

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI

Přírodovědecká fakulta

Katedra zoologie a ornitologická laboratoř



Denní motýli Chropyňska (Lepidoptera: Rhopalocera)

Bakalářská práce

Eva Jadrníčková

Studijní program: Chemie

Studijní obor: Chemie pro víceoborové studium - Biologie

Forma studia: Prezenční

Vedoucí práce: RNDr. Alois Čelechovský, Ph.D.

Olomouc 2016

Prohlášení:

Prohlašuji že jsem bakalářskou práci vypracovala samostatně s použitím uvedené literatury a pod vedením mého školitele.

V Olomouci

Podpis.....

Poděkování:

Ráda bych poděkovala vedoucímu bakalářské práce, RNDr. Aloisovi Čelechovskému, Ph.D., za cenné připomínky, odborné vedení a poskytnutí některých podkladů pro zpracování této práce. Dále bych chtěla poděkovat panu Ing. Josefu Pólovi za pomoc při terénním výzkumu a poskytnutí údajů ze soukromé sbírky. Rovněž chci poděkovat za podporu a trpělivost svým rodičům, Barči a Matějovi.

Bibliografická identifikace:

Jméno a příjmení autora: Eva Jadrníčková

Název práce: Denní motýli Chropyněska (Lepidoptera: Rhopalocera)

Typ práce: Bakalářská práce

Pracoviště: Katedra zoologie a ornitologická laboratoř

Vedoucí práce: RNDr. Alois Čelechovský, Ph.D.

Rok obhajoby práce: 2016

Abstrakt:

Bakalářská práce se zabývá faunou denních motýlů (*Lepidoptera: Rhopalocera*) na území Chropyněska. Sleduje změny v diverzitě denních motýlů tohoto regionu v letech 1940 až 2016. Údaje jsou zpracovány formou komentovaného seznamu. Celkově bylo na území zaznamenáno v tomto období 82 druhů denních motýlů, z toho se podařilo vlastním výzkumem v letech 2015 a 2016 potvrdit výskyt 31 druhů. Z celkového počtu lze považovat 31 druhů za vymřelé a 20 druhů za nezvěstné, jejichž výskyt je ale možný.

Klíčová slova: motýli, denní motýli, Morava, Chropyně, diverzita

Počet stran: 51

Počet příloh: 11

Jazyk: český

Bibliographical identification:

Author's first name and surname: Eva Jadrníčková

Title: Butterflies of the Chropyně region (Lepidoptera: Rhopalocera)

Type of thesis: Bachelor

Department: Department of Zoology and Laboratory of Ornithology

Supervisor: RNDr. Alois Čelechovský, Ph.D.

The year of presentation: 2016

Abstract:

This bachelor thesis is about diurnal butterflies fauna (*Lepidoptera: Rhopalocera*) in Chropynsko area. It tracks changes in diurnal butterflies diversity of this region from 1940 to 2016. Data are composed into commented list. In total, 82 species was recorded in this area in this period. My research confirmed 31 species in years 2015 and 2016. According counted numbers it can be said that 31 species are extinct and 20 species are missing, but they can possibly appear.

Keywords: butterflies, diurnal butterflies, Moravia, Chropyně, diversity

Number of pages: 51

Number of appendices: 11

Language: Czech

1. Úvod

Hmyz je druhově nejbohatší skupina naší přírody. Z území České Republiky je uváděn výskyt cca 30 000 druhů. Většinou se jedná o drobné druhy, často žijící skrytým způsobem života. Existují ale i taxony nápadné, populární, a tudíž i prozkoumanější než ostatní. Patří k nim i denní motýli (Konvička et al., 2005).

Protože jsou motýli atraktivnější než většina ostatních druhů hmyzu, bývají často dávání do popředí jako bioindikátory prostředí (Palvické-van Beek, 1992). Slouží nám jako model studia ekologických a ochranných zákonitostí. Mnohé z těchto zákonitostí byly objeveny nejdříve na denních motýlech a až později u zástupců jiných skupin hmyzu (Konvička et al., 2004).

Ještě ve čtyřicátých letech tohoto století bylo možné pozorovat na polích a loukách našeho území 46 hojných druhů denních motýlů. V lesích pak 26 druhů. V současné době zůstalo na polích a loukách jen 11 druhů, v lesích pak pouze 9 druhů, které lze považovat za hojné. I mezi těmito druhy však pozorujeme postupný úbytek. Výskyt ostatních druhů klesl natolik, že je dnes již považujeme za druhy vzácné (Novák & Spitzer, 1992).

Ze 161 známých druhů denních motýlů našeho území jich 18 vyhynulo. To je více než desetina (Konvička et al., 2005). Hlavním důvodem neustálého ubývání počtu jedinců je jejich neschopnost přizpůsobit se zásahům člověka v přírodě. Mnohé druhy pak vymírají nepřímo v důsledku vymizení jejich živné rostliny (Novák & Spitzer, 1992).

Cíl práce:

Cílem mé bakalářské práce bylo vypracování přehledu celkové druhové diverzity Rhopalocer Chropýnska a zhodnocení časového vývoje druhové diverzity tohoto regionu. Dále pak zpracování údajů formou komentovaného seznamu, rozděleného na údaje nepublikované historické, publikované a vlastní. Dále jsou blíže charakterizovány druhy ochranně, zoogeograficky, ekologicky a bioindikačně významné a jejich výskyt komentován.

2. Výzkum diverzity Rhopalocer a jeho historie

2.1 Výzkum diverzity Rhopalocer ve světě

Ve 30. a 40. letech 20. století se ve Velké Británii zabývali vědci jako Sir R. A. Fisher a jeho kolega E. B. Ford ekologickou genetikou právě na motýlech (Ford, 1940, 1975). Za zmínku také stojí studie ekologa Paula R. Ehrlicha, který se na druhu *Euphydryas editha* snažil objasnit fungování motýlí populace z evolučního hlediska (Ehrlich, 1997). Etologii motýlů se pak věnoval především J. A. Scott (Scott, 1973, 1974). Motýli se tak postupem času stali vyhledávanou skupinou pro ekologické a etologické studie. Částečně i proto byl zaznamenán jejich úbytek v Evropské krajině a byla vydána první „červená kniha“ evropských motýlů (Heath, 1981). Zejména v Británii byl úbytek žalostný. Téměř polovina druhů vymizela. Začalo se usilovat o individuální ochranu jednotlivých druhů, což v mnohých případech nemělo většího významu, a tak některé druhy, jako například modrásek černoskvrnný (*Maculinea arion*), vymíraly (Thomas, 1980, 1984). Narůstající zájem o ochranu motýlů vyústil v sympozium o budoucnosti motýlů v Evropě (Palvick-van Beek, 1992).

2.2 Výzkum diverzity Rhopalocer Moravy a na střední Moravě

V roce 1900 se nechal profesor Jan John inspirovat knihami Berge-Heinemann-Steudelovy a atlasem Hofmannovým a vydal Atlas motýlů střední Evropy (John, 1900). V 50. letech 19. století vydal dílo pouze o „motýlech velkých“ (Macrolepidoptera) H. A. Joukl. Dílo je sice o motýlech střední Evropy, ale již se zřetelem k motýlům českým (Joukl, 1910). Autorem prvního uceleného díla o motýlech českých zemí „Böhmens Tagfalter“ byl průkopník české lepidopterologie, přírodovědec Franz Anton Nicker (Nicker, 1837). Na jeho dílo navázal jeho syn Otakar Nickerl (Nikerl, 1897).

První ucelené dílo o podromu Moravy zpracoval H. Skala (Skala, 1912 – 1913). Na střední Moravě působil i známý entomolog L. Hudeček, který publikoval převážně v časopise Vlasteneckého spolku muzejního v Olomouci (Hudeček, 1923). Ve zmíněném časopise působil i M. Kudla, který vydal roku 1948 článek, kde se nachází údaje o otakárku ovocném (*Iphiclides podalirius*) z Chropyně (Kudla, 1948). Výskytem denních motýlů

na území střední Moravy včetně okolí Chropyněska se zabýval A. Čelechovský v několika článcích (Čelechovský, 2000, 2001b, 2002, 2003, 2006). O denních motýlech v širším okolí Tovačova včetně Chropyně pak pojednává diplomový práce J. Čelechovské (Čelechovská, 2001).

3. Charakteristika oblasti a lokalit

Chropyně se nachází na střední Moravě v části Hornomoravského úvalu zvané Středomoravská niva (Culek, 2013). V okolí Chropyně dosahuje Středomoravská niva šířky 5 až 6 km, dále na jih se zužuje (Mackovčín et al., 2002). Zájmová oblast náleží do Chropynského luhu. Na severu je toto území ohraničeno městem Tovačov a obcí Troubky, na jihu pak městem Kroměříž. Na západě sousedí s městem Kojetín a na východě s obcemi Skaštice a Záříčím (AOPK ČR, 2006).

3.1. Charakteristika oblasti

Nejvíce zastoupenou horninou jsou nivní sedimenty a nejnižší štěrkopískové terasy (Culek, 2013). Řeka Morava vytvořila rozlehlou údolní nivu (Středomoravská niva), ve které volně meandrovala. V dnešní době je koryto řeky na většině míst upraveno. Řada meandrů byla odříznuta a postupem času jsou tato mrtvá ramena zanášena a zarůstají (Mackovčín et al., 2002). Závěrečným stádiem při zazemňování mrtvých ramen řek jsou pak slatiny. Terasové plošiny vystupují jen nepatrně nad nivu a stále jsou z části ovlivňovány vysokými povodněmi a hladinou podzemní vody (Culek, 2013). V úzkém pruhu mezi Chropyní a Záříčím se zachovala terasa nedakonická (Mackovčín et al., 2002). Reliéf má charakter roviny s členitostí kolem 5 m a s typickou nadmořskou výškou 190 – 205 m. Území patří k nejplošším v ČR.

Podnebí je teplé a hojné na srážky (Culek, 2013). Průměrné lednové teploty vzduchu se pohybují kolem - 2,02 °C, červencové teploty se pak pohybují kolem 18,8 °C. Přestože je oblast Středomoravské nivy, co se týče srážek, mírně nadnormální (v porovnání s ostatním územím ČR ve stejné nadmořské výšce), v Chropyni je zaznamenáván nejnižší průměrný roční úhrn srážek (Mackovčín et al., 2002).

Vyskytují se zde typické fluvizemě na písčitém materiálu. Dominují zde velká pole, ve většině případů na odvodněných půdách. Lesy zabírají 17% plochy s převažující druhovou skladbou tvrdého luhu (dub letní, jasan ztepilý, javor babyka a zbytky jilmů). Místy byly lesy přeměněny na lignikultury topolů. Vegetace lužních lesů spadá do druhého vegetačního stupně. Je tvořena podsvazem *Ulmenion* (především *Ficario-Ulmetum campestris*). Zaplavované

louky, které představují přirozenou náhradní vegetaci za lužní lesy, jsou tvořeny svazem *Alopecurion pratensis*. V okolí vodních ploch se nachází svazy *Phragmition communis* a *Caricion gracilis*.

Flóra je převážně uniformní. Zasahují sem druhy splavené z vyšších poloh, např. kerblík lesní (*Anthriscus nitida*) nebo silenka dvoudomá (*Silene dioica*). Druhy jako kyčelnice žláznatá (*Dentaria glandulosa*), ladoňka karpatská (*Scilla kladnii*) či hvězdnatec zubatý (*Hacquetia epipactis*) mají očividný vztah ke Karpatům. Šišák hrálvitý (*Scutellaria hastifolia*), řeřišnice Mattioliho (*Cardamine matthioli*) nebo pryšec bahenní (*Euphorbia palustris*) sem zasahují od jihu (Culek, 2013).

Podél odvodňovacích kanálů, příkopů a struh v lužních lesích a na loukách u Chropyně se vyskytují 1 – 3 m široké porosty asociace rákosiny se zblochancem vodním (*Glycerietum maximae*), méně pak asociace rákosiny s rákosem obecným (*Phragmitetum communis*) a asociace rákosiny s orobincem širokolistým (*Typhetum latifoliae*).

Západně od Chropyně se nacházejí rozsáhlé luční porosty. Původně se jednalo převážně o psárkové louky svazu *Alopecurion pratensis*. Vlivem poklesu spodní vody se zde v současnosti vyskytují ochuzené a často ruderalizované porosty s přechody k mezofilním, ovsíkovým, popřípadě střídavě vlhkým bezkolencovým loukám (AOPK ČR, 2006).

3.2. Charakteristika 3 zkoumaných lokalit

První lokalitou jsou výslunné louky Zásedly, Okrouhlé a Kamence. Nachází se mezi obcí Plešovec a městem Chropyní severovýchodně 4 km od Bezměrova. V blízkosti se nachází Spálený les. Souřadnice jsou: 49.338°N, 17.359°E. (Obrázek 1, 2, 3). Druhou lokalitou je prosluněná lesní cesta s občasnými mýtinami nacházející se ve Spáleném lese. Cesta se táhne kolem vodního toku Malá Bečva půl kilometru jihozápadně od Malého chropyněského a Zámeckého rybníka. Souřadnice jsou: 49.344°N, 17.368°E. (Obrázek 4 a 5). Třetí lokalitou jsou louky Hejtman a Újezdy nacházející se 2 kilometry jižně od obce Zářičí. Hejtman se nachází necelý kilometr jihovýchodně od rybníka Hejtman. Újezdy se pak nachází za železniční tratí poblíž toku Svodnice. Rybník Hejtman je vzdálen necelý kilometr jižně. Souřadnice jsou: 49.366°N, 17.354°E. (Obrázek 6, 7, 8).

4. Materiál a metodika

V bakalářské práci se zabývám druhovou diverzitou denních motýlů (*Rhopalocera*) Chropyněska. Do skupiny *Rhopalocera* řadíme nadčeled' *Papilionoidea*, do které spadají čeledi *Hesperiidae*, *Papilionidae*, *Pieridae*, *Riodinidae*, *Lycaenidae*, *Nymphalidae*.

Shrnuji zde údaje nepublikované (historické) ze záznamů a soukromé sbírky pana Josefa Póly (Chropyně), publikované, vycházející ze sbírek (VMO, MKK) a prací, a údaje z vlastního výzkumu prováděného v roce 2015 a 2016.

V seznamu je u každého druhu uvedeno rodové a druhové jméno, jméno autora a rok popisu. Nomenklatura odpovídá práci Laštůvka & Liška (2011). Česká jména jsou převzata z práce Beneš et al. (2002). Dále je u každého druhu uveden biotop a legislativní ochrana. Údaje o biotopu jsem čerpala z publikací Beneš et al. (2002) a Bělín (1999). Kategorie v rámci legislativní ochrany odpovídají vyhlášce 395/1992 Sb. a jsou uvedeny i v práci Beneš et al. (2002).

Zde prezentované údaje jsou rozděleny do tří částí. Historické prameny zahrnují nepublikovaná data ze soukromé sbírky a záznamů pana Ing. Josefa Póly z let 1940 až 1979. V části literatura jsou využity publikované údaje vztahující se k území Chropyně a okolí včetně údajů z faunistického čtverce z publikace Beneš et al. (2002). Ve třetí části jsou uvedeny údaje získané vlastním terénním výzkumem v letech 2015 a 2016. Dále je uvedeno zhodnocení výskytu u jednotlivých druhů. Pokud druh nebyl zaznamenán po roce 1982, lze ho považovat za vymřelý. Pokud se po roce 1982 na Chropyněsku vyskytoval, ale aktuálně (vlastním terénním výzkumem) nebyl potvrzen, lze ho považovat za nezvěstný, neboť novější údaje (po roce 2001) mimo mé nejsou k dispozici.

Vlastní výzkum jsem prováděla v období od dubna do září na třech biotopově odlišných lokalitách (Mapa 1). Data exkurzí: 24. 4. 2015, 19. 5. 2015, 3. 6. 2015, 17. 6. 2015, 1. 7. 2015, 16. 7. 2015, 31. 7. 2015, 15. 8. 2015, 28. 8. 2015, 8. 9. 2015, 17. 9. 2015, 19. 4. 2016, 6. 5. 2016, 27. 5. 2016, 4. 6. 2016, 22. 6. 2016, 29. 6. 2016. Při terénní práci jsem využívala metodu transektového výzkumu za jednotku času. Lokalitu jsem procházela vždy v jednom směru po dobu půl hodiny, a poté v druhém směru další půl hodiny, a zapisovala si pozorované druhy. Druhy obtížně determinovatelné jsem odchytila do entomologické sítky. Jako doplňkové metody bylo využito pozorování housenek, popřípadě jejich sběr a následný odchov. Chycené druhy jsem determinovala za pomoci publikací (Beneš et al. 2002, Bělín 1999, Schwarz 1948,

1949). Obtížněji determinovatelné druhy jsem ověřila ve spolupráci s vedoucím bakalářské práce. Nasbíraný materiál je uložen ve sbírce autorky.

Zkratky použité v textu:

e. l. vychováno z housenky

leg. sbíral

det. určil

redet. přeurčil

ex. počet exemplářů

coll. sbírka

Zkratky sbírkových pramenů:

MKK Muzeum Kroměříž

VMO..... Vlastivědné muzeum v Olomouci

Legislativní ochrana (podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.)

- kriticky ohrožený
- silně ohrožený
- ohrožený
- v současnosti není ohrožen

Mapa výskytu (převzato: Beneš et al. 2002)

○ výskyt zaznamenán do roku 1950

Δ výskyt zaznamenán v letech 1951 – 1980

● výskyt zaznamenán v letech 1981 – 1994

□ výskyt zaznamenán v letech 1995 – 2001

x výskyt nezaznamenán

5. Výsledky

Ze zájmového území se mi podařilo získat údaje z let 1940 až 2000 o 82 druzích denních motýlů v 6 čeledích (Tabulka 1 a 3), což je z celkového počtu 161 známých motýlů (Laštůvka & Liška, 2011) v ČR 51 %. Z nepublikovaných historických údajů jsem shromáždila údaje o 58 druzích, což je 36 % z celkového počtu v ČR. Z publikovaných zdrojů se mi podařilo získat údaje o 81 druzích, což je 50% v rámci ČR. Z tohoto počtu se mi podařilo aktuálně potvrdit výskyt 31 druhů, tedy 19 % druhů v rámci ČR (Tabulka 1).

Tabulka 1: Srovnání počtů denních motýlů (*Rhopalocera*) v jednotlivých čeledích na Chropýňsku s počty v rámci celé ČR a Moravy (Laštůvka & Liška, 2011).

Čeď	ČR	Morava	Historické		
			nepublikované údaje	Literatura	Vlastní výzkum
<i>Hesperiidae</i> - soumračnickovití	18	17	5	9	2
<i>Papilionidae</i> - otakárkovití	5	4	3	3	2
<i>Pieridae</i> - běláskovití	19	16	9	11	9
<i>Riodinidae</i> - pestrobarvcovití	1	1	1	1	0
<i>Lycaenidae</i> - modráskovití	47	44	14	27	4
<i>Nymphalidae</i> - babočkovití	71	62	26	30	14
celkem	161	144	58	81	31

5.1 Komentovaný seznam denních motýlů Chropýňska (Lepidoptera: Rhopalocera)

Hesperiidae - soumračnickovití

***Erynnis tages* (Linnaeus, 1758) - soumračník máčkový**

Biotop: okraje lesů, paseky, suché louky, stepi, polní cesty, vyprahlé meze

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1941 – 1979 výskyt stálý

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 20. 7. 1947, 12. 5. 1949 leg. Póla coll. VMO, 1979 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2000), 6. 5. 2000 leg. Čelechovská

Kojetín: 13. 7. 2000, 2. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý, ale možný

***Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) - soumračník jahodníkový**

Biotop: lesní paseky, lesní louky, lemy lesních cest, lesostepi, pastviny, křovinaté stráně

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 2. 5. 1948 leg. Póla coll. VMO, 1979 leg. Póla coll. MKK,

Chropyně, Rasina: 30. 5. 1999 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2000)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý, ale možný

***Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) - soumračník černohnědý**

Biotop: podmáčené nekosené louky, sprašcové půdy, vlhké travnaté lesní lemy, výslunné lesostepi

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 23. 7. 1996 leg. Čelechovský

Kojetín, Včelínské louky: 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2000)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý, ale možný

***Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771) - soumračník jitrocelový**

Biotop: okraje listnatých lesů a lesní světliny, paseky, průseky, rašelinné louky, lesostepi

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Kroměříž: 1. 6. 1980, 9. 5. 1993 leg. Zatloukal

Chropyně: 1979 leg. Póla coll. MKK, 15. 5. 1988 leg. Póla coll. VMO

Chropyně, Rasina: 30. 5. 1999 leg. Čelechovský

Záhlinice, Doubravice: 26. 5. 1964 2 ex. leg. Elsner coll. MKK (Čelechovský, 2000)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 27. 5. 2016

***Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761) - soumračník metlicový**

Biotop: lesní paseky, okraje lesů, meze, louky s křovinami, násypy, polní cesty

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 Δ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1979, 1980 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2000)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý

***Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) - soumračník čárečkovaný**

Biotop: okraje polí, meze, polní cesty, paseky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1941 – 1978 výskyt ojedinělý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1948 leg. Póla coll. VMO

Kojetín, Včelínské louky: 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2000)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý

***Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775) - soumračník žlutoskvrnný**

Biotop: lesostepi, křovinaté stepní stráně, vápencové lomy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: poslední výskyt v roce 1948

Literatura: 6670 Δ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 8. 8. 1948 leg. Póla coll. VMO, 1980 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2000)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) - soumračník čárkovaný**

Biotop: pastviny, stepi, skalní stepi, suché stráně

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 ● (Beneš et al., 2002); Chropyně: 27. 7. 1947 leg. Póla coll. VMO, 10. 8. 1947 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2000)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777) - soumračník rezavý**

Biotop: louky, lesy, stepi, lesostepi, okraje lesů, polní cesty

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 ● (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 12. 7. 1947 leg. Póla coll. VMO, 1. 7. 1958, 12. 6. 1960 leg. Póla coll. VMO, 1979, 7. 7. 1980 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2000)

Kojetín: 2. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 15. 8. 2015, lokalita 3 - 31. 7. 2015, 26. 9. 2016

Papilionidae - otakárkovití

***Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) - jasoň dymnivkový**

Biotop: řídké listnaté lesy a lesostepi

Stupeň ohroženosti v ČR: kriticky ohrožený

Historické prameny: od 1961 výskyt nezaznamenán

Literatura: 6670 Δ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 9. 5. 1948 leg. Póla coll. VMO, V. 1961 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2000)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) - otakárek ovocný**

Biotop: skalní stepi, lesostepi, slunné stráně a skály

Stupeň ohroženosti v ČR: ohrožený

Historické prameny: Chropyně: 1955 – 1959 - hojný, od 1962 výskyt nezaznamenán

Literatura: 6670 Δ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1947 (Kudla, 1948), e.l. 1959 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2000)

Vlastní výzkum: Lokalita 3 – pozorovány 2 housenky 27. 8. 2015

***Papilio machaon* Linnaeus, 1758 - otakárek fenyklový**

Biotop: kulturní louky, zahrádky, stepi, lesostepi

Stupeň ohroženosti v ČR: ohrožený

Historické prameny: 1965 - hojný, další roky vzácný

Literatura: 6670 ● (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1958 leg. Póla coll. MKK, leg. Póla coll. VMO, 1983 leg. Póla coll.

VMO (Čelechovský, 2000), 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kroměříž: 5. – 6. 7. 1993 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2000)

Kojetín: 2. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 3 - 27. 8. 2015

Pieridae - běláskovití

***Leptidea reali* (Reissinger, 1990) - bělásek Reálův**

Biotop: břehy řek, vlhčí louky, světlé listnaté lesy a okraje lesů

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 22. 7. 1950 leg. Póla coll. VMO (redet. Čelechovský), 1979 2 ex. leg. Póla coll. MKK (redet. Čelechovský), 6. 5. 2000 2ex. leg. Čelechovský (det. Čelechovský) (Čelechovský, 2001b), 15. 5. 1999, 6. 5. 2000, 3. 8. 2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Zářičí: 6. 5. 2000 2 ex. leg. Čelechovský (det. Čelechovský) (Čelechovský, 2001b), 6. 5. 2000, 3. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 19. 5. 2015

***Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) - bělásek řeřichový**

Biotop: vlhké louky, světlé lesy a jejich okraje, břehy řek

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1979, 1980 leg. Póla coll. MKK, 1984, 20. 4. 1989 leg. Póla coll. VMO

Chropyně, Rasina: 30. 5. 1999 leg. Čelechovský

Kroměříž: 1961, 1993 leg. Zatloukal

Kojetín, Včelínské louky: 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 17. 4. 2000, 27. 4. 2000, 6. 5. 2000, 20. 5. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 19. 5. 2015, lokalita 2 - 19. 4. 2016, 6. 5. 2016, lokalita 3 - 19. 4. 2016, 6. 5. 2016

***Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) - bělásek ovocný**

Biotop: lesostepi, výsypky po těžbě uhlí

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1942 – 1959 - ojedinělý, další roky nezaznamenán

Literatura: 6670 ○ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 27. 6. 1951, 1959 leg. Póla coll. MKK

Kroměříž: Rettig (Skala 1912 – 1913), 5. 6. 1963 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2001b)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) - bělásek zelný**

Biotop: pole, zahrady, agrocenózy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 20. 7. 1978 leg. Póla coll. VMO, 20. 10. 1978 leg. Póla coll. MKK, 1996, 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 15. 5. 1999, 4. 8. 1999, 17. 4. 2000, 6. 5. 2000, 20. 5. 2000, 4. 6. 2000, 13. 7. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000, 5. 10. 2000 leg. Čelechovská

Zářičí: 6. 5. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 15. 5. 1999, 6. 5. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kroměříž: 21. 4. 1961 leg. Zatloukal

Kojetín, Včelínské louky: 1996, 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 15. 5. 1999, 2. 9. 1999, 17. 4. 2000, 6. 5. 2000, 4. 6. 2000, 2. 8. 2000, 2. 9. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 19. 5. 2015, 16. 7. 2015, 6. 5. 2016, lokalita 3 - 19. 4. 2016, 22. 6. 2016

***Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) - bělásek řepový**

Biotop: agrocenóza, opuštěné pole, louky, zahrádky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1951 – 1980 leg. Póla coll. VMO MKK, 1996, 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 15. 5. 1999, 8. 7. 1999, 4. 8. 1999, 2. 9. 1999, 17. 4. 2000, 4. 5. 2000, 20. 5. 2000, 4. 6. 2000, 26. 6. 2000, 13. 7. 2000, 25. 7. 2000, 3. 8. 2000, 21. 8. 2000, 2. 9. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Zářičí: 6. 5. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 15. 5. 1999, 8. 7. 1999, 4. 8. 1999, 2. 9. 1999, 6. 5. 2000, 20. 5. 2000, 4. 6. 2000, 26. 6. 2000, 13. 7. 2000, 25. 7. 2000, 3. 8. 2000, 21. 8. 2000, 5. 9. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kroměříž: 1961, 1973, 1975, 1990, 1993 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2001b)
Kojetín, Včelínské louky: 1996, 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 15. 5. 1999, 8. 7. 1999, 4. 8. 1999, 2. 9. 1999, 6. 5. 2000, 20. 5. 2000, 4. 6. 2000, 26. 6. 2000, 13. 7. 2000, 25. 7. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000, 2. 9. 2000, 17. 9. 2000, 5. 10. 2000, 15. 10. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 19. 5. 2015, 16. 7. 2015, 6. 5. 2016, 29. 6. 2016, lokalita 2 - 19. 4. 2016, lokalita 3 - 15. 8. 2015, 19. 4. 2016

***Pieris napi* (Linnaeus, 1758) - bělásek řepkový**

Biotop: louky, pole, zahrady, lužní lesy, lesní louky a okraje, nivy řek

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1900 – 1950 leg. Póla coll. VMO, 1951 – 1980 leg. Póla coll. VMO, MKK, 1995, 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 15. 5. 1999, 8. 7. 1999, 4. 8. 1999, 2. 9. 1999, 17. 4. 2000, 6. 5. 2000, 20. 5. 2000, 4. 6. 2000, 26. 6. 2000, 13. 7. 2000, 25. 7. 2000, 3. 8. 2000, 21. 8. 2000, 2. 9. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Chropyně, Rasina: 30. 5. 1999 leg. Čelechovský

Zářičí: 6. 5. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 15. 5. 1999, 8. 7. 1999, 4. 8. 1999, 2. 9. 1999, 6. 5. 2000, 20. 5. 2000, 4. 6. 2000, 26. 6. 2000, 13. 7. 2000, 25. 7. 2000, 3. 8. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kroměříž: 1961, 1973, 1974, 1975, 1979, 1993 leg. Zatloukal

Kojetín, Včelínské louky: 1995, 1996, 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 15. 5. 1999, 8. 7. 1999, 4. 8. 1999, 2. 9. 1999, 6. 5. 2000, 4. 6. 2000, 26.

6. 2000, 13. 7. 2000, 13. 7. 2000, 25. 7. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000, 2. 9. 2000,
17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 31. 7. 2015, 1. 7. 2015, 6. 5. 2016, lokalita 2 - 19. 4. 2016, lokalita
3 - 27. 8. 2015, 19. 4. 2016, 6. 5. 2016

***Pontia edusa* (Fabricius, 1777) - bělásek rezedkový**

Biotop: zaplevelená pole, výslunné kamenité stráně, lomy, dálniční násypy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: do 1965 výskyt stálý, další roky ojedinělý

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002); Chropyně: 27. 7. 1947 leg. Póla coll. VMO, 1965 leg.
Póla coll. MKK, VMO, 6. 9. 1987, 24. 9. 1992, 25. 9. 1992, 10. 10. 1992 leg. Póla coll. VMO
(Čelechovský, 2001b)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý, ale možný

***Colia hyale* (Linnaeus, 1758) - žlutásek čičorečkový**

Biotop: agrocenózy, louky, vojtěšková pole, okraje lesů

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 19. 8. 1944, 17. 9. 1944, 2. 9. 1956, 6. 6. 1971, 22. 9. 1992, 23. 9.
1992, 24. 9. 1992 leg. Póla coll. VMO, 1979 leg. Póla coll. MKK, 6. 5. 2000 leg.
Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 2. 9. 1999, 6. 5. 2000, 4. 6. 2000, 21. 8.
2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Zářičí: 6. 5. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 6. 5. 2000 leg.
Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Hulín: 27. – 28. 9. 1992 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2001b)

Kojetín: 6. 5. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská
(Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 17. 6. 2015, 15. 8. 2015

***Colias alfacariensis* Ribbe, 1905 - žlutásek jižní**

Biotop: stepi, lesostepi, suché stráně, skalnaté svahy, pískovny

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002);

Vlastní výzkum: Lokalita 3 - 1. 7. 2015

***Colia crocea* (Fourcroy, 1785) - žlutásek čilimníkový**

Biotop: výslunné kamenité stráně, lomy, opuštěná zaplevelená pole v nížinách

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1946, 13. 8. 1948 leg. Póla coll. VMO, 1965, 1978 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2001b), 13. 7. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Hulín: 1953 leg. Drulák coll. MKK, 27. 9. 1992 leg. Zatloukal

Kroměříž: 26. 8. 1963 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2001b)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 16. 7. 2015, lokalita 3 - 29. 6. 2016, migrant

***Colia erate* (Esper, 1805) - žlutásek tolicový**

Biotop: agrocenózy, vojtěškové pole, lomy, pískovny,

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 6. 10. 1991, 10. 9. 1992, 22. 9. 1992, 24. 9. 1992, 27. 9. 1992 leg. Póla coll. VMO (Čelechovský, 2001b), 2. 9. 1999, 3. 8. 2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Hulín: 28. 9. 1992 leg. Zatloukal, coll. MKK, 27. – 28. 9. 1992 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2001b)

Kojetín: 2. 8. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000, 5. 10. 2000, 15. 10. 2000 leg.
Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý, ale možný

***Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) - žlutásek řešetlákový**

Biotop: okraje lesů, paseky, louky, říční nivy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: e.l. 1979 2 ex. leg. Póla coll. MKK, 1990 leg. Póla coll. VMO

Kojetín, Včelínské louky: 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2001b), 17. 4.
2000, 6. 5. 2000, 13. 7. 2000, 2. 9. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská
(Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 19. 5. 2015, 31. 7. 2015, 6. 5. 2016, 4. 6. 2016, lokalita 2 - 6. 5.
2016, lokalita 3 - 6. 5. 2016, 27. 5. 2016, 29. 6. 2016

Riodinidae - pestrobarvcovití

***Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758) - pestrobarvec petrklíčový**

Biotop: vlhké louky, okraje lesů, lesní louky, světliny a cesty

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: do 1965 ojedinělý, další roky nezaznamenán

Literatura: 6670 ○ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 10. 5. 1947 leg. Póla coll. VMO
(Čelechovský, 2001b)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

Lycaenidae - modráskovití

***Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) - ohniváček černokřídlý**

Biotop: písčokovny, polní cesty, pastviny

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1941 – 1978 výskyt ojedinělý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 2. 5. 1948, 26. 7. 1958 leg. Póla coll. VMO, 1979 2 ex. leg. Póla coll. MKK, 15. 8. 1990 leg. Rýšavý, 6. 5. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002), 6. 5. 2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská

Zářičí: 15. 5. 1999, 6. 5. 2000, 26. 6. 2000, 13. 7. 2000 leg.

Kojetín: 26. 6. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý, ale možný

***Lycaena dispar* (Haworth, 1802) - ohniváček černočárný**

Biotop: bažinné louky, podél vodních toků, okraje polí

Stupeň ohroženosti v ČR: silně ohrožený

Historické prameny: 1941 – 1978 výskyt stálý, hojný

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 6. 6. 1971 leg. Póla coll. VMO, 1. 8. 1976, 1978 leg. Póla coll. MKK, 3. 6. 1983 leg. Rýšavý, 5. 8. 1989, 10. 8. 1989 2 ex., 5. 6. 1990, 6. 6. 1990, 10. 6. 1990 3 ex., 25. 8. 1991 2 ex. leg. Póla coll. VMO (Čelechovský, 2002), 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Chropyně, Rasina: 30. 5. 1999 leg. Čelechovský

Kroměříž: 15. 6. 1990 leg. Zatloukal coll. MKK

Kojetín, Včelínské louky: 23. 8. 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002), 8. 7. 1999, 4. 8. 1999, 4. 6. 2000, 13. 7. 2000, 25. 7. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 3 - 3. 6. 2015

***Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758) - ohniváček celíkový**

Biotop: paseky, lesní cesty a světliny, vlhké louky, břehy potoků

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1941 – 1978 výskyt ojedinělý

Literatura: 6670 ○ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1960 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Lycaena tityrus* (Poda, 1761) - ohniváček černoskrvný**

Biotop: vlhké louky, lesní paseky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1960, 1978 2 ex. leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2002)

Kojetín: 2. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - nezvěstný, ale možný

***Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775) - ohniváček modrolesklý**

Biotop: květnaté pastviny, rašelinné louky, vřesoviště, váté písky, lomy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); Hulín: 10. 7. 1963, 12. 6. 1965 leg. Drulák coll. MKK (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761) - ohniváček modrolelý**

Biotop: vlhké louky, bažiny, rašeliniště, slatiny

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1941 – 1978 výskyt ojedinělý

Literatura: 6670 ○ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 20. 6. 1954 leg. Póla coll. VMO, 1960 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) - ostruháček březový**

Biotop: slunné svahy, paseky, lesní lemy, parky, zahrady

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1941 – 1970 výskyt ojedinělý

Literatura: 6670 ● (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1951 – 1980 leg. Póla coll. MKK, 14. 7. 1958, 22. 7. 1958, 23. 8. 1979 leg. Póla coll. VMO, e.l. 1992 6 ex. leg. Póla coll. VMO

Hulín: 6. 7. 1965 leg. Drulák coll. MKK

Kroměříž: 12. 7. 1973 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý, ale možný

***Favonius quercus* (Linnaeus, 1758) - ostruháček dubový**

Biotop: remízy, křovinaté stráně, dubové porosty

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1941 – 1959 ojedinělý, 1964 vzácný

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 5. 6. 1947 leg. Póla coll. VMO, 1979 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Satyrrium pruni* (Linnaeus, 1758) - ostruháček švestkový**

Biotop: křovinné stráně, meze, polní cesty, zahrady, parky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1941 – 1979 výskyt stálý

Literatura: 6670 ● (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 8. 6. 1951, 16. 6. 1974 leg. Póla coll. VMO, 1979 leg. Póla coll. MKK

Kroměříž: 19. 6. 1963 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Satyrrium w-album* (Knoch, 1782) - ostruháček jilmový**

Biotop: lesní lemy, v nivách řek, podmínka výskyt jilmu

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); Kojetín, Včelínské louky: 28. 7. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - nezvěstný, ale možný

***Satyrrium spini* (Den. & Schiff., 1775) - ostruháček trnkový**

Biotop: suché křovinaté stráně, křovinaté lesní lemy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý, ojedinělý

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1979 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Satyrrium ilicis* (Esper, 1779) - ostruháček čestvinový**

Biotop: paseky a lesní světliny vlhčích listnatých lesů

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); Hulín: 2. 7. 1963 leg. Drulák coll. MKK (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Satyrium acaciae* (Fabricius, 1787) - ostruháček kapinicový**

Biotop: suché a teplé křovinaté stráně a svahy, prosluněné okraje listnatých lesů, stepi, lesostepi

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1951 – 1980 leg. Póla coll. VMO (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Cupido argiades* (Pallas, 1771) - modrásek štírovníkový**

Biotop: suché stepi, vyprahlé svahy, úvozy, lomy, pískovny

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 21. 8. 1948 leg. Póla coll. VMO, 1965 2 ex., 3. 8. 1974 leg. Póla coll. VMO, 3. 8. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002), 26. 6. 2000, 3. 8. 2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Zářičí: 6. 5. 2000, 3. 8. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002), 6. 5. 2000, 3. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kroměříž: 1900-1950 leg. Rettig (Skala, 1936), 1961 leg. Zatloukal

Kojetín, Včelínské louky: 28. 7. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: Lokalita 3 – 29. 6. 2016

***Cupido decoloratus* (Staudinger, 1886) - modrásek tolicový**

Biotop: vyprahlé stepi, stepní pastviny, vápencové či sprašcové podklady

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); Chropyně: 28. 7. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý

***Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) - modrásek krušinový**

Biotop: lesní světliny a cesty, průseky, křovinaté stráně, slunné okraje lesů

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 25. 4. 1948, 10. 7. 1976 leg. Póla coll. VMO, 1977, 1978 leg. Póla coll. MKK, 28. 7. 2000 leg. Čelechovský

Kojetín, Včelínské louky: 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002), 17. 4. 2000, 27. 4. 2000, 6. 5. 2000, 2. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý, ale možný

***Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) - modrásek kozincový**

Biotop: suché stepi, lesostepi, výslunné stráně, suché úvozy, hráze podél vodních toků

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1950 poslední výskyt

Literatura: 6670 ● (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1945 leg. Póla coll. MKK, 2. 5. 1948 leg. Póla coll. VMO (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779) - modrásek očkovaný**

Biotop: vlhké a bažinaté louky, podél potoků, kolem pramenišť

Stupeň ohroženosti v ČR: silně ohrožený

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 20. 7. 1947, 27. 7. 1947, 25. 7. 1948 3 ex., 26. 7. 1958, 1. 8. 1976 4 ex., 6. 8. 1976 10 ex. leg. Póla coll. VMO, 6. 8. 1976, 23. 7. 1977 leg. Póla coll. MKK, 14. 7. 1992, 1995, 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý, ale možný

***Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779) - modrásek bahenní**

Biotop: vlhké louky, vlhké příkopy podél silnic a železnic, okraje vodních nádrží

Stupeň ohroženosti v ČR: silně ohrožený

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 10. 8. 1976 7 ex., 23. 7. 1977, 28. 7. 1982 2 ex. leg. Póla coll. VMO,
23. 7. 1977, 1979 leg. Póla coll. MKK, 14. 7. 1992, 1995, 1996 leg. Čelechovský
Kojetín, Včelínské louky: 1995, 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý, ale možný

***Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) - modrásek černolomý**

Biotop: stepi, písčiny, vřesoviště, suché pastviny

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); Chropyně: 20. 7. 1947 leg. Póla coll. VMO, 1972 2 ex.
leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, 1779) - modrásek podobný**

Biotop: travnaté stepi, lesostepi, suché louky a pastviny, staré vinice, lomy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: do roku 1950 výskyt stálý

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1950 leg. Póla coll. MKK, 30. 7. 1952 leg.
Póla coll. VMO (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Aricia agestis* (Den. & Schiff., 1775) - modrásek tmavohnědý**

Biotop: suché stepi, suché úvozy, písčiny, staré vinice, okraje polních cest, lesní lemy a světliny

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 28. 7. 2000 leg. Čelechovský

Zářičí: 3. 8. 2000 2 ex. leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002), 3. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kojetín, Včelínské louky: 23. 8. 1996 - 1 ex. leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: Lokalita 3 - 1. 7. 2015

***Aricia eumedon* (Esper, 1780) - modrásek bělopásný**

Biotop: vlhké louky, lesní palouky, vlhké příkopy cest, dna lomů

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 8. 7. 1981 leg. Póla coll. VMO, 1995 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - nezvěstný, ale možný

***Polyommatus dorylas* (Den. & Schiff., 1775) - modrásek komonicový**

Biotop: slunné vápencové úvozy, sprašcové stepi, skalní stepi, lesostepi

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1950 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) - modrásek jehlicový**

Biotop: polní cesty, lomy, bezlesé biotopy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý, hojný

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 13. 8. 1944, 8. 8. 1948 leg. Póla coll. VMO, 6. 8. 1976, 1979 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2002), 8. 7. 1999, 4. 8. 1999, 20. 5. 2000, 4. 6. 2000, 3. 8. 2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Zářičí: 28. 7. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002), 4. 8. 1999, 20. 5. 2000, 4. 6. 2000, 26. 6. 2000, 13. 7. 2000, 3. 8. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000, 5. 10. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kroměříž: 10. 6. 1962 leg. Zatloukal

Kojetín, Včelínské louky: 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2002), 8. 7. 1999, 4. 8. 1999, 2. 9. 1999, 20. 5. 2000, 4. 6. 2000, 26. 6. 2000, 13. 7. 2000, 25. 7. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000, 2. 9. 2000, 17. 9. 2000, 5. 10. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 – 4. 6. 2016, lokalita 3 - 17. 6. 2015, 1. 7. 2015, 16. 7. 2015, 31. 7. 2015

***Polyommatus coridon* (Poda, 1761) - modrásek vikvicový**

Biotop: stepi, lesostepi, skalnaté svahy, pastviny, písčiny, borové lesy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1941 – 1970 ojedinělý, další roky nezaznamenán

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002); Chropyně: 27. 7. 1947, 2. 8. 1948. 30. 7. 1952 - 2 ex. leg. Póla coll. VMO, 1960, 1962 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775) - modrásek jetelový**

Biotop: stepi, lesostepi, suché skalnaté svahy, vápencové lomy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 10. 8. 1947 leg. Póla coll. VMO

Kroměříž: 1900 – 1950 leg. Rettig (Skala 1912, 1913) (Čelechovský, 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

Nymphalidae - babočkovití

***Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) - perleťovec stříbropásek**

Biotop: lesní okraje, paseky, břehové porosty, lesní louky, světliny

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt ojedinělý

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1979 2ex. leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2003)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Argynnis adippe* (Den. & Schiff., 1775) - perleťovec prostřední**

Biotop: lesní paseky, lesostepi, železniční náspy, písčiny, lomy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); Chropyně: 5. 7. 1949 leg. Póla coll. VMO (Čelechovský, 2003)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) - perleťovec malý**

Biotop: lemy polních cest, okraje remízků, kamenité stráně, pastviny, lomy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt ojedinělý

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1958 2 ex., e.l. 1960 leg. Póla coll. VMO, 1979 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2003), 8. 7. 1999, 16. 7. 2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Chropyně, Rasina: 30. 5. 1999 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003)

Zářičí: 8. 7. 1999, 20. 5. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kojetín, Včelínské louky: 28. 7. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003),
13. 7. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000, 5. 10. 2000 leg. Čelechovská
(Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 3 - 8. 9. 2015, migrant

***Boloria selene* (Den. & Schiff., 1775) - perleťovec dvanáctitečný**

Biotop: lesní louky, paseky, lesní cesty, úvozy, listnaté a smíšené lesy, rašeliniště

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1979 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2003), 28. 7. 2000 leg.
Čelechovský

Zářičí: 3. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - nezvěstný, ale možný

***Boloria dia* (Linnaeus, 1767) - perleťovec nejmenší**

Biotop: lesostepi, suché louky, staré sady, lomy, lesní světliny, vřesoviště

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1945 hojný, po 1978 ojedinělý

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 12. 7. 1947 leg. Póla coll. MKK, 12. 7. 1947 leg. Póla coll. VMO

Zářičí: 28. 7. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - nezvěstný, ale možný

***Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758) - babočka jilmová**

Biotop: lesní světliny, lomy lesních cest, nivy řek, aleje, parky, zahrady

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 • (Beneš et al., 2002); Chropyně: e.l. 13. 6. 1976 leg. Rýšavý, e.l. 1979 leg.
Póla coll. MKK (Čelechovský, 2003)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Nymphalis vaualbum* (Den. & Schiff., 1775) - babočka bílé L**

Biotop: řídké listnaté lesy v blízkosti vod

Stupeň ohroženosti v ČR: silně ohrožený

Historické prameny: 1940 - jeden kus v lese Rasina

Literatura: 6670 ○ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1940 leg. Póla coll. MKK

Kroměříž: 1900 – 1950 leg. Rettig (Skala 1912 – 1913); (Hudeček 1930)

(Čelechovský, 2003)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758) - babočka osiková**

Biotop: lesní světliny, lemy, cesty a průseky, zahrady

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý, po roce 1979 hojný

Literatura: 6670 ● (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1979 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2003)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Inachis io* (Linnaeus, 1758) - babočka paví oko**

Biotop: lesy, lesní světliny, louky, zahrady, parky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1978 2 ex. leg. Póla coll. MKK, 1996, 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 15. 5. 1999, 4. 8. 1999, 17. 9. 1999, 17. 4. 2000, 6. 5. 2000, 4. 6. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000, 5. 10. 2000, 15. 5. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Zářičí: 28. 7. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 6. 5. 2000, 20. 5. 2000, 4. 6. 2000, 26. 6. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kroměříž: 26. – 28. 9. 1985 leg. Zatloukal

Kojetín, Včelínské louky: 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 15. 5. 1999, 4. 8. 1999, 15. 5. 1999, 17. 9. 1999, 17. 4. 2000, 6. 5. 2000, 20. 5. 2000, 13. 7. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000, 5. 10. 2000, 15. 10. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 31. 7. 2015, 19. 4. 2016, lokalita 3 - 17. 6. 2015, 4. 6. 2016

***Aglais urticae* (Linnaeus, 1758) - babočka kopřivová**

Biotop: okraje luk, lesů, lesní světliny, louky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1979 2 ex. leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2003), 15. 5. 1999, 26. 6. 2000, 3. 8. 2000, 2. 9. 2000, 17. 9. 2000, 5. 10. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kroměříž: 20. 6. 1961, 22. – 31. 5. 1986 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2003)

Zářičí: 17. 4. 2000, 4. 6. 2000, 3. 8. 2000, 21. 8. 2000, 2. 9. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kojetín, Včelínské louky: 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 17. 4. 2000, 6. 5. 2000, 13. 7. 2000, 2. 8. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 3. 6. 2015, 19. 4. 2016, lokalita 3 - 31. 7. 2015, 22. 6. 2016

***Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) - babočka admirál**

Biotop: zahrady, parky, smrkové lesy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1978 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2003), 3. 8. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Zářičí: 28. 7. 2001 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 20. 5. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kroměříž: 1900 – 1950 leg. Rettig (Skala, 1912 – 1913), 1963 leg. Zatloukal

Kojetín, Včelínské louky: 1995, 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 20. 5. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 19. 4. 2016, 22. 6. 2016, lokalita 2 - 16. 7. 2015, 6. 5. 2016

***Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) - babočka bodláková**

Biotop: louky, lesy, okraje lesů, parky, zahrady, lesní cesty, lesní světliny

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1980 2 ex. leg. Póla coll. MKK, 1995 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 3. 8. 2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Zářičí: 28. 7. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 21. 8. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kojetín, Včelínské louky: 1995, 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 15. 5. 1999, 13. 7. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000, 5. 10. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 3. 6. 2015, 8. 9. 2015, 19. 4. 2016, 6. 5. 2016, migrant

***Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) - babočka bílé C**

Biotop: listnaté lesy, lesní světliny, lesní cesty, okraje vodních nádrží, zahrady, sady

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: e.l. 1979 leg. Póla coll. MKK, 2000 leg. Čelechovský

Kroměříž: 1971, 1990, 1991 leg. Zatloukal

Kojetín, Včelínské louky: 1995, 1996, 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 17. 4. 2000, 27. 4. 2000, 6. 5. 2000, 4. 6. 2000, 13. 7. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000, 5. 10. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 29. 6. 2016, lokalita 2 - 16. 7. 2015, 6. 5. 2016

***Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) - babočka síťkovaná**

Biotop: světlé lesy podél potoků a řek, lesní světliny, okraje luk a lesů, nivní louky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1975, 1985 leg. Póla coll. VMO, 1979 2 ex. leg. Póla coll. MKK, 6. 5. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 6. 5. 2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Chropyně, Rasina: 30. 5. 1999 leg. Čelechovský

Kroměříž: 1900 – 1950 leg. Rettig (Skala, 1912 – 1913), 1961, 1974, 1993 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2003)

Zářičí: 13. 7. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kojetín, Včelínské louky: 1996, 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2003), 20. 5. 2000, 2. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 2 - 1. 7. 2015, 6. 5. 2016, lokalita 3 - 19. 5. 2015, 17. 6. 2015, 22. 6. 2016

***Apatura iris* (Linnaeus, 1758) - batolec duhový**

Biotop: listnaté lesy, lesní cesty a lemy, vlhká lesní údolí

Stupeň ohroženosti v ČR: ohrožený

Historické prameny: do 1960 hojný, od 1976 ojedinělý

Literatura: 6670 Δ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 18. 6. 1950 leg. Póla coll. VMO, 1970 leg. Póla coll. MKK

Zářičí: 23. 6. 1992 2 ex., 18. 6. 1993 leg. Moural coll. VMO (Čelechovský, 2003)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - nezvěstný, ale možný

***Apatura ilia* (Den. & Schiff., 1775) - batolec červený**

Biotop: teplé listnaté a lužní lesy, lesní cesty, průseky, v okolí vodních ploch

Stupeň ohroženosti v ČR: ohrožený

Historické prameny: výskyt stálý, od 1960 snížení výskytu

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 18. 6. 1950 8 ex. leg. Póla coll. VMO, 1978, 1979 leg. Póla coll. MMK (Čelechovský, 2003)

Vlastní výzkum: Lokalita 2 - 16. 7. 2015

***Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) - bělopásek topolový**

Biotop: listnaté a smíšené lesy, lesní světliny, průseky, okraje lesních cest

Stupeň ohroženosti v ČR: ohrožený

Historické prameny: poslední výskyt 1965, další roky nezaznamenán

Literatura: 6670 ○ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 5. 6. 1949, 26. 6. 1977 leg. Póla coll. VMO, 1965 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2003)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758) - hnědásek osikový**

Biotop: teplé řídké listnaté lesy s hustým keřovým patrem, lesní světliny a průseky, lesní cesty a lemy

Stupeň ohroženosti v ČR: kriticky ohrožený

Historické prameny: 1945 – 1953 hojný, po 1965 výskyt nezaznamenán

Literatura: 6670 Δ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 22. 5. 1934, 1. 6. 1934 leg. Bukowky coll. SZM Opava, e.l. 1948 4 ex., e.l. 1952 2 ex. leg. Póla coll. VMO, e.l. 1961 leg. Póla coll. MKK

Chropyně, Chropyňský les: 1944 – 1962 leg. Póla (Švestka, 1986) (Čelechovský, 2003)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) - okáč pýrový**

Biotop: listnaté a smíšené lesy, lesní cesty a světliny

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 12. 7. 1947 2 ex. leg. Póla coll. VMO, 1978, 1979 leg. Póla coll. MKK

Chropyně, Rasina: 30. 5. 1999 leg. Čelechovský

Kroměříž: 1900 – 1950 leg. Rettig (Skala, 1912 – 1913), 30. 4. 1974, 9. 5. 1993 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2003)

Kojetín: 15. 5. 1999, 6. 5. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 2 - 17. 6. 2015, lokalita 3 - 27. 5. 2016

***Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767) - okáč zední**

Biotop: polní cesty, slunné skály, výsypky, hřbitovy, rozvalité hrady

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt ojedinělý

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 10. 8 1947, 1. 8. 1976 2 ex. leg. Póla coll. VMO, 1978 2 ex. leg. Póla coll. MKK, 1981 – 2000 leg. Čelechovský 2001

Kroměříž: 1974 leg. Zatloukal (Čelechovský, 2003)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - neznámý, ale možný

***Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758) - okáč poháňkový**

Biotop: louky, lomy, výsypky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1941 – 1979 výskyt stálý, hojný

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 30. 4. 1944 leg. Póla coll. VMO, 1979 2ex. leg. Póla coll. MKK, 6. 5. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2006), 8. 7. 1999, 4. 8. 1999, 2. 9. 1999,

6. 5. 2000, 20. 5. 2000, 4. 6. 2000, 26. 6. 2000, 13. 7. 2000, 25. 7. 2000, 3. 8. 2000, 21. 8. 2000, 2. 9. 2000, 17. 9. 2000, 5. 10. 2000, 15. 10. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Chropyně, Rasina: 30. 5. 1999 leg. Čelechovský

Zářičí: 6. 5. 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2006), 8. 7. 1999, 6. 5. 2000, 4. 6. 2000, 26. 6. 2000, 13. 7. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Kroměříž: 1964 leg. Zatloukal

Kojetín, Včelínské louky: 1996, 2000 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2006), 20. 5. 2000, 26. 6. 2000, 13. 7. 2000, 25. 7. 2000, 2. 8. 2000, 21. 8. 2000, 17. 9. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 3. 6. 2015, 31. 7. 2015, lokalita 2 - 4. 6. 2016, lokalita 3 - 1. 7. 2015, 17. 6. 2015

***Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761) - okáč strdivkový**

Biotop: světlé listnaté lesy, křovinaté lesostepi, výslunné paseky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1941 vzácný, po 1978 výskyt nezaznamenán

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1941 2 ex. leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2006)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788) - okáč třeslicový**

Biotop: lesostepi, křovinaté stráně, světlé listnaté lesy, rašelinné louky, vlhké paseky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1950 vzácný, po 1979 nebyl zaznamenán

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1950 leg. Póla coll. VMO (Čelechovský, 2006)

Vlastní výzkum: Lokalita 2 - 3. 6. 2015

***Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) - okáč prosíčkový**

Biotop: křovinaté stepní stráně, luční mokřady, lesní paseky, okraje lesních cest, světlé lesy

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1979 výskyt stálý, hojný

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 5. 7. 1949 leg. Póla coll. VMO, 1979 2 ex. leg. Póla coll. MKK, 28.

7. 2000 leg. Čelechovský

Kojetín, Včelínské louky: 1996 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2006)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 3. 6. 2015, 17. 6. 2015, lokalita 3 - 16. 7. 2015, 31. 7. 2015, 29. 6. 2016

***Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) - okáč luční**

Biotop: louky, lesy, zahrady, železniční a silniční násypy, stepi, lesostepi

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1979 výskyt stálý, hojný

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 22. 7. 1958 leg. Póla coll. VMO, 19979 leg. Póla coll MKK, 1995,

1996 leg. Čelechovský

Zářičí: 28. 7. 2000 leg. Čelechovský

Kojetín, Včelínské louky: 1995 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2006), 2. 8.

2000, 21. 8. 2000 leg. Čelechovská (Čelechovská, 2001)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 - 16. 7. 2015, 15. 8. 2015, 17. 9. 2015, 29. 6. 2016, lokalita 3 - 1. 7. 2015, 27. 8. 2015

***Erebia aethiops* (Esper, 1777) - okáč kluběnkový**

Biotop: křovinaté stráně, lesostepi, světliny teplých listnatých lesů, louky, paseky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: neuvedeno

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002); 1900 – 1950 leg. Rettig (Skala 1912 – 1913)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Erebia medusa* (Den. & Schiff., 1775) - okáč rosičkový**

Biotop: vlhčí louky, křovinaté stráně, světliny a paseky v listnatých lesích

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: 1942 – 1953 hojný, od 1978 výskyt nezaznamenán

Literatura: 6670 ○ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 29. 5. 1955 leg. Póla coll. VMO, 1956, 1964 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2006)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

***Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) - okáč bojínkový**

Biotop: vlhké nivy, stepní trávníky, řídké světlé lesy a lesní louky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt hojný

Literatura: 6670 □ (Beneš et al., 2002);

Chropyně: 1979 leg. Póla coll. MKK, 1996, 2000 leg. Čelechovský

Kojetín, Včelínské louky: 1995 leg. Čelechovský (Čelechovský, 2006)

Vlastní výzkum: Lokalita 1 – 29. 6. 2016

***Brintesia circe* (Fabricius, 1775) - okáč voňavkový**

Biotop: travnaté lesostepi, vlhké nivy, louky, křovinaté porosty, světlé lesy a lesní louky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt stálý, ojedinělý

Literatura: 6670 ● (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1969, 1979 leg. Póla coll. MKK, 1981 (Kudrna 1994) (Čelechovský, 2006)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen – vymřelý

***Chazara briseis* (Linnaeus, 1764) - okáč skalní**

Biotop: výslunné skály, skalní a sprašcové stepi s jižní expozicí, lomy, váté písky

Stupeň ohroženosti v ČR: silně ohrožený

Historické prameny: 1953 výskyt, po 1960 výskyt nezaznamenán

Literatura: 6670 ○ (Beneš et al., 2002); Chropyně: 1953 leg. Póla coll. MKK (Čelechovský, 2006)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen - vymřelý

5.2 Druh s výskytem nejasným

V dřívější literatuře nebyly druhy bělásek hrachorový (*Leptidea sinapis*) a bělásek Reálův (*Leptidea reali*) rozlišovány. Proto je výskyt bělásky hrachorové na daném území nejasný.

***Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) - bělásek hrachorový**

Biotop: suché křovinné stráně, skalní stepi, okraje listnatých lesů, slunné paseky

Stupeň ohroženosti v ČR: v současnosti není ohrožen

Historické prameny: výskyt ojedinělý, ale stálý

Literatura: 6670 x (Beneš et al., 2002)

Vlastní výzkum: aktuálně nepotvrzen

6. Diskuze

6.1 Zhodnocení druhové diverzity regionu

Z oblasti Chropyněska je uváděn výskyt celkem 83 druhů denních motýlů. Z toho výskyt běláška hrachorového (*Leptidea sinapis*) lze považovat bez redeterminace materiálu za nejistý. V roce 2015 se mi podařilo prokázat výskyt 31 druhů, což je 37 % z 82 druhů se spolehlivě doloženým výskytem na daném území v období od roku 1940 do roku 2001 a 19 % v rámci celé ČR (Tabulka 2).

Ze shromážděných údajů vyplývá, že za celé období byly na území z hlediska ochrany motýlů zaznamenány následující: 2 kriticky ohrožené druhy (*Parnassius mnemosyne*, *Euphydryas maturna*), 5 silně ohrožených druhů (*Lycaena dispar*, *Phengaris teleius*, *Phengaris nausithous*, *Nymphalis vaualbum*, *Chazara briseis*) a 5 ohrožených druhů (*Iphiclides podalirius*, *Papilio machaon*, *Apatura iris*, *Apatura ilia*, *Limenitis populi*). Vlastním výzkumem se mi z uvedených ochránářsky významných druhů podařilo potvrdit výskyt 1 silně ohroženého druhu (*Lycaena dispar*) a 3 ohrožených druhů (*Iphiclides podalirius*, *Papilio machaon*, *Apatura ilia*).

Tabulka 2: Celkové zhodnocení výskytu Lepidopter na Chropyněsku u jednotlivých čeledí.

Čeď	Aktuálně doložený	Nezvěstný, ale možný	Vymřelý
<i>Hesperiidae</i> - soumračníkovití	2	5	2
<i>Papilionidae</i> - otakárkovití	2	–	1
<i>Pieridae</i> - běláskovití	9	2	1
<i>Riodinidae</i> - pestrobarvcovití	–	–	1
<i>Lycaenidae</i> - modráskovití	4	9	14
<i>Nymphalidae</i> - babočkovití	14	4	12
Celkem	31	20	31

6.2 Charakteristika druhů ochranářsky, zoogeograficky, ekologicky a bioindikačně významných

Heteropterus morpheus (Pallas, 1771) - soumračník černohnědý

Druh je vázán na teplejší, vyšší, travnatá či travinobylinná společenstva (Laštůvka & Marek, 2002). Obývá podmáčené a nekosené louky podél vodních toků. Dále pak vlhké travnaté lesní lemy, výslunné lesostepi či lesní průseky a paseky v teplých dubohabřinách. Ačkoliv není v současnosti ohrožen, výskytem je omezen na dvě oblasti: jižní až jihovýchodní Morava a severní Čechy, kde se nachází izolované populace (Beneš et al. 2002).

Motýl má jednu generaci, létá od konce května do července. Přezimujícím stádiem je housenka, která žije v sepředených listech trav (Novák, 2010).

Výskyt na Chropýňsku: Druh byl zaznamenán pouze v roce 1996 (Čelechovský, 2000).

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) - otakárek ovocný

Druh žije na výslunných skalách, stráních, skalní stepi a lesostepi (Beneš et al., 2002). Často se také vyskytuje v okolí ovocných sadů, především tam, kde roste trnka, která je živnou rostlinou pro housenky (Higgins & Riley, 1970). Díky intenzifikaci sadařství a zarůstání křovinných strání a lesostepí jde o ohrožený druh (Beneš et al., 2002).

Na našem území má motýl dvě generace. První létá od dubna do června, druhá od července do září. Část kukel druhé generace přezimuje (Schwarz, 1948).

Výskyt na Chropýňsku: Druh byl zaznamenán v roce 1947 (Čelechovský, 2000). V letech 1955 až 1959 byl výskyt druhu hojný, poté již nebyl zaznamenán. Nově byl potvrzen v roce 2015.

Papilio machaon Linnaeus, 1758 - otakárek fenyklový

Jde o všeobecně rozšířený druh bezlesé krajiny (Laštůvka & Marek, 2002). Zvláště hojný je na kulturních loukách, v zahradách či na stepích a lesostepích. V současnosti jde o hojný a rozšířený druh (Novák & Spitzer, 1982), který je ale podle vyhlášky 395/1992 Sb. ohrožen. V osmdesátých letech dvacátého století byl druh vzácností a téměř vymizel v důsledku přeměny

luk na ornou půdu. Značnou měrou tomu přispěla i zemědělská chemie (Novák & Spitzer, 1982).

U nás má motýl dvě generace. První léta od dubna do června a druhá pak v červenci a srpnu. Stejně jako u otakárka ovocného jsou kukly letní generace zelené. Přezimující kukly jsou zbarveny hnědě (Novák, 2010), mohou však být i zelené (Schwarz, 1948).

Výskyt na Chropýňsku: Výskyt druhu je stálý. Byl zaznamenán v letech 1958, 1983, 1993, 2000 a 2015 (Čelechovský, 2000; Čelechovská, 2001).

***Lycaena dispar* (Haworth, 1802) - ohniváček černočárný**

Druh se vyskytuje na podmáčených a bažinných loukách, okrajích vodních toků (Beneš et al., 2002) a na ruderalních mokřadech (vlhké příkopy, okraje polí, břehové porosty) (Laštůvka & Marek, 2002). Druh byl na mnoha místech vyhuben díky odvodňování a rekultivaci mokřadních luk. V Čechách se motýl nachází jen vzácně na jihu, na jižní Moravě se motýl stále ještě vyskytuje (Novák, 2010). V současnosti je na našem území dle vyhlášky 395/1992 Sb. silně ohrožen. Přesto expanduje díky používání dusíkatých hnojiv, které vedlo k rozšiřování širokolistých šťovíků (Beneš et al., 2002).

Motýl má dvě generace. První léta od dubna do června, druhá pak od července do září (Novák, 2010). Vajíčka druhé generace přezimují (Schwarz, 1949).

Výskyt na Chropýňsku: Výskyt druhu byl stálý od roku 1971 do roku 2000 (Čelechovský, 2000; Čelechovská, 2001). Následně byl zaznamenán v roce 2015.

***Lycaena tityrus* (Poda, 1761) - ohniváček černoskvřinný**

Druh obývá sušší stanoviště, jako jsou stepní a lesostepní stráně. Vyskytuje se i na vlhčích údolních loukách a lesních pasekách (Novák, 2010). Přestože druh nepatří mezi ohrožené, řada populací vymizela v důsledku obhospodařování krajiny. Negativní vliv na vývoj jedince má i hnojení dusíkatými hnojivy (Beneš et al., 2002).

Motýl má dvě generace. První léta v květnu a červnu, druhá léta od července do září. Přezimuje housenka, která žije na suchomilných družích šťovíku (Novák, 2010).

Výskyt na Chropyšsku: Druh byl zaznamenán v letech 1960, 1978 a 2000 (Čelechovský, 2000; Čelechovská, 2001). Aktuálně není druh potvrzen, ale jeho výskyt je možný.

***Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779) - modrásek bahenní**

Pro druh jsou charakteristické vlhké louky se zachovalým vodním režimem. Dále pak vlhké příkopy podél silnic a železnic či okraje vodních nádrží. Druh je dle vyhlášky 395/1992 Sb. silně ohrožený a jeho ochrana je povinností naší země vzhledem k ochraně přírodního dědictví celého kontinentu (Beneš et al., 2002). Druh nesnese otavní seč, tedy seč v době květu živné rostliny. Samička klade vajíčka do květenství krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*) (Konvička et al., 2005). Ve čtvrtém instaru larvy spadnou pod krvavec, kde jsou přeneseny mravenci (*Myrmica rubra*) do mravenišť. Zde housenky požírají larvy a kukly mravenců a nakonec se zde i zakuklí (Beneš et al., 2002).

Motýl má jednu generaci. Létá od června do srpna. Přezimujícím stádiem je housenka, která přezimuje po druhém svlékání (Schwarz, 1949).

Výskyt na Chropyšsku: Výskyt druhu byl od roku 1976 do 1996 stálý (Čelechovský, 2002). Díky dlouhodobému zaplavení oblasti v roce 1997 nebyl druh již zaznamenán, ale jeho výskyt je možný.

***Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779) - modrásek očkovaný**

Druh se vyskytuje na vlhkých krvavcových loukách se zachovalým vodním režimem. Je silně ohrožený. Příčinou jeho ústupu jsou změny v obhospodařování vlhkých luk, odvodňování a přehnojování. Na rozdíl od modráška bahenního vyžaduje členitější stanoviště charakteristické pro ručně kosené louky. Důvodem je úzká vazba hostitelského mravence (*Myrmica scabrinodis*) právě na tyto stanoviště (Beneš et al., 2002).

Motýl má jednu generaci, která žije od konce června do začátku srpna. Přezimujícím stádiem je housenka (Schwarz, 1949).

Výskyt na Chropyšsku: Od roku 1947 do 1996 byl výskyt druhu stálý (Čelechovský, 2002). Díky dlouhodobému zaplavení oblasti v roce 1997 nebyl druh již zaznamenán a je považován za nezvěstný, ale možný.

***Boloria selene* (Den. & Schiff., 1775) - perleťovec dvanáctitečný**

Pro druh jsou charakteristické dvě stanoviště. První jsou rozvolněné listnaté a smíšené lesy včetně pasek, lemy lesních cest a lesní louky. Druhé stanoviště představují rašelinné louky a rašeliniště. V současné době není druh ohrožen, ačkoliv v osmdesátých letech dvacátého století byl zaznamenán úbytek populací v důsledku meliorací (Beneš et al., 2002).

Motýl má v nížinách dvě generace. Vyskytuje se v období od května do června, a poté v srpnu a září. Přezimují jak housenky druhé generace, tak i část housenek první generace (Novák, 2010). Živnou rostlinou pro housenky jsou fialky (Higgins & Riley, 1970).

Výskyt na Chropýňsku: Druh byl zaznamenán v letech 1979 (Čelechovský, 2003) a 2000 (Čelechovská, 2001). Aktuálně není druh potvrzen, ale jeho výskyt je možný.

***Apatura iris* (Linnaeus, 1758) - batolec duhový**

Na našem území široce rozšířený lesní druh, kterému by prospělo prosvětlení lesů a vytvoření světlín na dnech údolí a kolem lesních cest (Laštůvka & Marek, 2002). Druh je na území ČR dle vyhlášky 395/1992 Sb. ohrožen. Vyskytují se populace, které dosahují nízkých hustot. Druh chybí pouze v zemědělsky obhospodařovaných a odlesněných oblastech (Beneš et al., 2002).

Motýl má jednu generaci vyskytující se v období od června do srpna. Přezimuje malá housenka ukrytá v spředeném listu (Novák, 2010) živící se listím různých druhů vrb a osik (Novák & Spitzer, 1982).

Výskyt na Chropýňsku: Výskyt druhu byl do roku 1960 hojný. Od roku 1976 ojedinělý. V roce 1993 byl naposledy zaznamenán (Čelechovský, 2003). Aktuálně nebyl potvrzen a lze ho považovat za neznámý, ale možný.

***Apatura ilia* (Den. & Schiff., 1775) - batolec červený**

Druh je značně rozšířen na břehových porostech lesů, nížin a pahorkatin. Je náročný na otevřené prosluněné plochy (Laštůvka & Marek, 2002). Převažuje v lužních lesích nížin. V místech výskytu je potřeba se vyvarovat likvidaci křovinných lesních pláštíů a chemickému

ošetření porostů (Beneš et al., 2002). Na území ČR je druh podle vyhláška 395/1992 Sb. ohrožen.

Motýl má jednu generaci, létá od května do července. Přezimujícím stádiem je housenka živící se listím topolů a vrb (Novák, Spitzer, 1982).

Výskyt na Chropyšsku: Druh byl zaznamenán v letech 1950, 1978, 1979 (Čelechovský, 2003) a 2015.

***Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) - bělopásek topolový**

Druh je široce rozšířený a nejčastěji se vyskytuje jednotlivě (Laštůvka & Marek, 2002). Nejhojněji se vyskytuje ve vlhkých, avšak prosluněných listnatých a smíšených lesích, v nichž je zastoupena osika. Dále se vyskytuje v lužních lesích (Novák, Spitzer, 1982). Upřednostňuje lemy a okraje lesních cest či břehy toků (Beneš & Konvička, 2004). V současnosti je druh ohrožený (vyhláška 395/1992 Sb.). Populace mohly být zničeny likvidací osikových porostů nebo účinkem pesticidů (Novák, Spitzer, 1982).

Motýl má jen jednu generaci létající od června do srpna. Přezimujícím stádiem je housenka na osice (*Populus tremula*), popřípadě topolu černém (*Populus nigra*) (Schwarz, 1949).

Výskyt na Chropyšsku: Druh byl zaznamenán v letech 1949, 1965 a 1977 (Čelechovský, 2003). Aktuálně nebyl potvrzen a lze ho považovat za nezvěstný.

6.3. Porovnání diverzity denních motýlů Chropyšska s jinými oblastmi střední Moravy

Pro srovnání v NPR Zástudánčí u Tovačova bylo v letech 1988 až 1997 zaznamenáno 38 druhů denních motýlů, což je 24 % z celkového počtu 161 druhů denních motýlů ČR. Z toho 2 druhy (*Papilio machaon*, *Apatura ilia*) jsou ohrožené (Čelechovský, 2001a).

V Chráněné krajinné oblasti Litovelského Pomoraví je od roku 1980 do 1994 uváděn výskyt celkem 112 denních motýlů, což je 70 % z celkového počtu 161 denních motýlů ČR. Z tohoto počtu 61 druhů bylo potvrzeno autorem v letech 1992 a 1994 (Konvička, 1999).

Tabulka 3: Srovnání počtů u jednotlivých čeledí NPR Zástudánčí, Litovelského Pomoraví a Chropyňska.

Čeď	NPR Zástudánčí	Litovelské Pomoraví	Chropyňsko
<i>Hesperiidae</i> - soumračníkovití	3	10	9
<i>Papilionidae</i> - otakárkovití	1	3	3
<i>Pieridae</i> - běláskovití	10	14	12
<i>Riodinidae</i> - pestrobarvcovití	0	1	1
<i>Lycaenidae</i> - modráskovití	13	37	27
<i>Nymphalidae</i> - babočkovití	11	47	30
Celkem	38	112	82

7. Závěr

Předložená bakalářská práce je ekologicko-zoogeografickou studií fauny denních motýlů (Lepidoptera: Rhopalocera) okolí Chropyně. Hlavním cílem práce bylo vypracovat přehled celkové druhové diverzity Rhopalocer na území Chropyněska a zhodnotit časový vývoj druhové diverzity daného území v letech 1940 až 2016. Získané údaje jsem zpracovala formou komentovaného seznamu, který jsem rozdělila na tři části: 1. Historické nepublikované prameny ze soukromé sbírky a záznamů pana Ing. Josefa Póly, 2. Literatura - publikované zdroje a 3. Vlastní výzkum na 3 lokalitách.

Ze zájmového území se mi podařilo získat údaje o výskytu 82 druhů denních motýlů, což je z celkového počtu 161 známých motýlů v ČR cca 51 %. Jedná se o 9 druhů z čeledi *Hesperiidae*, 3 druhy z čeledi *Papilionidae*, 12 druhů z čeledi *Pieridae*, 1 druh z čeledi *Riodinidae*, 27 druhů z čeledi *Lycaenidae* a 30 druhů z čeledi *Nymphalidae*. Z ochrannářského hlediska je možné hodnotit dva druhy jako kriticky ohrožené (*Parnassius mnemosyne*, *Euphydryas maturna*), 5 jako silně ohrožené druhy (*Lycaena dispar*, *Phengaris teleius*, *Phengaris nausithous*, *Nymphalis vaualbum*, *Chazara briseis*) a 5 jako ohrožené druhy (*Iphiclides podalirius*, *Papilio machaon*, *Apatura iris*, *Apatura ilia*, *Limenitis populi*).

Během let 2015 a 2016 jsem prováděla na daném území vlastní výzkum, kterým se mi podařilo potvrdit výskyt 31 druhů. Konkrétně pak 2 druhy z čeledi *Hesperiidae*, 2 druhy z čeledi *Papilionidae*, 9 druhů z čeledi *Pieridae*, 4 druhy z čeledi *Lycaenidae* a 14 druhů z čeledi *Nymphalidae*. Z toho je 1 druh silně ohrožený (*Lycaena dispar*) a 3 druhy ohrožené (*Iphiclides podalirius*, *Papilio machaon*, *Apatura ilia*). Vlastním výzkumem jsem nově potvrdila výskyt 1 druhu (*Colias alfacariensis*).

Z daných údajů vyplývá, že 31 druhů lze považovat za vymřelé. Konkrétně 2 druhy z čeledi *Hesperiidae*, 1 druh z čeledi *Papilionidae*, 1 druh z čeledi *Pieridae*, 1 druh z čeledi *Riodinidae*, 14 druhů z čeledi *Lycaenidae* a 12 druhů z čeledi *Nymphalidae*. Za nezvěstné, ale možné lze považovat 20 druhů. Jedná se o 5 druhů z čeledi *Hesperiidae*, 2 druhy z čeledi *Pieridae*, 9 druhů z čeledi *Lycaenidae* a 4 druhy z čeledi *Nymphalidae*.

8. Seznam použité literatury

- BĚLÍN V. 1999. Motýli České a Slovenské republiky aktivní ve dne. Zlín: Kabourek. 95 pp.
- BENEŠ J, KONVIČKA M, DVOŘÁK J, FRIC Z, HAVELDA Z, PAVLÍČKO A, et al. 2002. Motýli České Republiky: Rozšíření a ochrana I, II. Butterflies of the Czech Republic: Distribution and conservation. Praha: Společnost pro ochranu motýlů. 857 pp.
- CULEK M, GRULICH V, LAŠTŮVKA Z, DIVÍŠEK J. 2013. Biogeografické regiony České republiky. Brno: Masarykova univerzita. 447 pp.
- ČELECHOVSKÁ J. 2001. Denní motýli (Lepidoptera: Rhopalocera) v širším okolí Tovačova [Diplomová práce]. Olomouc: Univerzita Palackého. 73 pp.
- ČELECHOVSKÝ A. 2000. Rozšíření denních motýlů (Lepidoptera: Rhopalocera) na území střední Moravy - I. Hesperidae, Papilionidae. Přírodovědné studie Muzea Prostějovska. Svazek 3: 87 – 112 pp.
- ČELECHOVSKÝ A. 2001a. Motýli (Macrolepidoptera) NPR Zástudánčí u Tovačova. Přírodovědné studie Muzea Prostějovska. Svazek 4: 69 – 91 pp.
- ČELECHOVSKÝ A. 2001b. Rozšíření denních motýlů (Lepidoptera: Rhopalocera) na území střední Moravy - II. běláskovití (Pieridae) a pestrobarvcovití (Riodinidae). Přírodovědné studie Muzea Prostějovska. Svazek 4: 69 – 91 pp.
- ČELECHOVSKÝ A. 2002. Rozšíření denních motýlů (Lepidoptera: Rhopalocera) na území střední Moravy - III. modráskovití (Lycaenidae). Přírodovědné studie Muzea Prostějovska. Svazek 5: 49 – 85 pp.
- ČELECHOVSKÝ A. 2003. Rozšíření denních motýlů (Lepidoptera: Rhopalocera) na území střední Moravy - IV. babočkovití (Nymphalidae). Přírodovědné studie Muzea Prostějovska. Svazek 6: 47 – 80 pp.
- ČELECHOVSKÝ A. 2006. Rozšíření denních motýlů (Lepidoptera: Rhopalocera) na území střední Moravy - V. okáčovití (Satyridae). Přírodovědné studie Muzea Prostějovska. Svazek 9: 113 – 137 pp.
- EHRlich P. R. 1997. A World of Wounds: Ecologists and the Human Dilemma. Oldendorf/Luhe: Ecology Institute. 210 pp.
- FORD E. B. 1940. Genetic research in the Lepidoptera. Annals of Eugenics. 10: 227 – 252 pp.

- FORD E. B. 1975. Ecological Genetics. 4th edition. London: Chapman and Hall.
- HEATH J. 1981. Threatened Rhopalocera (Butterflies) in Europe. Strasbourg: Council of Europe, Nature and Environment Series 23.
- HUDEČEK L. 1923. Některé příspěvky ku poznání hmyzu střední Moravy a hlavně Přerovska. Časopis Vlasteneckého Spolku Muzejního v Olomouci. 34: 23 pp.
- HUDEČEK L. 1930. Motýlové – Lepidoptera – In: ČERNÝ N. & PELÍŠEK R. (eds): Vlastivěda střední a severní Moravy I. Přírodní poměry střední a severní Moravy, Kroměříž: Sdružení učitelstva Župy Olomoucké. 340 – 58 pp.
- JOHN J. 1900. Atlas motýlů střední Evropy. Praha: I. L. Kober. 196 pp.
- JOUKL H. A. 1910. Motýlové a housenky střední Evropy, se zvláštním zřetelem k motýlům Českým. Praha: I. L. Kober. 349 pp.
- KONVIČKA M, BENEŠ J, ČÍŽEK L. 2005. Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Olomouc: Sagittaria. 127 pp.
- KONVIČKA M, ČÍŽEK L, BENEŠ J. 2004. Ohrožený hmyz nížinných lesů: ochrana a management. Olomouc: Sagittaria. 79 pp.
- KONVIČKA M. 1999. *Macrolepidoptera* of the Litovelské Pomoraví Protected Landscape Area - I. Časopis Slezského zemského muzea. 48: 41 – 64 pp.
- KUDLA M. 1948. Drobné zprávy. *Papilio podalirius* L. Časopis Vlasteneckého Spolku Muzejního v Olomouci. 57: 168 – 169 pp.
- LAŠTŮVKA Z. & LIŠKA J. 2011. Komentovaný seznam motýlů České republiky (Annotated checklist of moths and butterflies of the Czech Republic (Insecta: Lepidoptera). Brno: Biocont Laboratory. 57: 168 – 169 pp.
- MACKOVČIN P, JATIOVÁ M, SEDLÁČEK M. 2002. Chráněná území ČR svazek II. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno. 376 pp.
- NICKERL F. A. 1837. Böhemens Tagfalter. Praha.
- NICKERL O. 1897. Katalogus Insectorum Faunae Bohemicae, Hmyz šupinokřídlý, motýlové větší, Macrolepidoptera. Praha: Společnost pro fyziokracii v Čechách.
- NOVÁK I. & SPITZER K. 1982. Ohrožený svět hmyzu. Praha: Academia. 140 pp.

PAVLICEK-VAN BEEK T. 1992. Future of Butterflies in Europe: Proceedings of an International Congress, held at Wageningen during April 12-15, 1989. Wageningen: Agricultural University. 326 pp.

SCOTT J. A. 1973. Population biology and adults behavior of the Circumpolar Butterfly, *Parnassius phoebus* F. (Papilionidae). *Scandinavica*. 4: 161-168 pp.

SCOTT J. A. 1974. Mate-locating behavior of butterflies. *American Midland Naturalist*. 91: 103 – 117 pp.

SKALA H. 1912 – 1913. Die Lepidopterenfauna Mährens I. *Verhandlungen der Naturforscher Verein Brünn*. 50 (1911): 63 – 241 pp., 51 (1912): 1 – 263 pp.

ŠVESTKA M. 1986. K současnému výskytu hnědásků rodu *Euphydryas*, *Melitaea* a *Mellicta* na Moravě. *Praha: Zpráva České Společnosti entomologické*. 22: 47 – 60 pp.

THOMAS J. A. 1980. Why did the Large Blue became extinct in Britain? *Oryx*. 15: 243 – 247 pp.

THOMAS J. A. 1984. The conservation of butterflies in temperate countries: past efforts and lessons for the future. *Symposium of the Royal Entomological Society* 11. London: Academic Press. 333 – 353 pp.

Internetové zdroje:

ČESKÁ ENTOMOLOGICKÁ SPOLEČNOST [Internet]. 2015. Praha; [Cit. 28. 6. 2016]. Dostupné z: <http://www.entospol.cz/?q=node/39>

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘIČSKÝ A KATASTRÁLNÍ [Internet]. 2016. Praha: ISKN; [Cit. 28. 6. 2016]. Dostupné z: <http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz/marushka/default.aspx?themeid=3&MarExtent=-990320.44597457629%20-1239836%20-346646.55402542371%20-923033&MarWindowName=Marushka>

NATURA 2000 [Internet]. 2006. Praha; [Cit. 3. 4. 2016]. Dostupné z: http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000102484

9. Seznam příloh

Mapa 1: Faunistická síť s vyznačením zájmového kvadrátu.

Mapa 2: Zájmové území s vyznačenými lokalitami vlastního výzkumu.

Tabulka 4: Přehled denních motýlů na území Chropyněska s uvedenými počty druhů v čeledích vycházející z různých zdrojů s případným uvedeným rokem posledního nálezu.

Obrázek 1: Lokalita 1 (27. 9. 2015)

Obrázek 2: Lokalita 1 (27. 9. 2015)

Obrázek 3: Lokalita 1 (27. 9. 2015)

Obrázek 4: Lokalita 2 (27. 9. 2015)

Obrázek 5: Lokalita 2 (27. 9. 2015)

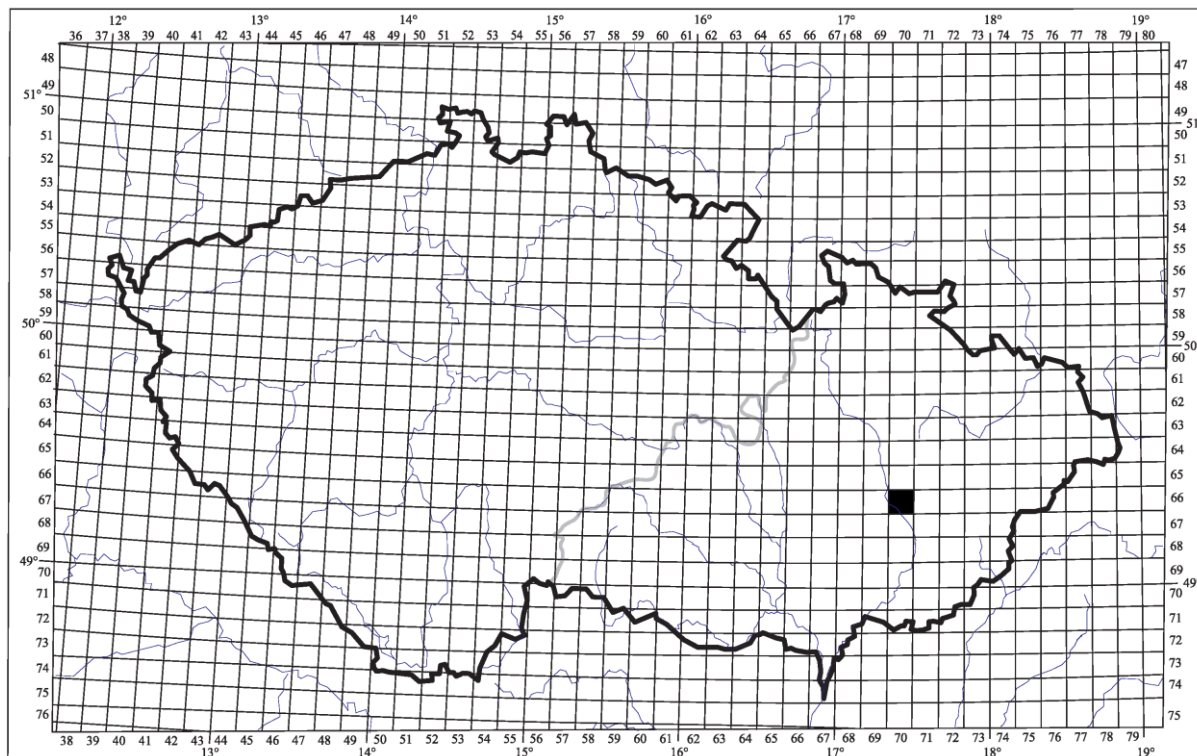
Obrázek 6: Lokalita 3 (27. 9. 2015)

Obrázek 7: Lokalita 3 (27. 9. 2015)

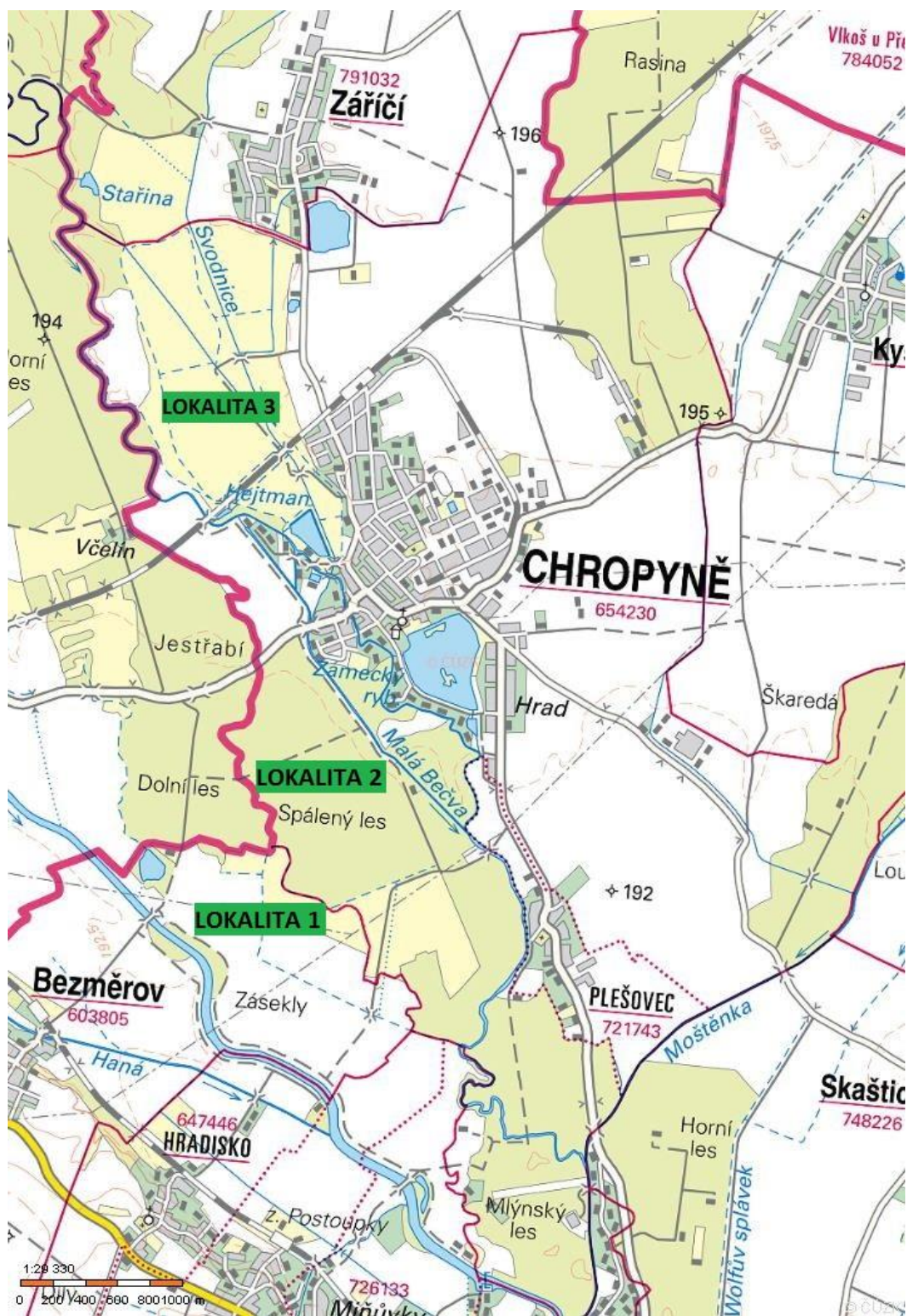
Obrázek 8: Lokalita 3 (27. 9. 2015)

Přílohy

Mapa 1: Faunistická síť s vyznačením zájmového kvadrátu.



Mapa 2: Zájmové území s vyznačenými lokalitami vlastního výzkumu.



Tabulka 4: Přehled denních motýlů na území Chropyněska s uvedenými počty druhů v čeledích vycházející z různých zdrojů s případným uvedením rokem posledního nálezu.

	Papilionoidea	Historické prameny	Literatura	Vlastní výzkum	Poslední nález
	Hesperiidae	5	9	2	
1.	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758) - soumračník máčkový	+	+	-	
2.	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758) - soumračník jahodníkový	+	+	-	
3.	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771) - soumračník černohnědý	-	+	-	
4.	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771) - soumračník jitrocelový	-	+	+	
5.	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761) - soumračník metlicový	-	+	-	
6.	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808) - soumračník čárečkovaný	+	+	-	
7.	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775) - soumračník žlutoskvrnný	+	+	-	1980
8.	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758) - soumračník čárkovaný	-	+	-	1947
9.	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777) - soumračník rezavý	+	+	+	
	Papilionidae	3	3	2	
10.	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758) - jasoň dymnivkový	+	+	-	1961
11.	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758) - otakárek ovocný	+	+	+	
12.	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758 - otakárek fenyklový	+	+	+	
	Pieridae	9	11	9	
13.	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758) - bělásek hrachorový	?	-	-	
14.	<i>Leptidea reali</i> Reissinger, 1990 - bělásek Reálův	-	+	+	
15.	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758) - bělásek řeřichový	+	+	+	
16.	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758) - bělásek ovocný	+	+	-	1963
17.	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758) - bělásek zelný	+	+	+	
18.	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758) - bělásek řepový	+	+	+	
19.	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758) - bělásek řepkový	+	+	+	
20.	<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777) - bělásek rezedkový	+	+	-	
21.	<i>Colia hyale</i> (Linnaeus, 1758) - žluťásek čičorečkový	+	+	+	
22.	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905 - žluťásek jižní	-	-	+	
23.	<i>Colia crocea</i> (Fourcroy, 1785) - žluťásek čilimníkový	+	+	+	
24.	<i>Colia erate</i> (Esper, 1805) - žluťásek tolicový	-	+	-	
25.	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758) - žluťásek řešetlákový	+	+	+	
	Riodinidae	1	1	0	
26.	<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758) - pestrobarvec petrkličový	+	+	-	1947

	Lycaenidae	14	26	3	
27.	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761) - ohniváček černokřídlý	+	+	-	
28.	Lycaena dispar (Haworth, 1802) - ohniváček černočárný	+	+	+	
29.	Lycaena virgaureae (Linnaeus, 1758) - ohniváček celíkový	+	+	-	1960
30.	Lycaena tityrus (Poda, 1761) - ohniváček černoskvřinný	-	+	-	
31.	Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775) - ohniváček modrolesklý	-	+	-	1965
32.	Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1761) - ohniváček modroleký	+	+	-	1960
33.	Thecla betulae (Linnaeus, 1758) - ostruháček březový	+	+	-	
34.	Favonius quercus (Linnaeus, 1758) - ostruháček dubový	+	+	-	1979
35.	Satyrium pruni (Linnaeus, 1758) - ostruháček švestkový	+	+	-	1979
36.	Satyrium w-album (Knoch, 1782) - ostruháček jílmový	-	+	-	
37.	Satyrium spini (Den. & Schiff., 1775) - ostruháček trnkový	+	+	-	1979
38.	Satyrium ilicis (Esper, 1779) - ostruháček čestvinový	-	+	-	1963
39.	Satyrium acaciae (Fabricius, 1787) - ostruháček kapiníkový	-	+	-	1980
40.	Cupido argiades (Pallas, 1771) - modrásek štírovníkový	-	+	+	
41.	Cupido decoloratus (Staudinger, 1886) - modrásek tolicový	-	+	-	
42.	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) - modrásek krušinový	+	+	-	
43.	Glaucopteryx alexis (Poda, 1761) - modrásek kozincový	+	+	-	1948
44.	Phengaris teleius (Bergsträsser, 1779) - modrásek očkovaný	-	+	-	
45.	Phengaris nausithous (Bergsträsser, 1779) - modrásek bahenní	+	+	-	
46.	Plebejus argus (Linnaeus, 1758) - modrásek černolemý	-	+	-	1972
47.	Plebejus argyrognomon (Bergsträsser, 1779) - modrásek podobný	+	+	-	1952
48.	Aricia agestis (Den. & Schiff., 1775) - modrásek tmavohnědý	-	+	+	
49.	Aricia eumedon (Esper, 1780) - modrásek bělopásný	-	+	-	
50.	Polyommatus dorylas (Den. & Schiff., 1775) - modrásek komoníkový	-	+	-	1950
51.	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775) - modrásek jehlicový	+	+	+	
52.	Polyommatus coridon (Poda, 1761) - modrásek vikvicový	+	+	-	1962
53.	Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775) - modrásek jetelový	-	+	-	1950

	Nymphalidae	26	30	14	
54.	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) - perleťovec stříbropásek	+	+	-	1979
55.	Argynnis adippe (Den. & Schiff., 1775) - perleťovec prostřední	-	+	-	1949
56.	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758) - perleťovec malý	+	+	+	
57.	Boloria selene (Den. & Schiff., 1775) - perleťovec dvanáctitečný	-	+	-	
58.	Boloria dia (Linnaeus, 1767) - perleťovec nejmenší	+	+	-	
59.	Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758) - babočka jilmová	+	+	-	1979
60.	Nymphalis vaualbum (Den. & Schiff., 1775) - babočka bílé L	+	+	-	1950
61.	Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758) - babočka osiková	+	+	-	1979
62.	Inachis io (Linnaeus, 1758) - babočka paví oko	+	+	+	
63.	Aglais urticae (Linnaeus, 1758) - babočka kopřivová	+	+	+	
64.	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758) - babočka admirál	+	+	+	
65.	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) - babočka bodláková	+	+	+	
66.	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758) - babočka bílé C	+	+	+	
67.	Araschnia levana (Linnaeus, 1758) - babočka síťkovaná	+	+	+	
68.	Apatura iris (Linnaeus, 1758) - batolec duhový	+	+	-	
69.	Apatura ilia (Den. & Schiff., 1775) - batolec červený	+	+	+	
70.	Limenitis populi (Linnaeus, 1758) - bělopásek topolový	+	+	-	1965
71.	Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758) - hnědásek osikový	+	+	-	1962
72.	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758) - okáč pýrový	-	+	+	
73.	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767) - okáč zední	+	+	-	
74.	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758) - okáč poháňkový	+	+	+	
75.	Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761) - okáč strdivkový	+	+	-	1941
76.	Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788) - okáč třeslicový	+	+	+	
77.	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758) - okáč prosíčekový	+	+	+	
78.	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758) - okáč luční	+	+	+	
79.	Erebia aethiops (Esper, 1777) - okáč kluběnkový	-	+	-	1950
80.	Erebia medusa (Den. & Schiff., 1775) - okáč rosičekový	+	+	-	1964
81.	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758) - okáč bojínkový	+	+	+	
82.	Brintesia circe (Fabricius, 1775) - okáč voňavkový	+	+	-	1981
83.	Chazara briseis (Linnaeus, 1764) - okáč skalní	+	+	-	1953

Symbol + znamená zjištěn, - nezjištěn, ? výskyt nejasný



Obrázek 1: Lokalita 1 (27. 9. 2015)



Obrázek 2: Lokalita 1 (27. 9. 2015)



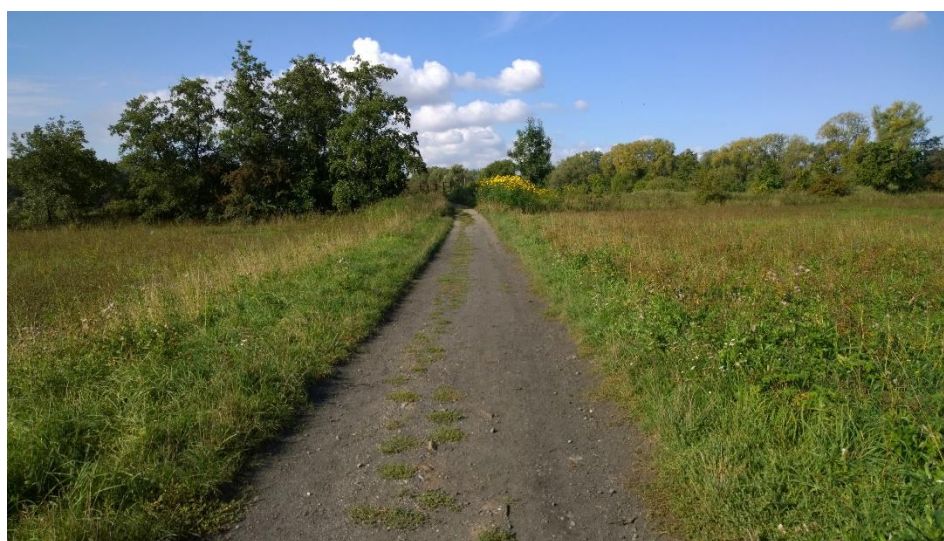
Obrázek 3: Lokalita 1 (27. 9. 2015)



Obrázek 4: Lokalita 2 (27. 9. 2015)



Obrázek 5: Lokalita 2 (27. 9. 2015)



Obrázek 6: Lokalita 3 (27. 9. 2015)



Obrázek 7: Lokalita 3 (27. 9. 2015)



Obrázek 8: Lokalita 3 (27. 9. 2015)