); 11.09.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (7 ex.): 23.07.2020 – 3 ex. (A); 20.08.2020 – 2 ex. (A); 05.09.2020 – 2 ex. (A); Lemešany-Chabžany (7 ex.): 12.08.2021 – 5 ex. (A); 31.08.2022 – 2 ex. (A); Budimír (43 ex.): 15.06.2022 – 1 ex. (A); 30.07.2022 – 9 ex. (A); 30.08.2022 – 4 ex. (A); 29.06.2023 – 1 ex. (A); 29.07.2023 – 7 ex. (A); 14.08.2023 – 21 ex. (A).

***Speyeria aglaja* (Linnaeus, 1758) – 6 ex.:** Obišovce (3 ex.): 25.06.2020 – 1 ex. (A); 01.08.2020 – 1 ex. (A); 22.07.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (1 ex.): 14.07.2022 – 1 ex. (A); Budimír (2 ex.): 30.07.2022 – 1 ex. (A); 14.08.2023 – 1 ex. (A).

***Fabriciana adippe* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 17 ex.:** Kendice (6 ex.): 07.06.2018 – 1 ex. (A); 09.07.2018 – 1 ex. (A); 27.07.2018 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 1 ex. (A); 20.08.2019 – 2 ex. (A); Drienovská Nová Ves (2 ex.): 28.08.2018 – 1 ex. (A); 21.08.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (4 ex.): 25.06.2020 – 1 ex. (A); 20.08.2020 – 2 ex. (A);

05.09.2020 – 1 ex. (A); Budimír (5 ex.): 30.07.2022 – 2 ex. (A); 29.07.2023 – 1 ex. (A); 14.08.2023 – 2 ex. (A).

***Fabriciana laodice* (Pallas, 1771) – 2 ex.:** Budimír (2 ex.): 13.07.2023 – 1 ex. (A); 14.08.2023 – 1 ex. (A).

***Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) – 37 ex.:** Haniska pri Prešove (1 ex.): 11.09.2019 – 1 ex. (B); Kendice (4 ex.): 18.09.2018 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 1 ex. (B); 13.09.2019 – 2 ex. (A); Drienovská Nová Ves (2 ex.): 02.07.2019 – 1 ex. (A); 11.09.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (6 ex.): 25.06.2020 – 1 ex. (A); 20.08.2020 – 2 ex. (A); 14.09.2020 – 3 ex. (A); Lemešany-Chabžany (9 ex.): 25.08.2021 – 2 ex. (A); 31.08.2022 – 7 ex. (A); Budimír (15 ex.): 30.07.2022 – 3 ex. (A); 30.08.2022 – 1 ex. (A); 13.07.2023 – 1 ex. (A); 29.07.2023 – 5 ex. (A); 14.08.2023 – 5 ex. (A).

***Brenthis daphne* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 62 ex.:** Haniska pri Prešove (3 ex.): 10.07.2018 – 1 ex. (A); 03.07.2019 – 2 ex. (A); Kendice (32 ex.): 07.06.2018 – 17 ex. (A), 3 ex. (C); 09.07.2018 – 4 ex. (A); 02.07.2019 – 8 ex. (A); Obišovce (6 ex.): 30.06.2021 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 03.07.2020 – 3 ex. (C); 22.07.2021 – 1 ex. (C); Lemešany-Chabžany (9 ex.): 23.06.2021 – 3 ex. (A); 17.06.2022 – 6 ex. (A); Budimír (12 ex.): 15.06.2022 – 8 ex. (A); 29.06.2023 – 3 ex. (A); 13.07.2023 – 1 ex. (A).

***Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758) – 1 ex.:** Kendice (1 ex.): 16.08.2018 – 1 ex. (A).

***Boloria selene* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 61 ex.:** Kendice (1 ex.): 20.08.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (5 ex.): 23.07.2020 – 1 ex. (C); 01.08.2020 – 1 ex. (A); 14.09.2020 – 1 ex. (A); 15.06.2021 – 1 ex. (A); 11.08.2021 – 1 ex. (C); Lemešany-Chabžany (54 ex.): 23.07.2021 – 16 ex. (A); 12.08.2021 – 15 ex. (A); 01.06.2022 – 23 ex. (A); Budimír (1 ex.): 30.07.2022 – 1 ex. (A).

***Boloria dia* (Linnaeus, 1767) – 23 ex.:** Drienovská Nová Ves (3 ex.): 07.05.2018 – 1 ex. (C); 02.05.2019 – 1 ex. (A); 21.08.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (2 ex.): 22.04.2020 – 1 ex. (A); 20.08.2020 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (17 ex.): 23.07.2021 – 1 ex. (A); 12.08.2021 – 9 ex. (A); 25.08.2021 – 1 ex. (A); 10.05.2022 – 3 ex. (A); 31.08.2022 – 3 ex. (A); Budimír (1 ex.): 13.07.2023 – 1 ex. (A).

***Apatura ilia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 21 ex.:** Kendice (5 ex.): 09.07.2018 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); 19.06.2019 – 1 ex. (A); 02.07.2019 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (3 ex.): 23.06.2021 – 2 ex. (A); 14.07.2022 – 1 ex. (A); Budimír (13 ex.): 15.06.2022 – 5 ex. (A); 28.06.2022 – 5 ex. (A); 29.06.2023 – 2 ex. (A); 14.08.2023 – 1 ex. (A).

***Apatura iris* (Linnaeus, 1758) – 4 ex.:** Kendice (3 ex.): 09.07.2018 – 1 ex. (A); 02.07.2019 – 2 ex. (A); Budimír (1 ex.): 15.06.2022 – 1 ex. (A).

***Aglais urticae* (Linnaeus, 1758) – 7 ex.:** Kendice (1 ex.): 27.07.2018 – 1 ex. (A); Obišovce (3 ex.): 26.05.2021 – 1 ex. (A); 22.07.2021 – 1 ex. (A); 11.08.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (2 ex.): 23.07.2021 – 1 ex. (A); 01.06.2022 – 1 ex. (A); Budimír (1 ex.): 27.05.2022 – 1 ex. (A).

***Aglais io* (Linnaeus, 1758) – 106 ex.:** Haniska pri Prešove (4 ex.): 19.04.2018 – 1 ex. (A); 10.07.2018 – 1 ex. (B); 02.05.2019 – 1 ex. (A); 11.09.2019 – 1 ex. (B); Kendice (25 ex.): 27.04.2018 – 4 ex. (A); 21.05.2018 – 1 ex. (C); 09.07.2018 – 9 ex. (A); 02.08.2018 – 1 ex. (A); 16.08.2018 – 2 ex. (A); 04.04.2019 – 1 ex. (A); 30.04.2019 – 3 ex. (A), 2 ex. (C); 13.09.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); Drienovská Nová Ves (8 ex.): 25.06.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); 28.08.2018 – 1 ex. (A); 04.04.2019 – 1 ex. (A); 02.05.2019 – 1 ex. (B), 1 ex. (C); 02.07.2019 – 1 ex. (A); 11.09.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (43 ex.): 22.04.2020 – 2 ex. (A); 03.07.2020 – 4 ex. (A); 20.08.2020 – 9 ex. (A), 2 ex. (B); 05.09.2020 – 8 ex. (A), 2 ex. (C); 14.09.2020 – 6 ex. (A); 12.05.2021 – 1 ex. (A); 26.05.2021 – 1 ex. (A); 22.07.2021 – 5 ex. (A); 11.08.2021 – 1 ex. (A); 25.08.2021 – 1 ex. (A); 09.09.2021 – 1 ex. (C); Lemešany-Chabžany (14 ex.): 23.07.2021 – 4 ex. (A); 25.08.2021 – 7 ex. (A); 07.09.2021 – 1 ex. (A); 10.05.2022 – 1 ex. (A); 14.07.2022 – 1 ex. (A); Budimír (12 ex.): 11.05.2022 – 5 ex. (A); 28.06.2022 – 1 ex. (A); 01.05.2023 – 1 ex. (A); 23.05.2023 – 1 ex. (A); 29.06.2023 – 3 ex. (A); 13.07.2023 – 1 ex. (A).

***Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) – 42 ex.:** Haniska pri Prešove (7 ex.): 10.07.2018 – 3 ex. (A), 3 ex. (C); 30.07.2019 – 1 ex. (A); Kendice (16 ex.): 09.07.2018 – 5 ex. (A), 1 ex. (C); 27.07.2018 – 3 ex. (A); 02.08.2018 – 1 ex. (A); 16.08.2018 – 1 ex. (A); 14.06.2019 – 1 ex. (A); 19.06.2019 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 2 ex. (A); 13.09.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (4 ex.): 25.06.2018 – 1 ex. (A); 16.07.2018 – 1 ex. (C); 28.08.2018 – 1 ex. (A); 11.09.2019 – 1 ex. (A); Obišovce (3 ex.): 25.06.2020 – 1 ex. (C); 03.07.2020 – 1 ex. (C); 01.08.2020 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (2 ex.): 23.07.2021 – 2 ex. (A); Budimír (10 ex.): 15.06.2022 – 2 ex. (A); 28.06.2022 – 1 ex. (A); 30.08.2022 – 1 ex. (A); 23.05.2023 – 2 ex. (A); 29.06.2023 – 3 ex. (A); 14.08.2023 – 1 ex. (A).

***Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) – 421 ex.:** Haniska pri Prešove (66 ex.): 14.06.2019 – 10 ex. (A), 25 ex. (B), 15 ex. (C); 03.07.2019 – 3 ex. (A), 1 ex. (B), 2 ex. (C); 30.07.2019 – 1 ex. (B), 3 ex. (C); 20.08.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 11.09.2019 – 4 ex. (A); Kendice (203 ex.): 09.07.2018 – 1 ex. (A); 02.08.2018 – 1 ex. (A); 21.05.2019 – 1 ex. (A); 27.05.2019 – 20 ex. (A), 15 ex. (B); 07.06.2019 – 65 ex. (A), 40 ex. (B); 14.06.2019 – 15 ex. (A); 19.06.2019 – 10 ex. (A); 02.07.2019 – 18 ex. (A), 2 ex. (B); 31.07.2019 – 3 ex. (A); 20.08.2019 – 5 ex. (A), 1 ex. (B); 13.09.2019 – 5 ex. (A), 1 ex. (C); Drienovská Nová Ves (118 ex.): 20.05.2019 – 2 ex. (A); 06.06.2019 – 85 ex. (A), 15 ex. (C); 02.07.2019 – 2 ex. (A), 1 ex. (B), 1 ex. (C); 01.08.2019 – 6 ex. (A); 21.08.2019 – 1 ex. (A); 11.09.2019 – 5 ex. (A); Obišovce (6 ex.):

01.08.2020 – 1 ex. (A); 05.09.2020 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 26.05.2021 – 1 ex. (A); 22.07.2021 – 1 ex. (A); 09.09.2021 – 1 ex. (B); Lemešany-Chabžany (17 ex.): 25.08.2021 – 1 ex. (A); 01.06.2022 – 3 ex. (A); 17.06.2022 – 6 ex. (A); 31.08.2022 – 7 ex. (A); Budimír (11 ex.): 27.05.2022 – 1 ex. (A); 15.06.2022 – 1 ex. (A); 28.06.2022 – 1 ex. (A); 30.07.2022 – 6 ex. (A); 30.08.2022 – 1 ex. (A); 14.08.2023 – 1 ex. (A).

***Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) – 46 ex.:** Haniska pri Prešove (1 ex.): 03.07.2019 – 1 ex. (A);

Kendice (27 ex.): 27.04.2018 – 1 ex. (A); 07.06.2018 – 2 ex. (A), 4 ex. (C); 09.07.2018 – 4 ex. (A); 27.07.2018 – 1 ex. (A); 16.08.2018 – 1 ex. (A); 04.04.2019 – 1 ex. (A); 14.06.2019 – 2 ex. (A); 19.06.2019 – 10 ex. (A); 31.07.2019 – 1 ex. (C); Obišovce (7 ex.): 22.04.2020 – 2 ex. (C); 25.06.2020 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); 23.07.2020 – 1 ex. (A); 05.09.2020 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (4 ex.): 10.05.2022 – 1 ex. (A); 17.06.2022 – 1 ex. (A); 14.07.2022 – 2 ex. (A); Budimír (7 ex.): 11.05.2022 – 1 ex. (A); 15.06.2022 – 1 ex. (A); 28.06.2022 – 2 ex. (A); 30.08.2022 – 1 ex. (A); 23.05.2023 – 1 ex. (A); 29.06.2023 – 1 ex. (A).

***Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) – 233 ex.:** Haniska pri Prešove (12 ex.): 19.04.2018 – 2 ex. (A); 30.07.2018 – 5 ex. (C); 15.08.2018 – 1 ex. (A); 02.05.2019 – 3 ex. (A); 03.07.2019 – 1 ex. (A); Kendice (97 ex.): 27.04.2018 – 3 ex. (A); 07.06.2018 – 4 ex. (A); 09.07.2018 – 5 ex. (A); 27.07.2018 – 23 ex. (A); 02.08.2018 – 12 ex. (A), 2 ex. (C); 16.08.2018 – 13 ex. (A), 1 ex. (C); 30.04.2019 – 7 ex. (A); 19.06.2019 – 6 ex. (A); 02.07.2019 – 10 ex. (A); 31.07.2019 – 1 ex. (A); 20.08.2019 – 9 ex. (A); 30.08.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (7 ex.): 25.06.2018 – 3 ex. (C); 31.07.2018 – 1 ex. (C); 14.08.2018 – 2 ex. (A); 02.05.2019 – 1 ex. (C); Obišovce (79 ex.): 22.05.2020 – 1 ex. (A); 25.06.2020 – 1 ex. (C); 03.07.2020 – 1 ex. (A), 8 ex. (C); 20.08.2020 – 12 ex. (A), 25 ex. (B); 05.09.2020 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); 12.05.2021 – 8 ex. (A), 2 ex. (C); 26.05.2021 – 5 ex. (A), 22.07.2021 – 2 ex. (C); 11.08.2021 – 5 ex. (C); 25.08.2021 – 3 ex. (A), 3 ex. (C); Lemešany-Chabžany (19 ex.): 23.07.2021 – 2 ex. (A); 12.08.2021 – 5 ex. (A); 25.08.2021 – 7 ex. (A); 07.09.2021 – 1 ex. (A); 10.05.2022 – 4 ex. (A); Budimír (19 ex.): 11.05.2022 – 7 ex. (A); 27.05.2022 – 2 ex. (A); 28.06.2022 – 4 ex. (A); 30.08.2022 – 1 ex. (A); 01.05.2023 – 3 ex. (A); 13.07.2023 – 1 ex. (A); 14.08.2023 – 1 ex. (A).

***Melitaea phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 54 ex.:** Haniska pri Prešove (1 ex.): 24.05.2018 – 1 ex. (A); Kendice (19 ex.): 21.05.2018 – 2 ex. (A); 07.06.2018 – 1 ex. (A); 27.07.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 02.08.2018 – 1 ex. (A), 1 ex. (B); 16.08.2018 – 1 ex. (B); 21.05.2019 – 1 ex. (A); 27.05.2019 – 2 ex. (A); 07.06.2019 – 1 ex. (A); 31.07.2019 – 7 ex. (A); Drienovská Nová Ves (19 ex.): 07.05.2018 – 2 ex. (C); 23.05.2018 – 3 ex. (C); 16.07.2018 – 1 ex. (C); 20.05.2019 – 5 ex. (A), 1 ex. (B); 06.06.2019 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); 01.08.2019 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); 21.08.2019 – 1 ex.

(A); Obišovce (4 ex.): 22.05.2020 – 2 ex. (B); 03.06.2020 – 2 ex. (A); Lemešany-Chabžany (2 ex.): 25.08.2021 – 1 ex. (A); 01.06.2022 – 1 ex. (A); Budimír (9 ex.): 27.05.2022 – 3 ex. (A); 15.06.2022 – 2 ex. (A); 30.07.2022 – 1 ex. (A); 29.07.2023 – 2 ex. (A); 14.08.2023 – 1 ex. (A).

***Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775) – 763 ex.:** Haniska pri Prešove (39 ex.): 10.05.2018 – 2 ex. (A), 5 ex. (C); 24.05.2018 – 7 ex. (A), 2 ex. (B), 1 ex. (C); 30.07.2018 – 3 ex. (A), 1 ex. (B); 14.06.2019 – 2 ex. (B), 1 ex. (C); 30.07.2019 – 6 ex. (A), 4 ex. (B), 2 ex. (C); 20.08.2019 – 2 ex. (A), 1 ex. (C); Kendice (124 ex.): 21.05.2018 – 23 ex. (A), 2 ex. (B), 5 ex. (C); 07.06.2018 – 8 ex. (A), 2 ex. (B); 09.07.2018 – 3 ex. (A), 1 ex. (B); 27.07.2018 – 11 ex. (A), 1 ex. (B), 2 ex. (C); 02.08.2018 – 16 ex. (A), 2 ex. (B); 18.09.2018 – 2 ex. (A); 21.05.2019 – 2 ex. (A), 1 ex. (B); 27.05.2019 – 2 ex. (A), 1 ex. (B), 1 ex. (C); 07.06.2019 – 6 ex. (A), 1 ex. (B); 02.07.2019 – 6 ex. (A), 1 ex. (B); 31.07.2019 – 13 ex. (A), 5 ex. (B); 20.08.2019 – 4 ex. (A), 2 ex. (B); 30.08.2019 – 1 ex. (A); Drienovská Nová Ves (129 ex.): 07.05.2018 – 15 ex. (C); 23.05.2018 – 7 ex. (A), 1 ex. (B), 15 ex. (C); 25.06.2018 – 6 ex. (A), 10 ex. (B); 16.07.2018 – 1 ex. (C); 31.07.2018 – 3 ex. (A), 2 ex. (C); 14.08.2018 – 4 ex. (A); 20.05.2019 – 6 ex. (A), 2 ex. (B); 06.06.2019 – 12 ex. (A), 1 ex. (C); 01.08.2019 – 32 ex. (A), 4 ex. (B), 6 ex. (C); 21.08.2019 – 1 ex. (A), 1 ex. (C); Obišovce (321 ex.): 08.05.2020 – 33 ex. (A), 2 ex. (B), 5 ex. (C); 22.05.2020 – 45 ex. (A), 16 ex. (B), 45 ex. (C); 03.06.2020 – 16 ex. (A), 1 ex. (B), 5 ex. (C); 25.06.2020 – 2 ex. (A), 2 ex. (C); 23.07.2020 – 4 ex. (A), 1 ex. (C); 01.08.2020 – 75 ex. (A), 1 ex. (B), 7 ex. (C); 20.08.2020 – 21 ex. (A), 3 ex. (B), 1 ex. (C); 05.09.2020 – 1 ex. (A); 26.05.2021 – 10 ex. (A), 5 ex. (C); 15.06.2021 – 3 ex. (A); 22.07.2021 – 1 ex. (A), 2 ex. (C); 11.08.2021 – 6 ex. (A); 11.08.2021 – 2 ex. (B), 5 ex. (C); 25.08.2021 – 1 ex. (A); Lemešany-Chabžany (67 ex.): 23.06.2021 – 1 ex. (A); 23.07.2021 – 13 ex. (A); 12.08.2021 – 11 ex. (A); 25.08.2021 – 1 ex. (A); 10.05.2022 – 1 ex. (A); 01.06.2022 – 40 ex. (A); Budimír (83 ex.): 27.05.2022 – 55 ex. (A); 15.06.2022 – 3 ex. (A); 28.06.2022 – 2 ex. (A); 30.07.2022 – 8 ex. (A); 23.05.2023 – 9 ex. (A); 29.07.2023 – 2 ex. (A); 14.08.2023 – 4 ex. (A).