

Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

DIPLOMOVÁ PRÁCE

2021

Bc. Jan Šorf

Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

Katedra biologie

**Zoologický výzkum dvou čedičových vrchů u Jičína
(Čeřovka a Železný)**

Diplomová práce

Autor: Bc. Jan Šorf

Studijní program: N1501 Biologie

Studijní obor: Učitelství biologie pro střední školy
Učitelství pro střední školy – dějepis
Učitelství pro střední školy – společný základ

Vedoucí práce: RNDr. Michal Andreas, Ph.D.

Zadání diplomové práce

Autor:	Bc. Jan Šorf
Studium:	S18BI018NP
Studijní program:	N1501 Biologie
Studijní obor:	Učitelství biologie pro střední školy, Učitelství pro střední školy - dějepis
Název diplomové práce:	Zoologický výzkum dvou čedičových vrchů u Jičína (Čeřovka a Železný)
Název diplomové práce AJ:	Zoological research on two basalt hills by Jičín (Čeřovka and Železný)

Cíl, metody, literatura, předpoklady:

Bude provedena základní deskripce obou lokalit (geologie, botanická charakteristika, apod.) Na lokalitách budou zmapovány dutinové stromy, uskuteční se základní zoologický výzkum několika metodami (padací zemní pasti a nárazové pasti na hmyz, Mörickeho misky, smýkáni, prosývání, sklepávání, odchyt na světlo, sledování pobytových stop, odchyt denních motýlů sítkou na lov denního hmyzu, vizuální pozorování výskytu plazů, monitoring hlasů obojživelníků, přímé pozorování dalekohledem, monitoring hlasů ptáků a echolokačních hlasů netopýrů). Odchycená a pozorovaná zvířata budou determinována. Bude vytvořen základní seznam zaznamenané fauny. Bude provedeno zhodnocení použitých metod. Výsledky z obou lokalit budou navzájem porovnány. Na základě konkrétních příkladů druhů žijících na lokalitách bude pro Čeřovku navržena naučná stezka a pro Železný exkurze.

ABSOLON K. 1994: Metodika sběru dat pro biomonitoring v chráněných územích. Český ústav ochrany přírody, Praha. ANDĚRA M. 2014: Naši netopýři. Správa jeskyní České republiky, Průhonice. ANDĚRA M., GAISLER J. 2012: Savci České republiky. Popis, rozšíření, ekologie, ochrana. Academia, Praha. ANDĚRA M., HORÁČEK I. 2005: Poznáváme naše savce. Sobotáles, Praha. ANDĚRA M., SOVÁK J., 2018: Atlas fauny České republiky. Academia, Praha. AULAGNIER S. et al. 2018: Savci Evropy, Severní Afriky a Blízkého východu. S popisem všech známých druhů. Ševčík, Plzeň. BOUCHNER M. 1986: Poznáme je podle stop. Artia, Praha. DOLNÝ A., HARABIŠ F., BÁRTA D. 2016: Vážky (Insecta: Odonata) České republiky. Academia, Praha. DUNGEL J., GAISLER J. 2002: Atlas savců České a Slovenské republiky. Academia, Praha. DUNGEL J., HUDEC K. 2001: Atlas ptáků České a Slovenské republiky. Academia, Praha. DUNGEL J., ŘEHÁK Z. 2011: Atlas ryb, obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky. Academia, Praha. FORMÁNEK J. 2017: Hnízda pěvců České republiky. Academia, Praha. HUDEC K. et al. 2005: Fauna ČR. Ptáci - Aves. Díl 2/I. Academia, Praha. HUDEC K. et al. 2005: Fauna ČR. Ptáci - Aves. Díl 2/II. Academia, Praha. HUDEC K., KOLIBÁČ J., LAŠTŮVKA Z., PEŇÁZ M. et al. 2007: Příroda České republiky. Průvodce faunou. Academia, Praha. KOČÁREK P. 2013: Rovnokřídlí (Insecta: Orthoptera) České republiky. Academia, Praha. KŮRKA A. 2015: Pavouci České republiky. Academia, Praha. LAŠTŮVKA A. et al. 2018: Motýli a housenky střední Evropy V. Drobní motýli I. Academia, Praha. MACEK J. et al. 2017: Blanokřídlí České republiky I. Žahadloví. Academia, Praha. MACEK J. et al. 2007: Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I. Academia, Praha. MACEK J. et al. 2008: Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli II. Academia, Praha. MACEK J. et al. 2015: Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli. Academia, Praha. MACEK J., PROCHÁZKA J., TRAXLER L. 2016: Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli III. Academia, Praha. MORAVEC J. (ed.) et al. 2015: Fauna ČR. Plazi - Reptilia. Academia, Praha. MRKÁČEK Z. 2011: Ptáci Českého ráje. Ing. Martina Kohoutová, Turnov. MRKÁČEK Z., BROULÍK K. 2017: Ptáci skalních měst Českého ráje. Paměť Českého ráje a Podještědí z.s., Turnov. NOVÁK K. et al. 1969: Metody sběru a preparace hmyzu. Academia, Praha. REICHHOLF-REIHMOVÁ H. 1997: Hmyz a pavoukovci. Knižní klub, Ikar, Praha. RICHARZ K. 2008: Atlas stop zvířat. Jak je poznávat a určovat. Academia, Praha. SAUER F., WENDLER F. 1995: Ptáci lesů, luk a polí. Knižní klub, Ikar, Praha. SVENSSON L. et al. 2016: Ptáci Evropy, Severní Afriky, Blízkého východu. Ševčík, Plzeň.

Garantující pracoviště: Katedra biologie,
Přírodovědecká fakulta

Vedoucí práce: RNDr. Michal Andreas, Ph.D.

Datum zadání závěrečné práce: 6.1.2018

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem v seznamu použité literatury uvedl všechny prameny, z kterých jsem vycházel.

V Hradci Králové dne 16.7.2021

Bc. Jan Šorf

Prohlášení:

Prohlašuji, že diplomová práce je uložena v souladu s rektorským výnosem č. 13/2017 (Řád pro nakládání s bakalářskými, diplomovými, rigorózními, dizertačními a habilitačními pracemi na UHK) a v souladu s rektorským výnosem č. 9/2020 (Přechodná změna způsobu odevzdání bakalářských a diplomových prací).

V Hradci Králové dne 16.7.2021

Bc. Jan Šorf

Poděkování:

Chci zde poděkovat panu RNDr. Michalu Andreasovi, Ph.D. za odborné vedení při zpracování mé diplomové práce. Dále děkuji panu doc. RNDr. Petru Boguschovi, Ph.D., za revizi mou determinovaných druhů hmyzu, panu Ing. Bořivoji Zbuzkovi, specialistovi za určení nalezených zástupců čeledi Elateridae, panu RNDr. Jaroslavu Kolečkovi, Ph.D. z Ústavu biologie obratlovců Akademie věd ČR za dataci metodiky dutinových stromů a poskytnuté materiály o dutinových stromech a mrtvém dřevu, paní Marii Kopalové, správce rozhledny Milohládka za informaci o výskytu krkavcovitých ptáků na Čerovce, nálezu *Plecotus auritus* a *Prionus coriarius*, panu Petru Jarošovi za nález *Nyctalus noctula* v roce 2018 a rodině Jírů za nálezy *Bombus* spp. Panu Mgr. Vavřincovi Klenerovi z České mykologické společnosti děkuji za určení *Ascocoryne sarcoides* a *Daedaleopsis confragosa* a paní Bc. Tereze Tejklové, kurátorce fondu mykologie Muzea východních Čech v Hradci Králové za určení *Phlebia tremellosa*. Poděkování patří také archivářům, paní PhDr. Evě Bílkové a panu Mgr. Josefu Matouškovi ze Státního okresního archivu v Jičíně za poskytnuté informace o Čerovce a obecních lesích města Jičína a paní Bc. Gabriele Brokešové, knihovnici Regionálního muzea a galerie v Jičíně a paní Janě Vernerové, knihovnici Studijní a vědecké knihovny v Hradci Králové za vyhledané veřejně nedostupné dobové články o Čerovce a Obůrce/vrchu Železný. V neposlední řadě bych chtěl poděkovat svým rodičům za všestrannou pomoc a velkou trpělivost při psaní mé diplomové práce. Zvláštní dík patří mému tátovi, Ing. Jozefu Šorfovi, který mě při mém zoologickém výzkumu v terénu na Čerovce a na Železném doprovázel a pomáhal mi nosit výzkumný materiál.

Anotace

ŠORF, J. *Zoologický výzkum dvou čedičových vrchů u Jičína (Čeřovka a Železný).*

Hradec Králové, 2020. Diplomová práce na Přírodovědecké fakultě Univerzity Hradec Králové. Vedoucí diplomové práce Michal Andreas. 228 pp.

Na základě literárních dat byla provedena základní deskripce obou lokalit (geologie, botanická charakteristika atd.). Na lokalitách byly zmapovány dutinové stromy, uskutečnil se základní zoologický výzkum několika metodami (padací zemní pasti a nárazové pasti na hmyz, Mörickeho misky, individuální sběr, sledování pobytových stop, odchyt denních motýlů sítkou na lov denního hmyzu, vizuální pozorování výskytu plazů, přímé pozorování dalekohledem, monitoring hlasů ptáků). Odchycená a pozorovaná zvířata byla determinována. Byl vytvořen základní seznam zaznamenané fauny. Bylo provedeno zhodnocení použitých metod. Výsledky z obou lokalit byly navzájem porovnány. Na základě konkrétních příkladů druhů žijících na lokalitě byla pro Čeřovku navržena naučná stezka a exkurze.

Klíčová slova:

zoologie, výzkum, čedičový vrch

Annotation

ŠORF, J. *Zoological research on two basalt hills by Jičín*. Hradec Králové, 2020.

Diploma Thesis, Faculty of Science, University of Hradec Králové. Thesis supervisor Michal Andreas. 228 pp.

Basic description of the sites (geology, botany etc.) based on literary data was made. Hollow trees were mapped at the both localities and zoological research was carried out by using several methods (pitfall traps, baited traps, Möricke pan traps, searching, spoor tracking, capturing diurnal butterflies by insect net, visual observation of reptiles, direct binocular observation and bird monitoring using their vocalization). The captured and observed animals were determined. A list of observed fauna were made as well as, an evaluation of the used techniques. The results from both localities were compared with each other. Based on specific examples of species living in site, an educational trail and an excursion was designed for Čerovka hill.

Keywords:

zoology, research, basalt hill

Obsah

1. Úvod.....	13
2. Literární rešerše.....	13
2.1 Prozkoumanost území a předchozí zoologické studie.....	13
2.2 Klimatické poměry lokality Čerovka a Železný.....	18
2.3 Lokalita Čerovka.....	19
2.3.1 Historie lesoparku.....	19
2.3.2 Geologie lesoparku.....	26
2.3.3 Pedologie lesoparku.....	27
2.3.4 Hydrologie lesoparku.....	27
2.3.5 Lišejníky a mechorosty lesoparku.....	27
2.3.6 Vegetace lesoparku.....	27
2.3.7 Houby lesoparku.....	31
2.3.8 Publikovaná entomofauna lesoparku.....	33
2.3.9 Herpetofauna lesoparku.....	34
2.3.10 Avifauna lesoparku.....	36
2.3.11 Mammaliologický průzkum lesoparku.....	37
2.4 Lokalita Železný.....	38
2.4.1 Historie vrchu a lesa Obůrka.....	38
2.4.2 Geologie vrchu a lesa Obůrka.....	43
2.4.3 Pedologie vrchu a lesa Obůrka.....	43
2.4.4 Hydrologie vrchu a lesa Obůrka.....	44
2.4.5 Lišejníky a mechorosty vrchu a lesa Obůrka.....	44
2.4.6 Vegetace vrchu a lesa Obůrka.....	45

2.4.7	Houby vrchu a lesa Obůrka.....	48
2.4.8	Publikovaná entomofauna vrchu a lesa Obůrka.....	49
2.4.9	Herpetofauna vrchu a lesa Obůrka.....	52
2.4.10	Avifauna vrchu a lesa Obůrka.....	53
2.4.11	Mammaliologický průzkum vrchu a lesa Obůrka.....	56
3.	Metodika Čeřovka.....	57
3.1	Dutinové stromy na lesoparku.....	57
3.2	Sběr epigeonu na lesoparku.....	58
3.3	Sběr epigeonu s atraktantem pro střevlíky (Carabidae).....	59
3.4	Mörickeho misky na lesoparku.....	59
3.5	Odchyt do nárazových pastí na lesoparku.....	61
3.6	Individuální sběr na lesoparku.....	62
4.	Metodika Jičín.....	63
4.1	Individuální sběr na městě.....	63
5.	Metodika Železný.....	64
5.1	Dutinové stromy na lese Obůrka.....	64
5.2	Sběr epigeonu na vrchu a lese Obůrka.....	64
5.3	Sběr epigeonu s atraktantem pro střevlíky (Carabidae).....	66
5.4	Mörickeho misky na vrchu.....	66
5.5	Odchyt do nárazových pastí na lese Obůrka.....	67
5.6	Individuální sběr na vrchu a lese Obůrka	67
6.	Determinace bioty Čeřovka, Jičín a Železný.....	69
7.	Charakteristika lokality Čeřovka.....	71
8.	Charakteristika lokality Železný.....	74

9. Výsledky Čerovka.....	77
9.1 Početnost a zastoupení dutinových stromů na lesoparku	77
9.2 Epigeon na lesoparku.....	79
9.2.1 Lesní a luční lokalita.....	79
9.2.2 Lesní lokalita.....	81
9.2.3 Luční lokalita.....	83
9.3 Epigeon na atraktantu pro střevlíky (Carabidae).....	84
9.3.1 Lesní lokalita.....	85
9.3.2 Luční lokalita.....	86
9.4 Vzorky z Mörickeho misek na lesoparku.....	86
9.4.1 Bílá Mörickeho miska.....	87
9.4.2 Žlutá Mörickeho miska.....	88
9.4.3 Modrá Mörickeho miska.....	89
9.5 Vzorky z nárazových pastí na lesoparku.....	90
9.6 Vzorky z individuálního sběru na lesoparku.....	91
9.6.1 Lesní lokalita.....	93
9.6.2 Luční lokalita.....	94
9.7 Zaznamenané ptactvo na lesoparku.....	96
9.8 Zaznamenaní savci na lesoparku.....	126
10. Výsledky Jičín.....	131
10.1 Vzorky z individuálního sběru na městě.....	131
11. Výsledky Železný.....	132
11.1 Početnost a zastoupení dutinových stromů na lese Obůrka.....	132
11.2 Epigeon na vrchu a lese Obůrka.....	135

11.2.1	Lesní a luční lokalita.....	135
11.2.2	Lesní lokalita.....	137
11.2.3	Luční lokalita.....	139
11.3	Epigeon na atraktantu pro střevlíky (Carabidae).....	140
11.3.1	Lesní lokalita.....	141
11.3.2	Luční lokalita.....	142
11.4	Vzorky z Mörickeho misek na vrchu.....	142
11.4.1	Bílá Mörickeho miska.....	144
11.4.2	Žlutá Mörickeho miska.....	145
11.4.3	Modrá Mörickeho miska.....	146
11.5	Vzorky z nárazových pastí na lese Obůrka.....	147
11.6	Vzorky z individuálního sběru na vrchu a lese Obůrka.....	148
11.6.1	Lesní lokalita.....	150
11.6.2	Luční lokalita.....	151
11.7	Zaznamenání obojživelníci a plazi na vrchu a lese Obůrka.....	153
11.8	Zaznamenané ptactvo na vrchu a lese Obůrka.....	154
11.9	Zaznamenání savci na vrchu a lese Obůrka.....	180
12.	Diskuze.....	185
13.	Naučná stezka Čeřovka.....	221
14.	Exkurze Čeřovka.....	222
15.	Závěr.....	227
16.	Seznam použité literatury	
17.	Přílohy	

1. Úvod

Diplomovou práci Zoologický výzkum dvou čedičových vrchů u Jičína (Čeřovka a Železný) jsem si vybral z důvodu návaznosti na moji bakalářskou práci Zoologický výzkum lesoparku Čeřovka v Jičíně (Šorf, 2017). V diplomové práci jsem pro srovnání přidal k výzkumu vrchu Čeřovka ještě vrch Železný (respektive les Obůrka na Železném), neboť na obou lokalitách rostou dnes již bývalé obecní lesy města Jičína (SOKA Jičínf; SOKA Jičính). V případě Čeřovky se dlouhodobě snažím o ochranu lokality a vznik přírodní památky na Čeřovce – petice Za zelenou Čeřovku (Šorf, 2015) a Přírodní památka Čeřovka (Kučera, 2019). Vznikl i Spolek ochránců lesoparku Čeřovka, z.s. (působil mezi lety 2019–2020). Dokonce jsem se v roce 2019 dostal se svými ochrannými aktivitami Čeřovky se dvěma dokumenty do České televize („*Kdo zachrání obecní lesy?*“ a „*Prevenčí proti destrukci*“).

V diplomové práci se zabývám se základním popisem obou lokalit (Čeřovka a Železný), zoologickým výzkumem a návrhy informačních tabulí a naučné stezky pro vrch Čeřovka. Lokalita lesoparku Čeřovka je již poměrně dobře prozkoumána z pohledu geologického (Košťák, 1997; Svobodová, 2016), mykologického (Košťáková, 2009), dendrologického (Dohnal, 1976; Veselý, 2001; Větvička, 2001; Koudelka, 2016; Součková, 2019; Součková, 2020), ale i zoologického (Peřina, 2016; Šorf, 2017). V Obůrce na vrchu Železný však žádný soustavný výzkum dosud nebyl proveden. Lokalita má velký potenciál. Obůrka je složena ze stanovištně a geograficky původních druhů dřevin, s dostatkem mrtvého dřeva, u lesa jsou i nelesní stanoviště (podobně jako na Čeřovce) a protéká jím Ploužnický potok. Svoji diplomovou práci chci tedy přispět nejen k vyšší informovanosti o fauně, ale i zvýšit zájem občanů o obě lokality. A navíc v případě Čeřovky se mi jedná o vznik přírodní památky a pohádkového lesa.

2. Literární rešerše

2.1 Prozkoumanost území a předchozí zoologické studie

Zoologický výzkum (průzkum), nebo-li inventarizační průzkum je dle Portálu informačního systému ochrany přírody (<https://portal.nature.cz>) prováděn z důvodu nutnosti zjištění aktuálních informací o stavu chráněných území. Inventarizační

průzkumy jsou součástí plánování v oblasti ochrany přírody v maloplošných zvláště chráněných územích (MZCHU) a slouží k získávání dat ve volné krajině.

Inventarizační průzkum se provádí prostřednictvím jednotlivých metodik zaměřených na vybrané druhy živočichů: denní motýli z řádu Lepidoptera z čeledi Zygaenidae (vřetenuškovití), nadčeledi Papilionoidea (denní motýli) a běloskvrnáči Syntomini (podčeleď Arctiinae, čeleď Erebidae) a ostatní ve dne aktivní motýli (Hejda, 2019a), saproxyliční brouci (Hejda, 2019c), fytofágní brouci (Hejda, 2019b), epigeické druhy predátorů (Hejda, 2019b; Hejda, 2019c), vodní hmyz (Hejda, 2019d), měkkýši (Pavlíčko, 2019), ryby a mihulovci (Muška, 2015), obojživelníci (Jeřábková, 2015a), plazi (Jeřábková, 2015b), ptáci (Havlíček, 2018), savci (Hanzal, 2020) a letouni (Hanzal, 2018). Zjištěná data zaznamenaná podle metodik jsou zadávána přímo do nálezové databáze ochrany přírody – NDOP na portálu <https://portal.nature.cz> nebo prostřednictvím internetové aplikace BioLog (<https://biolog.nature.cz/>).

Z důvodu zaměření zoologického výzkumu na dvou převážně lesních biotopech jsou blíže rozebírány pouze metodiky denních motýlů (Hejda, 2019a), saproxylických a fytofágních brouků a epigeických predátorů (Hejda, 2019b; Hejda, 2019c), měkkýšů (Pavlíčko, 2019), obojživelníků (Jeřábková, 2015a), plazů (Jeřábková, 2015b), ptáků (Havlíček, 2018), savců (Hanzal, 2020) a letounů (Hanzal, 2018).

Inventarizace denních motýlů probíhá dle Hejdy (2019a) mezi 9-16 hod. (v červnu a červenci až do 17 hod.) ve všech nelesních segmentech zkoumané lokality. Minimální počet návštěv je 5 do sezóny (jarní aspekt, časně letní aspekt, vrcholné léto, pozdní léto, časný podzim). Sledování denních motýlů rezervace se podle Hejdy (2019a) se provádí metodou za jednotku času („*sightings per unit effort*“). U každého druhu jsou zaznamenány počty v absolutních číslech a odhadnuta početnost populace. Jedinci jsou odchytáváni sítkou a opět vypouštěni. Pouze u druhů náročnějších na určení Hejda (2019a) doporučuje odchyt série do 5 ks přesně lokalizovaných jedinců (kvadrát, datum, lokalita, jméno nálezce) pro následnou identifikaci odborníkem.

Pro saproxylický hmyz a epigeické predátory Hejda (2019c) uvádí, že se používají tyto metody: zemní pasti (9–21 zemních pastí v sériích po 3 kusech rozvěšených mezi 21.4.–1.7. v různých mikrolokality), prosev (zachytávání druhů v rostlinných zbytcích na povrchu půdy prostřednictvím entomologického prosévadla), smyk (sběr epifytických druhů smykem smýkácí sítí z bylinné vegetace), sklepávání (odběr druhů žijících na

větších stromů, keřů, ale i bylinách zachytávaných do tkaniny na nejčastěji deštníkovité konstrukci po úderech např. gumovou paličkou), sběr pod kůrou stromů (odběr brouků zpod vnitřní strany kůry poražených nebo odumřelých stromů s kůrou), nárazové pasti (2–6 nárazových pastí rozvěšených mezi 21.4.–21.8. v prosvětlených částech lokality), noční lov (lov hmyzu s večerní a noční aktivitou, který je lákán světlem na bílé plátno), individuální sběr (hledání jedinců jediné pomocí zraku např. pod kameny, kůrou).

Měkkýši byli mapováni dle Pavlíčka (2019). Suchozemští plži se zjišťují vizuálním sběrem (např. kmen stromu, pod kůrou padlého stromu, pod kameny) a suchým prosevem na vzorkovací ploše 10x10 m (např. výchozy skal, suťový les, mokřadní louka). Živé jedince schopné určit do druhu zaznamenáme a neodnášíme. Jako doklad výskytu postačí prázdné schránky. Proséváme vzorek hrabanky (na místech s největším počtem jedinců/ulit) o objemu 5 l, který necháme vyschnout a následně jej prosejeme a ulity determinujeme. Determinaci provádí specialista, proto se vzorky měkkýšů konzervují v 70 % roztoku ethanolu. Vodní mlže a plže odebíráme dle Pavlíčka (2019) propíráním cedníkem nebo po vizuálním průzkumu ze všech typů vegetace, z kamenů a sedimentů a po získání vzorků (především plžů) zbylý sediment i s částí vegetace vrátíme zpět do vody ze stojatých vod, tekoucích vod, pramenišť a podzemních vod. V případě mokřadů se propírá vegetace a odebírá standardizovaný směsný vzorek o 10 l, který je určen k mokrému proplavení (vzorek je plaven ve stojaté vodě, měkkýši klesají na dno nádoby s vodou a jsou následně sliti přes síto a vybírání).

U průzkumu obojživelníků (Jeřábková, 2015a) se provádějí alespoň 3 návštěvy v době páření a kladení snůšek (březen–květen), 2 noční návštěvy a 1 návštěva v období vývoje larev. Jeřábková (2015a) píše o kvalitativních a kvantitativních metodách. Mezi kvalitativní metody patří identifikace jednotlivých druhů na základě akustických projevů, identifikace jednotlivých druhů na základě nalezených snůšek, vizuální pozorování, namátkové přelovování nepřehledných ploch sítkou (sublitorály nádrží), prohledávání potenciálních terestrických úkrytů obojživelníků (např. pod kameny, kmeny, prkny), využití odchyťových bariér (doplňková metoda u záchranných transferů), vyhledávání usmrcených jedinců, využití odchyťů do živolovných pastí (odchyt adultů pomocí vrší vkládaných do vodních ploch). A kvantitativní metody jako je sčítání, případně odhad nalezených snůšek, odhad počtu vokalizujících samců, prolovování vhodných ploch a sítkou a odhad početnosti jednotlivých druhů úlovku, využití odchyťů do živolovných pastí a odchyťové bariéry.

Inventarizace plazů (Jeřábková, 2015b) probíhá v minimálně 4 návštěvách lokality v březnu až květnu a v září – jedna návštěva v době opouštění zimních úkrytů, dvě návštěvy v období páření a kladení snůšek a jedno v období líhnutí mláďat. U malé plochy je sledováno celé území, u větších ploch jsou určeny dva transekty. Metodika je kvalitativní a kvantitativní (Jeřábková, 2015b). Mezi kvalitativní metody slouží prohledávání potenciálních stanovišť (např. zimoviště, místa ke slunění atd.), prohledávání potenciálních úkrytů (pod kameny, kmeny, prkny atd.), prohledávání záměrně umístěných úkrytů (čtverce rybníční fólie o rozměrech 1x1 m zatížených v 2 rozích kameny a 2 rozích hřebíky), vyhledávání usmrcených jedinců. Do kvalitativní metody patří odhad početnosti dle liniových pochůzek (případně celoplošný výzkum) vedených reprezentativními částmi lokality s alespoň 2x opakováním. Počítáno bude se všemi pozorovanými jedinci na celé ploše nebo vytyčené linii.

Ptactvo má podle Havlíčka (2018) tyto metody průzkumu na lokalitě: metoda mapovací (od rozbřesku do 10:00 SELČ se během pomalého procházení celé plochy v neliniovém tvaru zaznamenávají zpívající nebo teritoriálně se chovající samci), metoda liniová (od rozbřesku do 10:00 SELČ se při pomalé chůzi na vytyčené linii zaznamenávají všechny druhy ptáků bez omezení vzdálenosti), metoda bodová (od rozbřesku do 10:00 SELČ se provádí sčítání ptáků po dobu 5–10 min v transektu s body vzdálenými od sebe nejméně 200–300 m), metoda hladinového sčítání (sčítání se provádí z míst s dostatečným výhledem, sčítají se všichni jedinci vodních a mokřadních ptáků), metoda sčítání hnízd (u koloniálně hnízdících ptáků se používá při odhadu velikosti populace), metoda zjišťování nočních druhů (používá se metoda bodového transektu nebo liniová metoda), metody zjišťování vybraných druhů a druhů BD1 (specifika jsou uvedena v konkrétních druhových metodikách), odchyt (odchyt a kroužkování ptáků se používá jako doplňková metoda). Práce se dle Havlíčka (2018) přizpůsobuje životnímu cyklu odhadovaných druhů na lokalitě, nejméně probíhá 5 kontrol lokality (3 v hnízdním období a další 2 pro zjištění nočních, protahujících a zimujících druhů).

V případě savců (Hanzal, 2020) je minimální počet 2 návštěv lokality do sezóny (duben–červen a září–říjen). Zjišťují se drobní zemní savci i ostatní savci. Zemní savci se odchyťávají např. na špek do živolovných padacích pastí, které se kladou před setměním a kontrolují každé dvě hodiny. Odchycený jedinec se přemístí do plastového sáčku, zváží, zjistí pohlaví, odhadne věk a pak se vypustí. Když se nalezne mrtvý jedinec savce je vhodné jej uchovat v mrazicím boxu, nebo pro dlouhodobé uložení je důležitá konzervace

v roztoku 4 % formaldehydu. Pro ostatní savce se dle Hanzala (2020) používají nejrůznější metody: živolovky/sklopce, přímé pozorování, pobytové stopy, fotopasti nebo se podobně jako u drobných savců se zkoumají uhynulí jedinci.

U letounů (Hanzal, 2018) se provádí detekce ultrazvukových signálů (v biotopu vymezen bodový nebo liniový transekt, kde na každém bodě nebo linii jsou signály zaznamenány v time expansion systému přeladováním 18–105 kHz po dobu minimálně 10 minut asi 20 minut po západu slunce), odchyťávají se jedinci do nárazových pastí (30 minut před setměním u vstupu do jeskyní, štol, nad vodními plochami, nad cestami, lesními průseky), nebo se případně zjišťují letní reprodukční kolonie samic (stromové dutiny, půda obytného domu, myslivecký posed, obložení chaty atd. v červnu/červenci).

Z pohledu předmětné lokality Čerovka zběžně popsal hmyz na Čerovce Vimmer (1925), Rais (1934) a Baudyš (1951). Několik druhů ptactva v minulosti jmenoval Návesník (1888j), Šír (1890), Lustig (1913), Mrkáček et al. (2000) a Košťáková (2009). Základní floristický, herpetologický a ornitologický popis lokality udělala AOPK ČR (Peřina, 2016). Zoologický výzkum lokality provedl Šorf (2017). Entomologii, ornitologii a herpetologii lokality zmiňuje také Součková (2019) a Součková (2020). Geologii zkoumal Košťák (1997) a Svobodová (2016), mykologii Baudyš (1924–1925), Košťáková (2009), Součková (2019), dendrologii Pospíchal (1882), Čelakovský (1883), Baudyš (1915–1917), Baudyš (1924–1925), Rais (1934), Baudyš (1951), Dohnal (1976), Větvička (2001), Koudelka (2016), Šťastný (2017), Šorf (2017), Součková (2019), Součková (2020). Charakteristiku lokality a návrh péče, nebo návrh revitalizace provedl Veselý (2001), Peřina (2016) a Součková (2020).

Na lokalitě Železný neprobíhal v minulosti žádný dlouhodobý a systematický zoologický výzkum. Proběhl pouze základní floristický popis několika druhů rostlin od Pospíchala (1882), Čelakovského (1883), Baudyše (1915–1917), Baudyše (1924), Baudyše (1924–1925), Baudyše (1951) a mykologický záznam od Baudyše (1924–1925). V případě zoologie lokality byl zaznamenán pouze popis jednoho pěvce od Šíra (1890).

2.2 Klimatické poměry lokality Čeřovka a Železný

Jak uvádí Quitt (1971) a mapa: Klimatická oblast na internetové stránce: <https://www.arcgis.com> a Mapa klimatických regionů ČR na internetové stránce: <http://www.ovocnarska-unie.cz> lokalita Čeřovka a lokalita Železný spadají do mírně teplé oblasti MT 11 (viz tab. 1).

Tab. 1: Charakteristika klimatické oblasti MT 11 dle Quitta (1971).

Parametr	Oblast MT 11
Počet letních dnů	40–50
Počet dnů (průměrná teplota ≥ 10 °C)	140–160
Počet mrazových dnů	110–130
Počet ledových dnů	30–40
Průměrná teplota (leden)	-2 až -3 °C
Průměrná teplota (duben)	7–8 °C
Průměrná teplota (červenec)	17–18 °C
Průměrná teplota (říjen)	7–8 °C
Průměrný počet dnů (srážky 1 mm a více)	90–100
Srážkový úhrn (vegetační období)	350–400 mm
Srážkový úhrn (zimní období)	200–250 mm
Počet dnů (sněhová pokrývka)	50–60
Počet zatažených dnů	120–150
Počet jasných dnů	40–50

Oblast MT 11 dle Quitta (1971) charakterizuje, dlouhé, teplé a suché léto, krátké přechodné období (mírně teplé a krátké jaro a podzim), mírně teplá, velmi suchá a krátká zima s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Hlavní část výzkumu lokality Čeřovka a lokality Železný probíhala v roce 2019 (odběr vzorků hmyzu), proto se historická data Českého hydrometeorologického ústavu (<https://www.chmi.cz/historicka-data>) vztahují k roku 2019. Pro území Královéhradeckého kraje udává hydrometeorologický ústav za rok 2019 územní srážky 669 mm, které jsou oproti srážkovému normálu 760 mm mezi lety 1981–2010 jen 88 % průměru. Územní teplotu v roce 2019 pro území Královéhradeckého kraje udává hydrometeorologický ústav 9,5 °C, která byla oproti normálu 7,8 °C mezi lety 1981–2010 vyšší o 1,7 °C.

2.3 Lokalita Čeřovka

2.3.1 Historie lesoparku

Historií lesoparku Čeřovka jsem se zabýval již v mé bakalářské práci (Šorf, 2017), stručně je také zmíněna panem Mgr. Pavlem Kracíkem na informační tabuli umístěné v roce 2017 v lesoparku Čeřovka. Na následujících řádkách chci proto historii lokality více zpřesnit a doplnit. Kromě „tradičních“ písemných pramenů jsem se zabýval i analýzou historických fotografií a map rozlišující Čeřov a Čeřovku.

Již z roku 1393 máme na „Čeřevě“ zmínku o dvoře poplužním s poli, loukami, lesy, které vlastnil zeman Šimon sídlící asi „Na Hrádku“ (dnes ulice Na Hrádku v Jičíně) a dal je přepsat na svou manželku Annu (Mencl, 1949; Dolenský in Návesník & Janoušek, 1889). Roku 1460 získává obec Jičín les na Čeřovce od Kuneše Haška z Oděrad, kdy se poprvé objevuje název „Čeřovka“, odvozený od osady Čeřov, od té doby je Čeřovka nepřetržitě v držení města Jičína (Mencl, 1949). Dolenský in Návesník & Janoušek (1889) tvrdí, že „Čeřov“ je původní název vrchu a znamená „čeřen“, vypouklinu, kolem níž půda níže leží nebo nejvyšší místo na vrcholu. Maleníšská (2003) ale již k roku 1384 zmiňuje název „monte Czezyew“, že vrch měl původně název „Čeřejov“ a vysvětluje význam slovinského slova „čer“ jako kamenný vrchol, rozeklaná vyčnívající skála.

Podle Druhého (1851–1852), ale i Třetího (1877) vojenského mapování Čech, nebo Plánu bitvy u Jičína 29. června 1866 ze 3. třetiny 19. století je východně od vrchu Čeřovka napsáno W.H. Čeřow (Chodějovská & Semotanová, 2008), které se objevilo i na internetovém portálu: <https://mapy.cz> na mapě „Z 19. století“. Nejedná se však o název kopce, ale jde o německou zkratku pro hostinec (W. H. = Wirtshaus) (Krčmář, 2011). Od asi 80. let 18. století do roku 1952 byl Čeřov vyhledávanou výletní restaurací (Holá, 2013; Klipcová & Uličný, 2010). Na ostatních historických novověkých mapách pro název kopce převládá název Čeřovka a jeho různé varianty: „Czerzowka“, „Czerzofka“, „Czerschofka“ (Chodějovská & Semotanová, 2008).

Až v první polovině 17. století se dozvídáme pouze o Čeřovce kvůli sporu o kácení dvou dubů na Čeřovce. Poddanské město Jičín chtělo kvůli příjezdu majitele panství, hraběti Rudolfu z Tiefenbachu pokácet duby na opravu mostu přes řeku Cidlinu, a proto pověřila mlynáře Bezvodu, aby stromy pokácel. S tím však nesouhlasil bývalý purkmistr (tj. starosta) města Jičína a vrchnostenský úředník Václav Stanislav Halánek a

přemlouval valchovského mlynáře Jana Bezvodu, aby nekácel ty dva duby na Čerovce, neboť hrabě Tiefenbach využíval Čerovku – řečeno dnešními slovy k „*trávení svého volného času*“. O tom, že kácení stromů na Čerovce již tehdy bylo „*ožehavé téma*“ svědčí to, že obec jičínská k Halánkovi vyslala dva parlamentáře na vyjednávání. Nakonec přece jen město neuposlechlo rady a nechalo pokácet dva duby ve svém lese na opravu mostu (Mencl, 1949; Francek & Peroutková Matějková, 2010). Jakou dohru však celá aféra měla nevíme. Nástupcem purkmistra Daniela Rathouského zvoleného roku 1646 byl Augustin Butta. Hrabě Rudolf z Tiefenbachu měl o Čerovku eminentní zájem. I hejtman David Fleischmann z Tumpachu usiloval o to, aby od města Jičina hrabě z Tiefenbachu Čerovku získal (Návesník & Janoušek, 1889).

Dalším milníkem byl rok 1875, kdy byl les na Čerovce na východní straně celý vykácen a osázen třešněmi (Pospíchal, 1882). To vyvolalo na veřejnosti bouřlivou reakci a zpráva se objevila i ve staročeských Národních listech z 13.4.1875, citují: „*Město Jičín má pěknou romantickou polohu. Jiné město by se staralo o zvelebení okolí, naši moudří však zástupcové města spíše hledí ničiti krásy ty... komu se Čerovka nelíbila, a ten jest slavná městská rada. Dala poraziti půlku lesíku, aby mohla zkusiti, zdali by se na vršku by se nedařily třešně.*“ (Grégr, 1875). Další článek v Národních listech následoval dva roky poté. Dne 5.8.1877 se objevilo v novinách: „*Pahorek Čerovka jež nerozumní lidé zbavili krásného lesíka, čímž panorama jičínské pozbylo vzácné ozdoby.*“ (Grégr, 1877). V té době se však již provalila korupce, podvody a špatné hospodaření města s penězi. Byl dosouzen městský tajemník a jeden radní. Starosta MUDr. Antonín Zvěřina byl zbaven soudního stíhání, ale musel svou funkci opustit. Novým starostou byl 11.3.1878 zvolen tesařský mistr Václav Fejfar, děda spisovatele Václava Čtvrťka (Úlehla, 2008).

Na Čerovce probíhala těžba kamene minimálně od 18. století. Ve výřezu mapy Slezské silnice od Johanna von Casati z doby kolem roku 1795 figuruje Čerovka jako „*Bruch Czerschofka*“ (něm. lom) s nakreslenými listnatými stromy. Název vrchu *Steinbruch Czerzowka*“ (něm. kamenolom) se v souvislosti s těžbou kamene se objevuje na mapě Slezské silnice od Jana Lašťovky asi z roku 1808, ale bez zakreslených stromů a se zakreslenými listnatými stromy opět roku 1811 od Leopolda Wöllnera (Chodějovská & Semotanová, 2008), což nekoresponduje s otevřením lomu v roce 1830 (Dolenský, 1889), nebo kolem roku 1850 (Mencl, 1949; Úlehla, 2015). Za starostování Václava Fejfara (Úlehla, 2008), koncem roku 1879, se uzavřela těžba čediče používaného pro zpevnění nedlážděných ulic v Jičíně na Čerovce (Čapek, 1879a). Obecně se přijímá konec

těžby roku 1880 (Úlehla, 2015), respektive v 80. letech (Mencl, 1949), ale za starosty Františka Dollanského (Úlehla, 2006), ještě roku 1893 se bral z Čerovky šterk na okresní silnice (Návesník, 1893a). Těžba v lomu ustala pravděpodobně definitivně někdy kolem roku 1908, protože rozpočet stavitele Holečka pro obec z 23.12.1908 popisuje „*odkopávky a zasypávky v bývalém lomě*“ a není patrné, zda se jedná o návrh, nebo vyúčtování (SOkA Jičínch).

28.8.1879 byl vrch a les na Čerovce usnesením zastupitelstva věnován „*obecní okrase města*“ (Čapek, 1879b). Roku 1887 spolek vysadil přes 5 000 jehličnatých sazenic (Čapek, 1887). V dubnu roku 1888 okrašlovací spolek přesazoval některé lepší stromy na Čerovce i s kořeny na jiné místo a vysázel mezi „*jednotvárný habr*“ přes 1800 sazenic keřů a stromů: například 315 kaštanů, 200 bříz, 180 modřínů, 160 javorů a jasanů, 30 dubů, jehličnaté stromy a prázdná místa osel travou (Návesník, 1888c; Návesník, 1888e). Dále Okrašlovací spolek vysadil 300 sazenic „*bezu vonného*“, více než 200 jiných keřů, vyvěsil ptačí budky na Čerovce: „*Na vysokých dubích upevněny byly truhlíky pro špačky*.“ a přistoupil k ústřednímu spolku na ochranu ptactva (Návesník, 1888a; Návesník, 1888k). Roku 1892 spolek vysazuje živý plot na přilehlé straně k vojenskému cvičišti (Čapek, 1892) a roku 1893 spolek vysázel 300 „*akátových keřů*“ (Návesník, 1893b). Ještě ve 30. letech 20. století bylo okrašlovacím spolkem kolem Čerovky vysázeno na 500 jilmů (Čapek, 1932). Keře pro okrašlovací spolek zajistil například Šlikovský a Kumburský velkostatek, ředitel hospodářské školy Havránka, květinové sazenice pocházely z Mazánkových školek a další květiny poskytli pan Návesník a pan Lohař (Návesník, 1888f; Návesník, 1888l; Návesník, 1892). Roku 1888 poskytl 530 různých lesních stromů nadlesní Hoffman, 10 vzrostlých švestek setník Pšorn, keře pan Palec, Lohař, Kabelka a travní semeno pan Mezleský (Návesník, 1888d).

Okrašlovací spolek prováděl nejen vysazování stromů na Čerovce, ale komplexní péči o lokalitu. Například roku 1887 vybudoval spolek například gloriety na jižní straně vrchu (Čapek, 1887). Roku 1893 vybudoval zdělné schody v lesoparku, z kanálkových cihel vytvořil žlábkové stoky dlouhé 150 m prořezává stromy kolem Milohlídky roku 1893, 1903 a 1909, aby byly výhledy zachovány (Návesník, 1893b; Návesník, 1903a; Čapek, 1909a). Roku 1903 dal Okrašlovací spolek zhotovit orientační tabuli jičínského panorama při pohledu z Milohlídky a umístil ji na rozhlednu (Návesník, 1904). Tabuli vytvořil malíř pan Lahn (Návesník, 1903b). Roku 1908 spolek natíral lavičky (Návesník, 1908). A to není vše, spolek i pořizoval nové lavičky, ale vysazoval, přistřihoval, rovnal,

okopával, zaléval u Štrauchova pomníku, rozhledny Milohlídka a podél cest (Návesník, 1903a). Laviček bylo na Čerovce celkem 51. Na péči se Čerovku se podílelo i město, které roku 1909 nechalo vybudovat stezky, lavičky, besídku a záchod (SOkA Jičínch; Návesník, 1909b) spolek si toho byl vědom a poděkoval starostovi Vojtěchu Jírů (byl od roku 1888 členem spolku) a městské radě, kteří pomohli poskytnutím vozů a dělníků a drážnímu panu inspektorovi Adelsbergovi za darované vagony s pískem na cestní síť (Návesník, 1888g; Čapek, 1909b; Úlehla, 2006). Ještě například roku 1928 Pamětní kniha města Jičina zaznamenává opravu cest spolkem na Čerovce (SOkA Jičínb).

V době své největší slávy v roce 1898 měl Okrašlovací spolek na 368 (!) členů (Návesník, 1915). Jednalo se o významné občany města Jičina napříč společnostmi. Předsedou spolku byl ze začátku 1888 JUDr. František Lohař († 1897), místopředsedou římskokatolický děkan Šturma († 1892), „*dozorcem sadů*“ dohlížejícím na práce na Čerovce byl obvodní lékař Kejzlar (pozdější předseda spolku přesídlil do Milíčevsi r. 1898), hlídačem parku pak obecní sluha Čížek, pokladníkem lékárník Vítek, jednatelem četnický strážmistr Hudský (po něm Haman), přisedící starosta Dollanský a major Peche, revizory účtů baron Villany a berní kontorlor Kocián. Dalšími členy spolku byli z významných občanů např. prezident c. k. krajského soudu Geist, c.k. místopředseda koncipista JUDr. Lepař, jubilejní c. k. profesor Petrák, ředitel židovské školy Pollak, obchodník Béhavý, radní tajemník c. k. kr. soudu Kokoška, c. k. setník Kocourek, učitel Holec, pekař Seifert, továrník Knotek a další (Návesník, 1888b; Návesník, 1888g; Návesník, 1888h; Návesník, 1888i; Návesník, 1888l; Návesník, 1892; Návesník, 1915; Úlehla, 2006; Úlehla, 2015). Spolek ale nebyl na konci 19. stol. čistě pánskou záležitostí, byly v něm také ženy, například paní Haasová, paní Motejlová, paní Pachorecká, Michálková (Návesník, 1888b; Návesník, 1888g), hostinské: Lorencová a Blažková (Návesník, 1888ch; Návesník, 1889), nebo učitelky: Krusiová, Nikodémova (Návesník, 1888g; Návesník, 1888h) a Bohuslava Němcová, dcera slavné spisovatelky (Úlehla, 2014). Po smrti prvního předsedy Lohaře a odchodu druhého předsedy Kejzlara v předsednictví spolku pokračoval JUDr. Jaroslav Lohař (Úlehla, 2015).

Co se týká lesního hospodaření, tak na nejstarším zobrazení Jičina, na olejomalbě a mědirytině z roku 1756 od Josefa Sikory, vidíme v levém horním rohu malby typický kruhový půdorys zalesněného vcholu Čerovky listnatými stromy (Francek & Peroutková Matějková, 2010; Chodějovská & Semotanová, 2008) a na Situačním plánu města Jičina od poručíka Pfliegera von Lindenfelda odhadovaném k roku 1789 je na jižní straně

zalesněné Čeřovky popis: „*Gestrup*“ (Pfleger von Lindenfeld, s.a.). Slovo *Gestrüpp* (něm. roští, houští, křoví) je v německém jazyce synonymem pro nízký les (Anonym, 2021).

V zveřejněném protokolu z 23.8.1815 se dozvídáme, že 83 letý myslivec na vejminku Jiří Jírů spravoval obecní lesy Jičína a udržoval je v dobrém stavu. Mezi obecními lesy jmenuje Čeřovku. Každý rok musel zastřelit a odnést z revíru tehdejšímu primátorovi Novoveskému 50 ks zajíců, 30 párů koroptví a 100 ks bažantů. Zmiňuje také, že do „*lesa Čeřovky*“ si nedovolil vstoupit žádný z myslivců Kumburského panství (Čapek, 1923).

První zaznamenaný prodej dřeva neznámých dřevin z Čeřovky občanům máme z roku 1863 za starostování Františka Rutteho. Prodej neurčeného množství dubového a bukového dříví (tzv. provázků) proběhl také za starostování Františka Dollanského v roce 1884 na Čeřovce za 159 zl. 46 kr. (SOkA Jičínch; Úlehla, 2006). Z roku 1878 máme zápis starosty Fejfara, že na městské radě 18.5.1878 se usneslo osázení lesa dubem a břízou, což bylo v zimě toho roku provedeno (SOkA Jičínch). Na nedatované fotografii 6 m vysokého Štrauchova pomníku na jihovýchodní straně Čeřovky z konce 19. stol. (viz obr. 1) vidíme za pomníkem mladý, asi 4 m lesní porost a vlevo od pomníku kolem 7 m vysoký strom (Kaska, 1936; Kořínková, 2014). Podobnou situaci z přelomu 19. a 20. století zobrazuje fotografie c. k. důstojnického sboru jičínské posádky v bývalém lomu s mladými smrků a břízami v pozadí (Fajstauerová & Kořínková, 2010). Výskyt této dřevinné skladby a různé aktivity vojska (např. uřezávání smrků a bříz) na Čeřovce potvrzují i archivní materiály Okrašlovacího spolku (SOkA Jičínch).

Z posudku lesníka Fišera z 15.3.1905 se dozvídáme, že doporučuje na Čeřovce odstranit všechny souše a pozemčí, tedy dřevo na zemi, překážející porosty. Navrhuje každého třetího roku po 0,5 ha pasečit od východní strany (střelnice) k severní straně lesa. Doporučuje na 0,5 ha vysadit 4000 sazenic smrku, 500 sazenic borovice a 500 sazenic modřínu, čemuž mírně odporuje dvojznačný dovětek náměstka starosty na rubu posudku, že usnesení bylo přijato 18.3.1905 a zmiňuje jako vhodně stromy listnaté (SOkA Jičínch). Jehličnany dosvědčuje na Čeřovce Baudyš (1915–1917), který uvádí, že se habrový les na Čeřovce ničí výsadbou smrků a také dobové pohlednice (Úlehla, 2015). Právahu habrů již roku 1888 v lese na Čeřovce zmiňuje také Okrašlovací spolek (Návesník, 1888e). Mrtvé dřevo, strom nakreslený v horizontální poloze se severovýchodní straně Čeřovky

zaznamenává překvapivě i Josef Křelina na Plánu Jičina z roku 1934 (Chodějovská & Semotanová, 2008).

Zato okresní lesní technik Vojtěch Bodenstein popisuje 26.5.1908 pařezinový les na Čerovce a udává výměru 4, 6753 ha (8 jiter, 199 čtverečních sáhů) (SOkA Jičínch). Mencl (1949) čerpající informaci z městského inventáře z roku 1856 udává rozlohu lesa na 8 jiter, 769 čtverečních sáhů. Rozloha necelých 5 ha lesa na Čerovce z 14 ha 59 a, 6 m² lesní půdy obecních lesů Jičina udávaných v zápisu městského zastupitelstva z 10.9.1937 tak činila necelých 35 % (SOkA Jičind; SOkA Jičinf).

Ve svém posudku zmiňuje Bodenstein hlavní dřeviny: habr, dub, osika. Rozděluje stáří lesa na jižní straně na 25-35 let a na severní straně na 40-45 let. Doporučuje mezi lety 1909-1923 postupně v lese kácet a rozděluje na plánu les do patnácti odatovaných zón (1909-1923). Kácení přiřkl nejprve severní straně, pak jižní straně lesa. Dobu obmýetí porostu určil tak, aby stromy byly káceny ve 40 letech věku a po těžbě navrhl na každé pasece vysadit dub červený (*Quercus rubra* (L.)). Doporučuje také „*předržet výstavky*“, aby návštěvníci lesa měli stín a obec později silnější užitkové dříví. Kácení dle Bodensteina na Čerovce popisuje Okresní správní komise. Bez jejího vědomí proběhlo roku 1922 na Čerovce „*pasečení*“ městem (SOkA Jičínch).

V roce 1909 se prodalo po holosečné těžbě ve veřejné dražbě, kterou vyhlásil starosta Vojtěch Jírů na Čerovce 50 m³ za 426 Kr. 50 h. a v roce 1910 se prodalo 70 m³ za 680 Kr. 85 h. Dokument datovaný k 28.1.1910 hovoří o prodeji bříz, dubů a buků. (SOkA Jičínch). Před úpravami, v průběhu úprav, ale i dávno po úpravách Čerovky na městský park se stále stromy těžily a prodávaly (SOkA Jičinc; SOkA Jičínch). To samé bylo s těžbou šterku (Návesník, 1893a). Přestože roku 1887 zastupitelstvo schválilo přeměnu na park (Úlehla, 2015) a Lohař se Šturmou úspěšně přemluvili naše volené zástupce, zastupitelstvo si vymínilo „*některá samozřejmá práva*“ (Návesník, 1915), a proto je v Okresním archivu několik lesnických posudků Čerovky nebo informace o jejich vypracování (SOkA Jičinc; SOkA Jičind; SOkA Jičínch).

Z 8.1.1934 se zachoval návrh ročních pasek (1934, 1936, 1938, 1941 a 1950) od lesního správce Karla Hrdého. S první pasekou počítal posudek na rok 1934 o rozměrech 1 160 m² (SOkA Jičínch). Ke stejnému datu máme v Pamětní knize města Jičina usnesení městské rady o posudku Karla Hrdého, že „*v dvouletých lhůtách*“ bude prováděno kácení a zalesňování na Čerovce, ale téhož roku se v Pamětní knize dochoval přepis kritického

článku „*Omlazení Čeřovky*“ z plátku Jičínské Zájmy od vládnoucí Národní demokracie starosty Matějky, kritizující kácení na Čeřovce s tím, že to „*není kus praobyčejného lesa, ale veřejný sad*“ a mělo se město poradit se „*znalcem sadových úprav*“. Kronikář poznamenává, že háj byl „*příliš vykácen*“ (SOkA Jičín).

V roce 1936 v zápisu Městské rady se zachoval návrh vypracování lesního hospodářského plánu pro obecní lesy, o který zažádal Zemský úřad. Městská rada 29.9.1936 jednala o tom, že nechá vypracovat hospodářský plán pouze pro obecní les Obůrka, ale pro Čeřovku a Šibeňák (les U Čakana) plán nevypracuje, protože jsou to parky. Navíc Městská rada 16.11 udává, že Jičín neměl dohromady 50 ha lesní plochy, proto uložil obci Okresní úřad v Jičíně 2.10.1936 vypracovat popis současného stavu lesa a hospodářský program na 10 let (SOkA Jičín). Na zasedání městského zastupitelstva z 10.9.1937 je zaznamenáno zhotovení Lesního hospodářského programu pro obecní lesy města Jičina, kde je jmenována i Čeřovka na pozemkových parcelách čís. kat. 305/2, 306, 307, 1039 a 1.194 v jičínském katastru pro období od 1.1.1937 do 31.12.1946. Plán vypracoval lesmistr Vilém Krýš za 1 350 Kč (SOkA Jičínf; SOkA Jičính).

Dle bývalého starosty Jičina, pana Ivana Matějky byla za II. světové války Čeřovka volně přístupná kromě rozhledny Milohlídka, kterou používali nacisté asi jako pozorovatelnu spojeneckých letadel a hlídali ji vojáci v modrých uniformách, což potvrzuje i Pamětní kniha města Jičina z roku 1939 citující Krakonoše z 23.4. toho roku, který píše o uzavření Milohlídky a namontování triangulačního stožáru na její vrchol a o „*pomazání*“ laviček od dětí nebo od „*zlomyslných škůdců*“ (SOkA Jičín; Hofman et al., 2016). Zachovala se i fotografie Milohlídky se skleněnou kupolí na vrcholu a dřevěným domkem pod ní s nápisem „*Deutsche Wehrmacht*“ a německou orlicí s hákovým křížem ve spárech (pozdější Orlí hnízdo – klubovna III. oddílu skautů v letech 1945-1970). V bývalém lomu pak podle pana Matějky byla vybudována střelnice Wehrmachtu, kam jako kluci chodili na mosazné nábojnice, na které pískali (Hofman et al., 2016). Střelnici Wehrmachtu v bývalém lomu potvrzují i skauti (Drozen et al., 2012).



Obr. 1: Fotografie lesoparku demonstrující charakter lesa na konci 19. století (první zprava) a (dvě zleva) a na začátku 20. století (zdroj: Kracík, 2010a; Kořínková, 2014).

2.3.2 Geologie lesoparku

Dle Geovědní mapy 1 : 50 000 (<https://mapy.geology.cz/geocr50>) je vrchol vrchu Čeřovka tvořen horninovým typem vulkanit, geneze intruze, horninou nefelický bazanit, místy s bazaltickou brekcií, soustava Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magmatity, oblast terciér, region rozptýlené alkalické vulkanity, regionální jednotka území České křídové tabule, éra kenozoikum, útvar terciér (paleogén-terciér), oddělení eocén, oligocén, miocén, barva horniny šedá.

Les a luční biotopy lesoparku Čeřovka jsou dle Geovědní mapy 1 : 50 000 (<https://mapy.geology.cz/geocr50>) tvořeny horninovým typem sediment zpevněný, geneze marinní, soustavy Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magmatity, oblast křída, regionální jednotky Česká křídová tabule, ohárecký, labský, lužický vývoj, jizerský vývoj, orlicko-žďárský vývoj, éra mezozoikum, útvar křída, oddělení křída svrchní, stupeň turon-coniak spodní, souvrství teplické, tradiční název, pásmo Xc, minerální složení vápnitý.

Podrobnější informace o Geologii lesoparku Čeřovka publikoval Košťák (1997), Rapprich et al. (2007), nebo Svobodová (2016). Podrobněji také geologii lokality zmiňuje ve své práci Košťáková (2009), Kodelka (2016), nebo Šorf (2017).

2.3.3 Pedologie lesoparku

Dle Půdní mapy 1 : 50 000 České geologické služby na internetové stránce <https://mapy.geology.cz/pudy> má půda kolem vrcholu vrchu Čeřovka index RNb':Lib', dominantní jednotkou je ranker eutrofní s doprovodnou jednotkou litozem eutrofní a ve zbylé lesní a luční části index PEv, dominantní jednotka pelozem vyluhovaná.

2.3.4 Hydrologie lesoparku

Dle Hydrogeologické mapy 1 : 50 000 – regiony České geologické služby na internetové stránce: <https://mapy.geology.cz/hgcr50> lesopark Čeřovka patří do povodí řeky Cidliny, která se u Libice nad Cidlinou vlévá do řeky Labe (Hančarová, s. a.).

2.3.5 Lišejníky a mechorosty lesoparku

Lesopark Čeřovka je na lišejníky a mechorosty poměrně chudý. Lišejníky zastupuje dutohlávka trásnitá (*Cladonia fimbriata* (L.)), která roste na patách buků lesních a terčovka bublinatá (*Parmelia physodes* (L.)) na mrtvém dřevu na severní straně lesoparku, nebo terčovka svaželá (*Parmelia caprerata* (L.)) rostoucí na kmenech, patách kmenů, nebo na mrtvém dřevu lesoparku.

Z mechorostů roste na patách stromů, pařezech stromů a popadaných větvích rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme* (Hedw.)), mezi borkou starých dubů (*Quercus* sp.) a buků lesních na severní a severovýchodní straně lesoparku roste šurpek odchýlný (*Orthotrichum anomalum* (Hedw.)) a na zemi u pařezu z vývratu lípy malolisté na severní straně lesoparku se vyskytuje bezvláska vlnkatá (*Atrichum undulatum* (Hedw.)).

Lišejníky a mechorosty byly určeny dle Pilouse (1948), Balabána (1960), Svrčka et al. (1976), Rabšteinka et al. (1987) a Kremera & Muhleho (1998).

2.3.6 Vegetace lesoparku

Vegetace lesoparku Čeřovka byla popsána již v předchozí literatuře. Bakalářských a diplomových pracích, vyjádřeních, posudcích, botanických a

dendrologických průzkumech, v rámci mapování biotopů, nebo vzpomínkách: Pospíchala (1882), Čelakovského (1883), Baudyše (1915–1917), Baudyše (1924–1925), Raise (1934), Baudyše (1951), Dohnala (1976), Veselého (2001), Větvičky (2001), Košťákové (2009), Koudelky (2016), Peřiny (2016), Šťastného (2017), Šorfa (2017), Součkové (2019) a je zmiňována i na informační tabuli umístěné městským úřadem Jičín na jihozápadním okraji bývalého lomu v létě roku 2017.

Lesní biotop je tvořen ve stromovém patru převážně habrem obecným (*Carpinus betulus* (L.)), dubem letním (*Quercus robur* (L.)) a dubem zimním (*Quercus petraea* (Liebl.)). Na jižní straně je les s příměsí javoru babyka (*Acer campestre* (L.)). Severní stranu lesní části lesoparku doplňuje buk lesní (*Fagus sylvatica* (L.)). Podél cest na severní, západní a jižní straně rostou lípy malolisté (*Tilia cordata* (Mill.)). 9 exemplářů douglasky tisolisté (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.)) roste za bustou hudebního skladatele a 3 exempláře vtroušeně na severovýchodní, severní a severozápadní straně. Lesopark doplňuje 8 exemplářů modřínu opadavého (*Larix decidua* (Mill.)), na severovýchodní straně zase 4 exempláře dubu červeného (*Quercus rubra* (L.)). Za zmínku stojí ještě například 1 exemplář hrušně obecné (*Pyrus communis* (L.)) u rozhledny Milohlídka nebo 1 exemplář třešně ptačí (*Prunus avium* (L.)) na jihovýchodní straně lesa. Dále pak jedlovec kanadský (*Tsuga canadensis* (L.)) a cypřišek Lawsonův (*Chymaecyparis lawsoniana* (A. Murray)) na vrcholové plošině nad vodojemem a jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum* (L.)) nedaleko informační tabule, nebo exemplář smrku pichlavého (*Picea pungens* (Engelm.)), kdouloně obecné (*Cydonia oblonga* (Mill.)) a škumpy orobincové (*Rhus typhina* (L.)) na jižním okraji lesoparku, podél ulice Pod Čerovkou.

Po okrajích bývalého lomu, na severovýchodním a východním okraji lesní části lesoparku roste trnovník akát (*Robinia pseudoacacia* (L.)). Po okrajích lomu roste také několik exemplářů smrku ztepilého (*Picea abies* (L.)) a jilmu vazy (*Ulmus laevis* (Pallas)). V lesoparku, naproti domu č. p. 988 v ulici Pod Čerovkou roste jilm horský (*Ulmus glabra* (Huds.)). Okraj lesa na severní straně tvoří bříza bělokorá (*Betula pendula* (Roth.)), topol osika (*Populus tremula* (L.)), nebo vrba jíva (*Salix caprea* (L.)). Na jižním okraji lesní části lesoparku u tzv. Ruské mohyly, zpod základny rozhledny Milohlídka a na vlastním tělese bývalého lomu roste jilm habrolistý (*Ulmus minor* (Mill)).

Keřové patro po okrajích bývalého lomu a na lesní části lesoparku tvoří bez černý (*Sambucus nigra* (L.)). Po okrajích lomu roste také líska obecná (*Corylus avellana* (L.)),

jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia* (L.)), nebo střemcha obecná (*Padus avium* (Mill.)). Vlastní keřové patro lesní části tvoří zmlazení dřevin a je obohacené o ořešák královský (*Juglans regia* (L.)), tis červený (*Taxus baccata* (L.)), kaštanovník jedlý (*Castanea sativa* (Mill.)), nebo jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior* (L.)). Na vrcholové plošině nad vodojemem u rozhledny Milohlídka vytváří keřové patro pařezové výmladky javoru babyka (*Acer campestre* (L.)) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior* (L.)). Na jižním okraji jižní strany lesoparku roste slivoň trnka (*Prunus spinosa* (L.)), pámelník bílý (*Symphoricarpos albus* (L.)), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare* (L.)), růže šípková (*Rosa canina* (L.)), nebo hloh obecný (*Crataegus laevigata* (Poir.)). Na jižním okraji jižní strany lesoparku roste borovice kleč (*Pinus mugo* (L.)) a různé kultivary jalovců (*Juniperus* spp.), které popsal na lokalitě Dohnal (1976).

Bylinné patro lesní části lesoparku tvoří orsej jarní (*Ficaria verna* (Huds.)), sasanka hajní (*Anemone nemorosa* (L.)), sasanka pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides* (L.)), violka vonná (*Viola odorata* (L.)), hrachor jarní (*Lathyrus vernus* (L.)), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis* (L.)), kuklík městský (*Geum urbanum* (L.)), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum* agg. (Huds.)), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum* (L.)), lipnice hajní (*Poa nemoralis* (L.)), řimbaba obecná (*Tanacetum parthenium* (L.)). Strdivka jednokvětá (*Melica uniflora* (Metz.)) se vyskytuje na jihozápadním okraji bývalého lomu a u informační tabule. Mařinka vonná (*Galium odoratum* (L.)), jestřábník zední (*Hieracium murorum* (L.)), nebo zvonek řepkovitý (*Campanula rapunculoides* (L.)) rostou na jižním okraji lesoparku, kolem vodojemu a podél cest. Na východním okraji lesoparku za skautským srubem roste vlašťovičník větší (*Chelidonium majus* (L.)). Na severovýchodní a severozápadní straně rostou 3 exempláře svonečnicku klasnatého (*Phyteuma spicatum* (L.)). Do lesní části proniká invazivní netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora* (DC.)), která se šíří podél cest a pěšin na severní straně lesoparku. Na stromech roste parazitický ochmet evropský (*Loranthus europaeus* (Jacq.)), kůru stromů na severní straně a podrost na východním okraji lesoparku porůstá a tvoří břečťan popínavý (*Hedera helix* (L.)). A jako zajímavost stojí i dva trsy zplanělé ladoňky sibiřské (*Othocallis siberica* (Haw.)) v porostu lesoparku naproti domu č. p. 988 v ulici Pod Čerovkou.

Luční porosty na jihovýchodním a jihozápadním okraji lesoparku tvoří kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare* (Lam.)), štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* (L.)), mrkev obecná (*Daucus carota* (L.)), řebříček obecný (*Achillea millefolium* (L.)), kontryhel

obecný (*Alchemilla vulgaris* (L.)), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata* (L.)), jitrocel prostřední (*Plantago media* (L.)), jahodník trávnice (*Fragaria viridis* (Weston)), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedris* (L.)), mák polní (*Papaver argemone* (L.)), hluchavka bílá (*Lamium album* (L.)) a chrpa luční (*Centaurea jacea* (L.)). Oman britský (*Inula britannica* (L.)) roste u habrového živého plotu tzv. Ruské mohyly na rozhraní lesní a luční části lesoparku na okraji jihovýchodní kopretinové louky a jaterník podléška (*Hepatica nobilis* (Schreb.)) roste na jižním okraji lokality naproti domu č. p. 630 v ulici Pod Čeřovkou.

Na bývalém lomu rostou převážně rumištní druhy. Sedmikráska chudobka (*Bellis perennis* (L.)), pampeliška lékařská (*Taraxacum* sect. *Ruderalia* (Kirschner, H. Ollgaard & Štěpánek)), pastinák setý pravý (*Pastinaca sativa* subsp. *sativa*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum* (Mill.)), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria* (L.)), srha laločnatá (*Dactylis glomerata* (L.)), jetel luční (*Trifolium pratense* (L.)), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius* (L.)), jitrocel větší (*Plantago major* (L.)), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris* (L.)), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica* (L.)), divizna černá (*Verbascum nigrum* (L.)), hluchavka bílá (*Lamium album* (L.)), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia* (L.)), orsej jarní (*Ficaria verna* (Huds.)), rožec rolní (*Cerastium arvense* (L.)). Na jihozápadním okraji bývalého lomu roste vlašťovičník větší (*Chelidonium majus* (L.)), nebo violka vonná (*Viola odorata* (L.)), na jihovýchodním okraji se šíří netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora* (DC.)) a na severozápadní straně bývalého lomu roste jako zajímavost zplaněný kultivar pitulníku žlutého (*Galeobdolon luteum* 'Variegatum' (Huds.)) s panašovanými listy. Na okraji vlastního tělesa lomu, u opěrné zdi rozhledny Milohlídka roste silenka širolistá bílá (*Silene latifolia* subsp. *alba* (Mill.)) spolu s jestřábníkem zedním (*Hieracium murorum* (L.)). Na vlastním tělese lomu roste sleziník červený (*Asplenium trichomanes* (L.)).

Vegetace lesoparku nejmenovaná v předchozích (výše jmenovaných) pracech byla určena dle Hroudy (2013), Koblížka & Řepky (2003), Randušky (1972) a Větvíčky (2017).

2.3.7 Houby lesoparku

Baudyš (1924–1925) popisuje na Čeřovce mikromycety: *Fumago vagans* (Pers.) na habru obecném (*Caripinus betulus* (L.)) a *Tubercularia granulata* (Pers.) na dubu letním (*Quercus robur* (L.)).

Z makromycet popsala Košťáková (2009) v rámci diplomové lesopark Čeřovka jako zajímavou mykologickou lokalitu. Zjistila na lokalitě lesoparku například holubinku celokrajnou (*Russula integra* (L.)), holubinku hlínožlutou (*Russula ochroleuca* (Pers.)), holubinku chromovou (*Russula claroflava* (Grove)), holubinku mandlovou (*Russula vesca* (Fr.)), holubinku namodralou (*Russula cyanoxantha* (Schaeff)), pečárku ovčí (*Agaricus arvensis* (Schaeff.)), pečárku zápašnou (*Agaricus xanthodermus* (Genev.)), polničku polokulovitou (*Agrocybe pediades* (Fr.)), kržatku zimní (*Tubaria hiemalis* (Romagn ex. Bon)), pýchavku obecnou (*Lycoperdon perlatum* (Pers.)), penízovku vřetenonohou (*Gymnopus fusipes* (Bull.)), špičku obecnou (*Marasmius oreades* (Bolt.)), helmovku narůžovělou (*Mycena rosea* (Schumach.)), pohárovku obecnou (*Crucibulum laeve* (Huds.)), penízovku ocasatou (*Xerula radicata* (Relhan)), muchomůrku růžovku (*Amanita rubescens* (Pers.)), muchomůrku stroupkatou (*Amanita ceciliae* (Berk et Broome)), křehutku vodomilnou (*Psathyrella piluliformis* (Bull.)), ryzec peprný (*Lactarius piperatus* (L. et. Fr.)), ryzec dubový (*Lactarius quietus* (Fr.)), nebo ryzec zelenající (*Lactarius glaucescens* (Crossl.)).

Dřevní houby zmiňuje také Součková (2019) v rámci dendrologického posudku lokality. Popsala březovník obecný (*Piptoporus betulinus* (Bull.)) na bříze bělokoré (*Betula pendula* (Roth.)) na severozápadní straně lesoparku a na jižním okraji bývalého lomu. Outkovku pestrou (*Trametes versicolor* (L.)) na dvou exemplářích vrby jívy (*Salix caprea* (L.)) na severním okraji lesoparku a václavku (*Armillaria* sp.) na jedné vrbě jívě (*Salix caprea* (L.)) (tamtéž). Václavka (*Armillaria* sp.) byla zaznamenána také na buku lesním (*Fagus sylvatica* (L.)) pod rozhlednou Milohlídkou na severní straně lesoparku. Penízovky (*Flammulina* sp.) zase na dvou exemplářích dubu letního (*Quercus robur* (L.)) na východní straně lesoparku.

Z důvodu ponechání pařezů, starých stromů a mrtvého dřeva na lokalitě: 15 kusů pokácených kmenů, torz a soušek se na lokalitě lesoparku Čeřovka se od roku 2019 objevilo množství dřevních hub: síťkovec dubový (*Daedalea quercina* (L.)) a dřevnatka parohatá (*Xylaria hypoxylon* (L.)), které rosty na pařezech dubu (*Quercus* sp.) a habru

obecného (*Carpinus betulus*) na jižní straně lesoparku, ucho Jidášovo (*Hirneola auricula-judae* (Bull. et Fr.)) na kmenech bezu a na pokácených kmenech buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) na severní straně lesoparku.

Sírovec žlutooranžový (*Laetiporus sulphureus* (Bull. et Fr.)) se každoročně vyskytoval na pařezu dubu (*Quercus* sp.) nedaleko od popelnic na tříděný odpad na západním okraji lesoparku. Hlíva ústříčná (*Pleurotus ostreatus* (Jacq et Fr.)) rostla na jednotlivých lípách malolistých (*Tilia cordata* (L.)) na severní a západní a jihozápadní straně lesoparku.

Dřevokaz rosolovitý (*Phlebia tremellosa* (Schrad.)) rostl na pařezu buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) nedaleko od rozhledny Milohlídka na severní straně lesoparku. Troudnatec kopytovitý (*Fomes fomentarius* (L. et Fr.)) se vyskytoval na torzu buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) na severní straně a dalších pokácených kmenech stromů na severovýchodní straně lesoparku. Šedopórka osmahlá (*Bjerkandera adusta* (Willd.)) rostla na pokácených kmenech buků lesních (*Fagus sylvatica*) na severní a severovýchodní straně lesoparku. Šupinovka slizká (*Pholiota adiposa* (Batsch)) rostla na torze a pokáceném kmenu buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) na severní straně lesoparku. Klanolístka obecná (*Schizophyllum commune* (Fr.)) rostla zase na spadlé větvi buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) východně od tzv. jezírka na severní straně lesoparku. Hlíva plicní (*Pleurotus pulmonarius* (Fr.)) se vyskytovala na pokáceném kmenu buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) nad tzv. jezírkem na severní straně lesoparku. Síťkovec trojbarvý rostl na padlé větvi buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) západně od tzv. jezírka a síťkovec načervenalý (*Daedaleopsis confragosa* (Bolton)) měl plodnice na několika exemplářích vrby jívy (*Salix caprea* (L.)) na severním okraji lesoparku. Na severním okraji lesoparku rostla také anamorfa rezavce šikmého (*Inonotus obliquus* (Fr.)) na bříze bělokoré. Řasnatka lesní (*Peziza arvernensis* (Boud.)) vyrůstala jednotlivě na hrabance u pokácených kmenů buků lesních (*Fagus sylvatica* (L.)) na severní a severovýchodní straně lesoparku.

Čihovitka masová (*Ascocoryne sarcoides* (Jacq. ex Gray)) se vyskytovala na pařezech buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) na severní straně lesoparku u tzv. jezírka a na severovýchodní straně na pařezu buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)), kde Šorf (2017) v roce 2016 odebral larvu kovaříka rezavého (*Elater ferrugineus* (L.)). Černosol bukový (*Exidia nigricans* (With.)) a klihatka černá (*Bulgaria inquinans* (Pers.)) rostly také na

pokácených kmenech buků na severovýchodní straně lesoparku. Dřevomor červený (*Hypoxylon fragiforme* (Pers.)) rostl na pokáceném kmenu buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) na severovýchodní straně lesoparku. Na pařezu habru na severovýchodní straně lesoparku bylo zaznamenáno také vlčí mléko oranžové (*Lycogala terrestris* (Fr.)). Třepenitka svazčitá (*Hypholoma fasciculare* (Huds.)) byla zaznamenána zase na pařezu dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodním rohu lesoparku.

Houby lesoparku, které nepopsaly práce Baudyš (1924–1925) a Košťákové (2009) byly určeny dle Brandstettera et al. (2017), Grünerta & Grünertové (1995), Sochy & Víta (2014), Sochy et al. (2015) a Svrčka (1976).

2.3.8 Publikovaná entomofauna lesoparku

Dvojkřídlý hmyz na Čerovce popisuje Vimmer (1925): bejломorku (*Dasineura tiliae* (Schrank)) na lípě malolisté (*Tilia cordata*), bejломorku růžovou (*Dasineura rosae* (Bremi)) na růži podhorské šedé (*Rosa dumalis* subsp. *coriifolia* (Fr.)) a bejломorku (*Dasineura harrisoni* (Bagnall)) na tolici dětelové (*Medicago lupulina* (L.)).

Zběžný entomologický popis nálezů při amatérském sběru hmyzu v detritu lokality lesoparku Čerovka podal spisovatel Rais (1934), který ve svých vzpomínkách zmiňuje návštěvu Čerovky se spolužákem ze studií v Jičíně a odběr z lesní hrabanky na začátku března spící štítonoše, sluněčka, klikorohy, střevlíky a mandelinku.

Výskyt háľky (*Asterodiaspis quercicola* (Bouché)) na dubu zimním (*Quercus petraea* (Liebl.)) na Čerovce u Jičína publikoval Baudyš (1951).

Mrchožrouta rudoprsého (*Oiceoptoma thoracicum* (L.)) zaznamenala a vyfotila v rámci diplomové práce na plodnici hadovky smrduté (*Phallus impudicus* (L.)) Košťáková (2009).

Soustavný entomologický průzkum lokality provedl až v rámci bakalářské práce Šorf (2017), který na lokalitě popsal 55 druhů hmyzu (z toho 5 druhů chráněných): čmelák luční (*Bombus pratorum* (L.)), čmelák rokytový (*Bombus hypnorum* (L.)), čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), pačmelák panenský (*Bombus vestalis* (Geoffroy)) a kovařík rezavý (*Elater ferrugineus* (L.)).

V textové části dendrologického průzkumu lokality Součková (2019) a textové části revitalizační studie Součková (2020) také jmenuje 5 druhů chráněného hmyzu: čmelák luční (*Bombus pratorum* (L.)), čmelák rokytový (*Bombus hypnorum* (L.)), čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), pačmelák panenský (*Bombus vestalis* (Geoffroy)) a kovařík rezavý (*Elater ferrugineus* (L.)).

Součková (2020) v rámci revitalizační studie lokality zmiňuje z okolí v nálezové databázi ochrany přírody (NDOP) 23 druhů hmyzu (z toho 5 druhů chráněných): batolec duhový (*Apatura iris* (L.)), bělopásek dvouřadý (*Limenitis camilla* (L.)), kvapník (*Amara crenata* (Dejean)), modrásek bahenní (*Maculiena nausithous* (Bergsträsser)), modrásek černolemý (*Plebejus argus* (L.)), modrásek jetelový (*Polyommatus bellargus* (Rottemburg)), modrásek nejmenší (*Cupido minimus* (Füssly)), modrásek obecný (*Plebejus idas* (L.)), modrásek stříbroskvrnný (*Plebejus optilete* (Knoch)), modrásek vikvicový (*Polyommatus coridon* (Poda)), ohniváček celíkový (*Lycaena virgaureae* (L.)), ohniváček modrolemý (*Lycaena hippothoe* (L.)), ohniváček modrolesklý (*Lycaena alciphron* (Rottemburg)), okáč ječmínkový (*Lasiommata maera* (L.)), ostruháček ostružinový (*Callophrys rubi* (L.)), ostruháček švestkový (*Satyrium pruni* (L.)), ostruháček trnkový (*Satyrium spini* (Denis & Schiffermüller)), otakárek fenyklový (*Papilio machaon* (L.)), otakárek ovocný (*Iphicides polidalirius* (L.)), perleťovec dvanáctitečný (*Boloria selene* (Denis & Schiffermüller)), soumračník čárkovaný (*Hesperia comma* (L.)), soumračník slézový (*Carcharodus alceae* (Esper)), soumračník žlutoskvrnný (*Thymelicus acteon* (Rottemburg)).

2.3.9 Herpetofauna lesoparku

V posudku lesoparku Čeřovka od AOPK (Peřina, 2016) byl popsán chráněný slepýš křehký (*Anguis fragilis* (L.)).

Nepublikovaný nález 1 ex. zkrouceného bezocasého kovově stříbřitě šedého kadaveru chráněného 1 ex. M slepýše křehkého (*Anguis fragilis* (L.)) na silnici u vstupu do bývalého lomu odebral 8.6.2018 v 18:38 Jan Šorf (viz obr. 2).



Obr. 2: Přejatý slepýš křehký na silnici v ulici Pod Čerovkou.

Nepublikované pozorování chráněného 1 ex. užovky obojkové (*Natrix natrix* (L.)) na severovýchodní straně lesoparku mezi pňovými výmladky lípy malolisté provedl 9.6.2018 v 15:00 Jan Šorf (viz obr. 3).



Obr. 3: Užovka obojková mezi pňovými výmladky lípy malolisté.

Součková (2019; 2020) v dendrologickém posudku a revitalizační studii lokality zmiňuje chráněného slepýše křehkého (*Anguis fragilis* (L.)) a pouze v rámci revitalizační studie Součková (2020) vypisuje z okolí v nálezové databázi ochrany přírody (NDOP) 2 chráněné druhy, obojživelníka a plaza: skokan zelený (*Pelophylax esculentus* (L.)) a užovka obojková (*Natrix natrix* (L.)).

2.3.10 Avifauna lesoparku

První historický záznam o výskytu ptactva na Čeřovce podal Návesník (1888j): špaček obecný (*Sturnus vulgaris* (L.)) a kos černý (*Turdus merula* (L.)). Popis kukačky obecné (*Cuculus canorus* (L.)) na stromech Čeřovky máme zase od Šíra (1890). Výskyt kosa černého (*Turdus merula* (L.)) na Čeřovce zmiňuje také časopis Z Českého ráje (Lustig, 1913).

V 20. století, v roce 1983 popsal na Čeřovce výskyt puštíka obecného (*Strix aluco* (L.)) Mrkáček et al. (2000). Kosa černého (*Turdus merula* (L.)), sojku obecnou (*Garrulus glandarius* (L.)) a výra velkého (*Bubo bubo* (L.)) na Čeřovce zmiňuje Košťáková (2009).

V roce 2016 provedla AOPK ornitologický průzkum lokality (Peřina, 2016). Bylo zaznamenáno 19 druhů ptactva: brhlík lesní (*Sitta europaea* (L.)), budníček menší (*Phylloscopus collybita* (Vieillot)), červenka obecná (*Erithacus rubecula* (L.)), drozd zpěvný (*Turdus philomelos* (Brehm)), krutihlav obecný (*Jynx torquilla* (L.)), kos černý (*Turdus merula* (L.)), kukačka obecná (*Cuculus canorus* (L.)), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla* (L.)), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs* (L.)), rehek domácí (*Phoenicurus ochruros* (Gmelin)), rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus* (L.)), sojka obecná (*Garrulus glandarius* (L.)), strakapoud velký (*Dendrocopos major* (L.)), strnad obecný (*Emberiza citrinella* (L.)), střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes* (L.)), sýkora koňadra (*Parus major* (L.)), sýkora modřinka (*Cyanistes caeruleus* (L.)), zvonohlík zahradní (*Serinus serinus* (L.)), žluna zelená (*Picus viridis* (L.)).

Zíková z Regionálního muzea a Galerie v Jičíně zaznamenala na Čeřovce výskyt kalouse ušatého (*Asio otus* (L.)) (Šorf, 2017).

V rámci bakalářské práce provedl ornitologický průzkum lokality také Šorf (2017). Bylo oproti posudku AOPK (Peřina, 2016) zaznamenáno navíc dalších 17 druhů ptactva: bažant obecný (*Phasianus colchicus* (L.)), čížek lesní (*Carduelis spinus* (L.)), datel černý (*Dryocopus martius* (L.)), dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes* (L.)), holub hřivnác (*Columba palumbus* (L.)), hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto* (Frivaldszky)), káně lesní (*Buteo buteo* (L.)), krahujec obecný (*Accipiter nissus* (L.)), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla* (L.)), poštolka obecná (*Falco tinnunculus* (L.)), puštík obecný (*Strix aluco* (L.)), rorýs obecný (*Apus apus* (L.)), straka obecná (*Pica pica*

(L.), šoupálek dlouhoprstý (*Certhia familiaris* (L.)), špaček obecný (*Sturnus vulgaris* (L.)), vrabec polní (*Passer montanus* (L.)), žluna šedá (*Picus canus* (J. F. Gmelin)).

Nepublikované pozorování 1 ex. krkavce velkého (*Corvus corax* (L.)) nad lesoparkem Čeřovka, který se ozýval typickým hlasovým projevem „kro kro kro“ zaznamenal 30.8.2018 kolem 12:00 Jan Šorf.

Několik druhů ptactva na Čeřovce zmiňuje v rámci dendrologického průzkumu lokality i revitalizační studie Součková (2019; 2020) 3 druhy chráněných ptáků: krutihlav obecný (*Jynx torquilla* (L.)), rorýs obecný (*Apus apus* (L.)), a výr velký (*Bubo bubo* (L.)). Z nálezové databáze ochrany přírody (NDOP) Součková (2019) jmenuje přelety 3 chráněných druhů ptáků: čáp bílý (*Ciconia ciconia* (L.)), jestřáb lesní (*Accipiter gentilis* (L.)), a krkavec velký (*Corvus corax* (L.)). Z vlastního pozorování Součková (2019) popisuje 6 druhů ptáků: brhlíka lesního (*Sitta europaea* (L.)), kosa černého (*Turdus merula* (L.)), strakapouda velkého (*Dendrocopos major* (L.)), sýkoru modřinku (*Cyanistes caeruleus* (L.)), sýkoru koňadru (*Parus major* (L.)) a žlunu zelenou (*Picus viridis* (L.)).

Součková (2020) v rámci revitalizační studie jmenuje mezi 67 druhy živočichů (hmyz, ptáci, savci) zaznamenanými v okolí v nálezové databázi ochrany přírody (NDOP) dalších 13 druhů ptactva (z toho 11 druhů chráněných): čáp černý (*Ciconia nigra* (L.)), koroptev polní (*Perdix perdix* (L.)), krutihlav obecný (*Jynx torquilla* (L.)), lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca* (Pallas)), pěnice vlašská (*Sylvia nisoria* (Bechstein)), rorýs obecný (*Apus apus* (L.)), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos* (C. L. Brehm)), strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus* (Hemprich & Ehrenberg)), strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius* (L.)), ťuhák šedý (*Lanius excubitor* (L.)), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica* (L.)), žluna šedá (*Picus canus* (J. F. Gmelin)), žluva hajní (*Oriolus oriolus* (L.)) a opakuje 6 druhů ptactva z vlastního pozorování jmenovaných v dendrologickém průzkumu Čeřovky (Součková, 2019).

2.3.11 Mammaliologický průzkum lesoparku

Ze savců zmiňuje chráněnou veverku obecnou (*Sciurus vulgaris* (L.)) na Čeřovce v diplomové práci již Košťáková (2009). Soustavný průzkum lokality provedl až Šorf (2017), který kromě veverky popisuje na lokalitě dalších 6 druhů savců: ježek východní (*Erinaceus roumanicus* (Barrett-Hamilton)), krtek obecný (*Talpa europaea* (L.)), kuna

skalní (*Martes foina* (Erxleben)), kůň domácí (*Equus ferus caballus* (L.)), pes domácí (*Canis lupus f. familiaris* (L.)) a zajíc polní (*Lepus europaeus* (Pallas)). Šorf (2017) navíc udává na Čerovce v minulosti pravděpodobný výskyt uhynulého chráněného netopýra rezavého (*Nyctalus noctula* (Schreber)).

Nepublikovaný nález kadaveru chráněného 1 ex. F netopýra rezavého (*Nyctalus noctula* (Schreber)) na kmenu lípy na severozápadním rohu lesoparku Čerovka odebral 17.6.2018 v 17:09 Jan Šorf (viz obr. 4).



Obr. 4: Uhynulá samice netopýra rezavého se drží borky lípy.

Na revitalizační studii lesoparku Čerovka Součková (2020) vypsala z okolí z nálezové databáze ochrany přírody (NDOP) 8 druhů savců (z toho 7 druhů chráněných): netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus* (Schreber)), netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus* (Leach)), netopýr rezavý (*Nyctalus noctula* (Schreber)), netopýr večerní (*Eptesicus serotinus* (Schreber)), netopýr vodní (*Myotis daubentonii* (Kuhl)), plch velký (*Glis glis* (L.)), veverka obecná (*Sciurus vulgaris* (L.)), zajíc polní (*Lepus europaeus* (Pallas)). Součková (2019; 2020) však sama na lokalitě pozorovala pouze myšici lesní (*Apodemus flavicollis* (Melchior)) a veverku obecnou (*Sciurus vulgaris* (L.)).

2.4 Lokalita Železný

2.4.1 Historie vrchu a lesa Obůrka

O historii vrchu Železný, který se tyčí nad městečkem Železnice toho moc nevíme. Vrch byl v průběhu 19. století těžbou, vytríděným materiálem a terasovitými úpravami

značně narušen (Ulrychová, 2006). Homolovitý čedičový vrch se nazývá Těšín, Železný, Železnák nebo také Železná Hora (Šír, 1890; Pospíchal, 1882; Baudyš, 1924; Sedláček, 1995; Ulrychová, 2006). Podle Ulrychové (2014) je výmluvný název města Železnice a vrchu Železný v souvislosti nálezů středo/pozdněhradištních pecí na tavbu železa a strusek železa z nedaleké lokality „Pod lipinou/Pod dubinou/Dubina“, které tavily rudu z nedalekého pískovníku „Karlův vrch“. Sedláček (1995) uvádí, že Železný má již k roku 1343 německé pojmenování Isenberg (z něm. das Eisen – železo) a jmenuje seznam šlechticů s predikátem ze Železnice a kusými informacemi o nich: Ratibor ze Železnice (roku 1318 plnil okolní vesnice), Jarek ze Železnice (roku 1343 poručník Načka ze Skalice), Václav a Bohuslav, bratři ze Železnice (roku 1363 páni na Brodě Železném), Půta ze Železnice řečený Turgovec (roku 1379 provedl „narovnání“ se Zdeňkem z Radimě), Václav Verduňk ze Železnice (roku 1393 jako dobrodinec kostela Roprechtického a přítel pánů z Valdštejna), Jarek ze Železnice (roku 1399 „úd“ panské jednoty). O hradu tak nejsou přímé doklady. Víme, že existoval pouze dle predikátu (Fišera, 2019).

Ulrychová (2006) a Ulrychová (2014) uvádí slovanské sídlo z 9. století a hradiště z druhé poloviny 10. století a nálezy zlomků keramiky ze 12.- první poloviny 13. století, které by pravděpodobně na vrch Železný situovali sídlo Čéče ze Železnice a popisuje kapkovitý půdorys hradu s příkopem a hradbou, který je patří k nejstarším v Čechách. Ulrychová (2014) dále zmiňuje nálezy z lesa Obůrka na vrchu Železný: železná dýka, čtyřboký hrot šípu a střepy datované do 14. století.

Dle Sedláčka (1995) připomíná tvar opevnění nedalekou zříceninu hradu Veliše. Naopak Fišera (2019) odhaduje raně středověké hradiště až z 10. století, zmiňuje oválnou dispozici a nepřímou poukazuje na existenci hradu díky predikátu Budivoje z Isenberka z roku 1390 na základě dobového a módního německého pojmenování hradů. Bližší informace (vznik, zánik hradu) však neudává, protože při terénním sběru nebyl úspěšný a bližší datování bez nálezů keramiky není možné. Pouze zmiňuje historický nález nezvěstných střepů nádob a misek kolem roku 1850, červeného písku a osobní sběr zbytku vápenné malty v 70. letech 20. století. Z toho vyvozuje, že hrad pravděpodobně bergfritového typu mohl být částečně kamenný a odhaduje (i dle předdimenzovaného romantického lidového vyobrazení hradu) kruhovou věž na severní straně a hradní palác na západní straně kopce (Fišera, 2019).

Hrad zanikl patrně koncem 14. století, protože jeho držitelé přesídlili na nedaleký hrad Bradlec (Sedláček, 1995). Fišera (2019) odhaduje zánik hradu nejpozději začátkem 15. století. Ulrychová (2006) určuje využívání hradu mezi 12.–16. stoletím v souvislosti s Hradeckou cestou.

Francek & Peroutková Matějková (2010) udávají, že roku 1544 vložil Jan z Valdštejna do zemských desek, že městečko Železnice, ves Lhotku a Těšín koupilo od Albrechta z Valdštejna město Jičín. A ačkoliv není explicitně napsáno, že by Jičín vlastnil i vrch Železný, respektive les na vrchu Železný, tak v zachované vrchnosti neschválené trhové smlouvě z roku 1539 s Albrechtem z Valdštejna (bratra Jana z Valdštejna), majitelem bradleckého panství, se píše, že koupě by byla: „*s lidmi, s platy, s lukami, s rybníky, s lesy, s potoky, s mlýnem...*“ (Francek & Peroutková Matějková, 2010). Znamená to, že od roku 1544 město Jičín vlastní i les, respektive vrch Železný. V článku Krakonoše o povýšení Železnice na město je zmínka, že Jičínu zůstaly po roce 1848 (rok zrušení roboty) louky a „*háj Obůrka*“ (Čapek, 1912), který je dle Pamětní knihy města Jičína veden jako les Obůrka v majetku města ještě zhruba v polovině 20. století (SOKA Jičín).

Ve stížnosti poddanského městečka Železnice z 26.12. 1687 se dozvídáme, že jičínská vrchnost zakázala lámat kámen v obecním lese (Francek & Peroutková Matějková, 2010). Zajímavou situaci ukazují dvě mapy vojenských táborů císařské armády u Jičína z roku 1758. Jednu mapu vypracoval neznámý autor a druhou conducteur Schinnerer. Na obou mapách je zobrazen vrch Železný porostlý listnatými stromy (Chodějovská & Semotanová, 2008). Na Panorama Jičína a okolí od severu před rokem 1788 od Antonína Jana Venuto ze sbírek zámku Horšovský Týn vidíme nad městečkem Železnice s kostelem sv. Jiljí vrch Železný zobrazen jako tři sestupné kopečky terasovitě uspořádané v severojižním postavení (Francek & Peroutková Matějková, 2010; Chodějovská & Semotanová, 2008), odpovídající dnes přibližně vrcholu vrchu Železný, pak tzv. velké louce a zahradě u domu č. p. 11 v Těšíně. Terasovitost jižních svahů vrchu Železný potvrzuje Ulrychová (2006).

Z přepisu protokolu ze dne 23.8.1815 zveřejněném roku 8.4.1923 v Krakonoši zjišťujeme, že 83 letý myslivec na vejminku Jiří Jírů spravoval obci jičínské lesy, mimo jiné bažantnici v železnické oboře a udržovat ji ve stavu, tak jak ji od svého otce převzal a stěžuje si, že nynější pachtýři železnického revíru u Železnice velké škody obecnímu

majetku dělají, když v obecním lese u Železnice, ale i na Čerovce před žněmi „*pole skrze psy proběhati nechají*“ (Čapek, 1923).

Podle Fišery (2019) byla na vrcholu vrchu Železný v červnu 1866 dělostřelecká baterie generálmajora barona Ludvíka Pireta. Brigádu Piretovu na západním okraji městečka Železnice a na vrchu Železný (Těšín) zmiňuje také Mühlstein & Doubrava (1981). Tomu však odporuje mapa: Plán bitvy u Jičína 29. června 1866 ze 3. třetiny 19. století, kde jsou zakresleny červeně rakouská dělostřelecká baterie a pozice na poli u jihozápadního okraje lesa na Železném (Za Obůrkou) s popisem 29.3. a 2/1 (Chodějovská & Semotanová, 2008). Štětina (1927) zmiňuje, že u cesty k Doubravici, kde je kamenný kříž, zemřel rakouský kadet české národnosti, který se sem po čtyřech doplazil od Obůrky, kde byl těžce raněn.

Když byl jičínským starostou MUDr. Antonín Zvěřina (Úlehla, 2006), k roku 1874 zmiňuje (Pospíchal, 1882) těžbu stromů a orbu v luhu Pod Těšínem u Železnice, kvůli které vymizela zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides* (L.)).

Za starostování Václava Fejfara, dědy spisovatele Václava Čtvrťka, koncem roku 1879, když se uzavřela těžba čediče používaného pro zpevnění nedlážděných ulic v Jičíně na Čerovce, začalo se těžit čedič na Těšíně u Železnice (Čapek, 1879a; Úlehla, 2008). Čedičový štěrk ze Železného byl v 80 letech 19. stol. použit na zpevnění ulic a čedičové kostky ze Železného na vydláždění dnešního Valdštejnova náměstí (Úlehla, 2008). Čedičové dláždění a štěrk z vrchu Železný, ale i z Čerovky má kromě dnešního Valdštejnova náměstí také Lidické náměstí, Náměstí Svobody, nebo ulice Sladkovského, což ukazuje tematický plán: Přehled druhů dlažeb a silnic v Jičíně od Anonína Houby z roku 1927 zakreslený do orientačního plánu z roku 1916 od Antonína Martínka (Chodějovská & Semotanová, 2008).

Z přepisu zápisu Správní komise v Pamětní knize města Jičína ze dne 16.1.1942 se dozvídáme o žádosti Památkového úřadu o zachování „*zbytků skal a ruin vrchu Železný*“. Komise to vzala na vědomí (SOKA Jičíně).

Na ilustraci z roku 1887, vytvořené s prvním vydáním 5. dílu knihy Augusta Sedláčka Hrady, zámky a tvrže Království českého je na východní straně vrchu zobrazeny křoviny a nízký les. Sám autor popisuje na severu a západě vrchu mladý les (Sedláček, 1995). Ještě z roku 1893, za starostování Františka Dollanského (Úlehla, 2006), máme

záznam v Jičínském obzoru, že se štěrk na okresní silnice pro rok 1893 používal mimo jiné i z Těšina (Návesník, 1893a).

V roce 1889 si město Jičín nechalo zpracovat hospodářský plán obecního lesa Obůrka od lesního technika Fr. Macha (Čapek, 1889). Roku 1909 svolilo jičínské městské zastupitelstvo (s výjimkami stanovenými smlouvou), aby obec Železnice na vlastní náklady upravila cesty v obecním lese Obůrka (Návesník, 1909a). A roku 1910 nechala jičínská městská rada vytyčit hranice obecního lesa Obůrka (Čapek, 1910).

Ve zveřejněném zápise Městské rady v Jičíně ze dne 2.5.1921 v novinách se dozvídáme, že Okresní správní komise povolila vykácet v Obůrce stromy napadené plísní a prodat je e veřejné dražbě (Čapek, 1921).

Z usnesení městské rady ze dne 8.1.1934 v Pamětní knize města Jičína zjišťujeme, že na základě posudku lesního správce Karla Hrdého obec nechá „pročistit“ Obůrku, 29.1. toho roku za vydražené „roští“ v Obůrce obec obdržela 1 559 Kč a dále, že na městské radě 13.8.1934 1. náměstek starosty Zikmund oznámil návštěvu „deputace města Železnice“, která žádala o směnu Obůrky za jiný lesík (SOkA Jičín).

Na zasedání zastupitelstva 10.9.1937 zaznamenané je v Pamětní knize města Jičína zmíněno zhotovení Lesního hospodářského programu pro obecní lesy města Jičína, kde je jmenována Obůrka na Železném na pozemkových parcelách čís. kat. 1.130, 1.179, 1.184, 1.185 v železnickém katastru pro období od 1.1.1937 až do 31.12.1946. Popis lesa a program na 10 let vypracoval lesmistr Vilém Krýš (SOkA Jičín).

V Pamětní knize města Jičína v zápisu Městské rady ze dne 14.3.1938 se píše, že 5.3. se ve veřejné dražbě prodaly „hromady dříví a roští“ za 1 108 Kč a rada se usnesla o zakoupení dubů a javorů za 250 Kč „z lesního panství v Dřevěnici“ k výsadbě do Obůrky (SOkA Jičín).

V 80. letech 20. století byl dle Fišery (2019) v prostoru hradu na vrchu Železný ovocný sad, vrchol nebyl zarostlý.

2.4.2 Geologie vrchu a lesa Obůrka

Dle Geovědní mapy 1 : 50 000 (<https://mapy.geology.cz/geocr50>) je vrchol vrchu Železný tvořen horninovým typem vulkanit, geneze efuze a intruze, hornina olivinický nefelit v soustavě Český masiv - pokryvné útvary postvariské magmatity v oblasti a regionu terciér, éry kenozoikum, útvaru Terciér (Paleogén-Terciér) – Kvartér, oddělení eocén, oligocén, miocén, pliocén, pleistocén, barva horniny tmavě šedá, černá, minerální složení nefelín, pyroxen, magnetit, analcim.

Rapprich et al. (2007) uvádějí pro Železný Strombolskou erupci s mírným freatomagmatickým ovlivněním (erupcí), kde lávové plyny v erupci dominovaly neboť hlavní zastoupení v hornině mají magmatické částice rozpuštěné magmatickými plyny.

Na lesním a nelesním biotopu na vrchu Železný je dle Geovědní mapy 1 : 50 000 (<https://mapy.geology.cz/geocr50>) horninový typ sediment zpevněný, geneze marinní, hornina slínovce s polohami či konkracemi vápenců, rytmy či cykly slínovec-vápenec (jílovito vápnité prachovce – lužický vývoj), v soustavě Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magmatity. Oblast křída, region Česká křídová pánev, regionální jednotka labský vývoj, ohárecký vývoj, orlicko-žďárský vývoj, lužický vývoj. Éra mezozoikum, útvar křída, oddělení křída svrchní, stupeň turon, podstupeň turon střední-turon svrchní, souvrství Jizerské, tradiční název pásma VIII + IX', minerální složení vápnitý.

Podél Ploužnického potoka na lokalitě pod vrchem Železný je dle Geovědní mapy 1 : 50 000 (<https://mapy.geology.cz/geocr50>) horninový typ nivní sediment, geneze fluviální + sedimenty vodních nádrží, soustava Český masiv – pokryvné sedimenty a postvariské útvary, oblast kvartér, éra kenozoikum, útvar kvartér, oddělení holocén.

2.4.3 Pedologie vrchu a lesa Obůrka

Dle Půdní mapy 1 : 50 000 České geologické služby na internetové stránce <https://mapy.geology.cz/pudy> je půdní typologie kolem vrcholu vrchu Železný s indexem RNb':LIb', dominantní jednotkou ranker eutrofní s doprovodnou jednotkou litozem eutrofní a ve zbylé lesní a luční části s indexem PRk a dominantní jednotkou pararendzina kambická. Podél Ploužnického potoka je zase index FLq, dominantní jednotka fluvizem glejová.

2.4.4 Hydrologie vrchu a lesa Obůrka

Dle Hydrogeologické mapy 1 : 50 000 – regiony České geologické služby na internetové stránce: <https://mapy.geology.cz/hgcr50> je severovýchodní, severní, severozápadní, západní a jihozápadní část lokality Železný je odvodňována Ploužnickým potokem, který se za obcí Železnice, nedaleko od místní pily se vlévá zleva do řeky Cidliny. U Libice nad Cidlinou se vlévá Cidlina do řeky Labe (Hančarová, s. a.).

2.4.5 Lišejníky a mechorosty vrchu a lesa Obůrka

Les na Železném je oproti lesoparku Čerovka na výskyt lišejníků a mechorostů bohatší. Lišejníky zastupuje terčovka bublinatá (*Parmelia physodes* (L.)) a terčovka brázditá (*Parmelia sulcata* (Taylor)) na kmenech dubů (*Quercus* sp.) na jižním okraji lesa.

Z mechorostů roste po celém lese na patách stromů, pařezech stromů, popadaných větvích, kmenech a na starých hraničních kamenech na jižní a jihozápadní straně lesa roste cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme* (Hedw.)). Na holé zemi na svahu nad lesní cestou a na svahu u Ploužnického potoka, na zemi u paty kmenů buků, nebo mezi zmlazením buků na severozápadní a západní a jihozápadní straně lesa se vyskytuje bezvláska vlnkatá (*Atrichum undulatum* (Hedw.)). S bezvláskou roste na svahu nad Ploužnickým potokem na severozápadní straně lesa také měřík trnitý (*Mnium hornum* (Hedw.)). Šurpek odchýlný (*Orthotrichum anomalum* (Hedw.)) roste na kmenech buků lesních, pařezech na západní straně lesa a na slivoni švestce na jižním okraji lesa. Ojediněle na jihozápadní straně lesa roste na kamenech kaprad'ovka podhořankovitá (*Plagiochila porelloides* (Torr ex. Nees)) a na pařezech dvouhroteček různotvárný (*Dicranella heteromalla* (Hedw.)) Zajímavostí je v listnatém lese ploník ztenčený (*Polytrichum formosum* (Hedw.)) rostoucí ve sterilním stavu na patě kmene buku lesního na západní straně lesa.

Lišejníky a mechorosty byly určeny dle Pilouse (1948), Balabána (1960), Svrčka et al. (1976), Rabšteinka et al. (1987) a Kremera & Muhleho (1998).

2.4.6 Vegetace vrchu a lesa Obůrka

Vegetace lesa na vrchu Železný nebyla doposud systematicky zkoumána, ale popis několika zajímavých druhů rostlin na lokalitě byl učiněn již Pospíchálem (1882), Čelakovským (1883), Baudyšem (1915–1917), Baudyšem (1924), Baudyšem (1924–1925) a Baudyšem (1951).

V lesním biotopu převažuje buk lesní (*Fagus sylvatica* (L.)) spolu s dubem letním (*Quercus robur* (L.)) a dubem zimním (*Quercus petraea* (Liebl.)). Dále pak v lese nalezneme habr obecný (*Carpinus betulus* (L.)), břizu bělokorou (*Betula pendula* (Roth.)), nebo topol osika (*Populus tremula* (L.)). Na severovýchodní straně lesa, pod vodojemem roste několik vzrostlých exemplářů smrku ztepilého (*Picea abies* (L.)). Naopak na jihozápadní straně nad Ploužnickým potokem roste mladý porost smrků s modřínem opadavým (*Larix decidua* (Mill.)) a dvěma exempláři jedle bělokoré (*Abies alba* (Mill.)), souřadnice: 50°27'56.5"N, 15°22'41.1"E. Vtroušeně roste v lese i borovice lesní (*Pinus sylvestris* (L.)) a třešeň ptačí (*Prunus avium* (L.)). U pěšiny na jižním okraji lesa roste jeden exemplář hrušně obecné (*Pyrus communis* (L.)), další exemplář hrušně roste ještě na malé louce pod vrcholem vrchu Železný.

Podél Ploužnického potoka roste z dřevin jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa* (L.)), která roste i osamoceně v porostu na západním svahu pod vrchem Železný, daleko od Ploužnického potoka. Podél Ploužnického potoka roste také javor klen (*Acer pseudoplatanus* (L.)), nebo vrba (*Salix* sp.).

Keřové patro tvoří zmlazení výše zmíněných dřevin a jako zajímavost i jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum* (L.)), ořešák královský (*Juglans regia* (L.)), nebo jilm horský (*Ulmus glabra* (Huds.)) na jižní straně lesa nad zákrutem Ploužnického potoka. Na jižním okraji lesa roste v keřovém patru slivoň trnka (*Prunus spinosa* (L.)), slivoň švestka (*Prunus domestica* (L.)), hloh obecný (*Crataegus laevigata* (Poir.)) a bez černý (*Sambucus nigra* (L.)), který roste nejen podél lesní cesty nedaleko od domu č. p. 11 v Těšíně, ale i porůznu v lese. Na západním okraji lesa, na pravém břehu Ploužnického potoka roste bez hroznatý (*Sambucus racemosa* (L.)), nebo růže šípková (*Rosa canina* (L.)), která roste i na malé louce pod vrcholem vrchu Železný. Podél Ploužnického potoka roste v keřovém patře i líska obecná (*Corylus avellana* (L.)), nebo meruzalka rybíz (*Ribes rubrum* (L.)), která se vyskytuje i na jižním svahu nad Ploužnickým potokem. U pěšiny na pravém břehu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa roste několik exemplářů

růže májové (*Rosa majalis* (Herrm.)). Na stráni na jihozápadní straně lesa nad Ploužnickým potokem roste v podrostu svída krvavá (*Cornus sanguinea* (L.)) a jeden exemplář lýkovce jedovatého (*Daphne mezereum* (L.)), souřadnice: 50°27'57.1"N, 15°22'45.1"E (pozn. kvetl 24.3.2019).

Stromy, většinou podél potoka, porůstá liánovitý břečťan popínavý (*Hedera helix* (L.)) a na stromech se vyskytuje parazitický ochmet evropský (*Loranthus europaeus* (Jacq.)).

Bylinné patro lesa tvoří jaterník podléška (*Hepatica nobilis* (Schreb.)), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia* (L.)), ostružiník maliník (*Rubus idaeus* (L.)), orsej jarní (*Ficaria verna* (Huds.)), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis* (L.)), sasanka hajní (*Anemone nemorosa* (L.)), sasanka pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides* (L.)), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum* (L.)), jestřábník zední (*Hieracium murorum* (L.)), mařinka vonná (*Galium odoratum* (L.)), violka vonná (*Viola odorata* (L.)). Z travin dominuje ostřice lesní (*Carex sylvatica* (Huds.)). Hojný je podél Ploužnického potoka pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum* agg. (Huds.)), hrachor jarní (*Lathyrus vernus* (L.)), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria* (L.)), pryskyřník kašubský (*Ranunculus cassubicus* (L.)), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata* (M. Bieb.)) čistec lesní (*Stachys sylvatica* (L.)), zvonečník klasnatý (*Phyteuma spicatum* (L.)), nebo pryšec sladký (*Euphorbia dulcis* (L.)). Podbílek šupinatý (*Lathraea squamaria* (L.)) a křivatec žlutý (*Gagea lutea* (L.)) rostou nejen u Ploužnického potoka, ale i na stráni nad Ploužnickým potokem na jižní a jihozápadní straně lesa. Na pravém břehu Ploužnického potoka, na západním okraji lesa roste devětsil bílý (*Petasites albus* (L.)). Překvapením bylo zjištění 27 kvetoucích exemplářů (20.6.2021) lilie zlatohlavé (*Lilium martagon* (L.)) na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, souřadnice: 50°27'58.7"N, 15°22'47.5"E; 50°27'58.5"N, 15°22'47.8"E; 50°27'58.8"N, 15°22'48.8"E; 50°27'58.6"N, 15°22'48.2"E; 50°27'56.9"N, 15°22'37.6"E. Za zmínku stojí také kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas* (L.)), nebo konvalinka vonná (*Convallaria majalis* (L.)) a sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis* (L.)) na západní straně lesa. Do lesa invaduje netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora* (DC.)), která vytváří u polomu na západním svahu pod vrcholem vrchu Železný a při vstupu do lesa z ulice Nádražní rozsáhlý souvislý porost. Šíří se také podél Ploužnického potoka.

Tzv. Velkou louku za domem č. p. 11 v Těšíně, na jihovýchodní straně Železný tvoří pampeliška lékařská (*Taraxacum* sect. *Ruderalia* (Kirschner, H. Ollgaard & Štěpánek)), kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare* (Lam.)) bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria* (L.)), orsej jarní *Ficaria verna* (Huds.), řebříček obecný (*Achillea millefolium* (L.)), jetel luční (*Trifolium pratense* (L.)), mateřídouška obecná (*Thymus vulgaris* (L.)), štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* (L.)), rožec rolní (*Cerastium arvense* (L.)), chrpa luční (*Centaurea jacea* (L.)), srha laločnatá (*Dactylis glomerata* (L.)), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias* (L.)), tollice dětelová (*Medicago lupulina* (L.)), jahodník trávnice, (*Fragaria viridis* (Weston)), jestřábník chlupáček (*Pilosella officinarium* (Vaill.)), silenka širolistá bílá (*Silene latifolia* subsp. *alba* (Mill.)), řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria* (L.)), chrastavec rolní (*Knautia arvensis* (L.)), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys* (L.)) popenec obecný (*Glechoma hederacea* (L.)), ostružiník maliník (*Rubus idaeus* (L.)), jitrocel prostřední (*Plantago media* (L.)). Z dřevin třešeň ptačí (*Prunus avium* (L.)).

Tzv. Malou louku“, pozůstatek starého ovocného sadu na jižní a jihovýchodní straně od vrcholu Železný tvořeného jabloní domácí (*Malus domestica* (Borkh.)), hrušni obecnou (*Pyrus communis* (L.)), nebo třešni ptačí (*Prunus avium* (L.)) na jižní straně pod vrchem Železný porůstá černýš hajní (*Melampyrum nemorosum* (L.)), srha laločnatá (*Dactylis glomerata* (L.)), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria* (L.)), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium* (L.)), řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria* (L.)), řebříček obecný (*Achillea millefolium* (L.)), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis* (L.)), jahodník trávnice, (*Fragaria viridis* (Weston)), ostružiník maliník (*Rubus idaeus* (L.)), bodlák obecný (*Carduus acanthoides* (L.)), růže šípková (*Rosa canina* (L.)), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos* (L.)), klinopád obecný (*Clinopodium vulgare* (L.)), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris* (L.)), svízel syřištový (*Galium verum* (L.)). Do louky však začínají expandovat stromy. Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior* (L.)), habr obecný (*Carpinus betulus* (L.)), bříza bělokorá (*Betula pendula* (Roth.)), nebo dub letní (*Quercus robur* (L.)). Z keřů svída krvavá (*Cornus sanguinea* (L.)).

Vrchol vrchu Železný porůstá dřeviny keřovitého vzrůstu. Javor babyka (*Acer campestre* (L.)) a třešeň ptačí (*Prunus avium* (L.)). Z keřů se vyskytuje pouze svída krvavá (*Cornus sanguinea* (L.)). V bylinném patru na vrcholu Železný roste pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias* (L.)), bodlák obecný (*Carduus acanthoides* (L.)), hadinec

obecný (*Echium vulgare* (L.)), řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria* (L.)), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis* (L.)), nebo srha laločnatá (*Dactylis glomerata* (L.)).

Vegetace lesa Obůrka a vrchu Železný nejmenovaná v předchozích (výše jmenovaných) pracech byla určena dle Hroudy (2013), Koblížka & Řepky (2003), Randušky (1972) a Větvíčky (2017).

2.4.7 Houby vrchu a lesa Obůrka

Baudyš (1924–1925) popisuje na Těšíně z mikromycetů: *Olpidium trifolii* (Schröt.) na jetelu plazivém (*Trifolium repens* (L.)), obalku stéblovou (*Epichloë typhina* (Pers.)) na pýru plazivém (*Agropyrum repens* (L.)), (*Fabraea ranunculi* (Fr.)) na pryskyřníku kašubském (*Ranunculus cassubicus* (L.)), sněť sasankovou (*Urocystis anemones* (Pers.)) na sasance hajní (*Anemone sylvestris* (L.)), rez orsejovou (*Uromyces ficariae* (Schum.)) na orseji jarním (*Ficaria verna* (Huds.)), (*Puccinia pimpinellae* (F. Strauss)) na bedrníku větším (*Pimpinella major* (L.)), rez travní (*Puccinia graminis* (Pers.)) na metlici trstnaté (*Deschampsia cespitosa* (L.)), (*Marssonina delastrei* (Lacroix)) na koukolu polním (*Agrostemma githago* (L.)), (*Ovularia decipiens* (Sacc.)) na pryskyřníku kosmatém (*Ranunculus lanuginosus* (L.)) a *Ramularia phyteumatis* (Sacc. et G. Wint.) na zvonečníku klasnatém (*Phyteuma spicatum* (L.)). Jiný mykologický průzkum v lokalitě nebyl proveden.

Z mikromycetů se v současnosti porůznu v lese hojně vyskytuje svašťělka tečkovaná (*Rhytisma punctatum* (Pers.)) na listech zmlazení javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*).

Makromycety, dřevní houby v lokalitě zastupuje sírovec žlutooranžový (*Laetiporus sulphureus* (Bull. et Fr.)), který se vyskytuje na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na svahu na jihozápadní straně lesa. Troudnatec kopytovitý (*Fomes fomentarius* (L. et Fr.)) zase rostl na několika exemplářích břízy bělokoré (*Betula pendula*) na jihovýchodní, západní a severozápadní straně lesa a na popadaných kmenech buků lesních (*Fagus sylvatica* (L.)) a jejich torzech v polomu na západní a severozápadní straně lesa a na jednom exempláři habru obecného (*Carpinus betulus*) na jihozápadní straně lesa. Několik plodnic ohňovce statného (*Phellinus robustus* (P. Karst.)) rostlo na kmenu vyvráceného dubu (*Quercus* sp.) v polomu na západní straně lesa. Na pařezu dubu (*Quercus* sp.)

v polomu na západní straně lesa se vyskytuje i síťkovec dubový (*Daedalea quercina* (L.)). Dřevomor červený (*Hypoxylon fragiforme* (Pers.)) naopak rostl na torzech, popadaných kmenech a pařezech buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) v polomu na západní straně a severozápadní straně lesa. Na kmenech popadaných buků lesních (*Fagus sylvatica* (L.)) zde rostla i káčovka penízková (*Biscogniauxia nummularia* (Bull.)), lesklokorka ploská (*Ganoderma applanatum* (Pers.)) a klanolístka obecná (*Schizophyllum commune* (Fr.)), která rostla i na složených kmenech lip pro páchníka hnědého na jihozápadním okraji lesa. Na jednom exempláři buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) v polomu na západní straně lesa a na jihozápadní straně lesa rostly plodnice václavek (*Armillaria* sp.). Na západní straně lesa roste také řasnatka lesní (*Peziza arvernensis* (Boud.)) (viz. 26.5.2019).

Na pařezu habru obecného na levém břehu u zákrutu Ploužnického potoka se vyskytovalo několik exemplářů dřevnatky mnohotvárné (*Xylaria polymorpha* (Pers.)) spolu s šedopórkou osmahlou (*Bjerkandera adusta* (Wild.)). Lesklokorka ploská (*Ganoderma applanatum* (Pers.)) rostla také na pokácených kmenech buku lesního (*Fagus sylvatica* (L.)) na svahu nedaleko od zákrutu Ploužnického potoka, kde se na kmenu i pařezu této dřeviny vyskytovala i outkovka pestrá (*Trametes versicolor* (L.)). U ploužnického potoka mělo plodnice také ucho jidášovo (*Hirneola auricula-judae* (Bull. et Fr.)) na větvi buku lesního (vyfotografováno 17.3.2019).

Hnojník nasetý (*Coprinus disseminatus* (Pers.)) se vyskytoval zase u lesní cesty která prochází severojižním směrem lesa na Železném. Z jedlých hub byla zaznamenána 29.9.2019 například bedla vysoká (*Macrolepiota procera* (Scop.)).

Na lokalitě bylo zaznamenáno také množství různých druhů hub z čeledi holubinkovité (Russulaceae), které by si zasloužily samostatný mykologický výzkum.

Houby vrchu a lesa Obůrka, které nepopsala práce Baudyš (1924–1925) byly určeny dle Brandstettera et al. (2017), Grünerta & Grünertové (1995), Sochy & Víta (2014), Sochy et al. (2015) a Svrčka (1976).

2.4.8 Publikovaná entomofauna vrchu a lesa Obůrka

Soustavný entomologický průzkum na lokalitě vrchu Železný nebyl proveden. Na Těšíně byla z dvojkřídlého hmyzu Vimmerem (1925) zaznamenána bejlomorka růžová (*Dasineura rosae* (Bremi)) na růži šípkové křovištní (*Rosa canina* subsp. *corymbifera*

(Borkh.), bejlmorka ostružiníková (*Lasioptera rubi* (Schrank)) na ostružiníku ježiníku (*Rubus caesius* (L.)) a bejlmorka (*Rabdophaga terminalis* (H. Loew)) na vrbě (*Salix viridis* (Fr.)) nejen v Těšíně, ale i v Prostředním mlýně u Železnice. Háčky (*Asterodiaspis quercicola* (Bouché)) na dubu zimním (*Quercus petraea* (Liebl.)) na Těšíně publikoval Baudyš (1951).

Ze širšího okolí (do 10 km vzdálenosti od lokality) byly nalezeny chráněné druhy hmyzu na PP Cidlinský hřeben, navrhované PR Bučiny u Bradlecké Lhoty/PR Bradlecká hůra, PR Prachovské skály, PP Zebín, na nivě toku Cidliny mezi Jičínem a Železnici, PP Libosad-obora a PR Úlibická bažantnice.

Na PP Cidlinský hřeben (Gerža, 2017; Číp et al., 2017) bylo zaznamenáno 256 druhů hmyzu: 1 druh vážky, 6 druhů rovnokřídlých, 20 druhů denní motýlů a 109 nočních motýlů, 120 druhů brouků. Z chráněných druhů byl zjištěn zdobenec zelenavý (*Gnorimus nobilis* (L.)), dále z blanokřídlého hmyzu mravenec množivý (*Formica polyctena* (Foerster)), čmelák skalní (*Bombus lapidarius* (L.)), nebo pačmelák panenský (*Bombus vestalis* (Geoffroy)).

Na území „*Bučiny u Bradlecké Lhoty*“ (vrch Bradlec, Romanova hůra, Hůra – východní část Kyjského hřbetu) popisuje tyto druhy chráněného hmyzu: čmelák hájový (*Bombus lucorum* (L.)), čmelák rolní (*Bombus pascuorum* (Scopoli)), pačmelák panenský (*Bombus vestalis* (Geoffroy)), otakárek fenyklový (*Papilio machaon* (L.)), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri* (Panzer)) svižník polní (*Cicindela campestris* (L.)), prskavec menší (*Brachinus expulso* (Duftschmid)), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta* (Poda)) (Mikát, 2010; Mikát 2011). Zlatohlávka tmavého na lokalitě Šturmová hůra na navrhované PR Bradlecká hůra popisuje i Čtvrtečka (2018).

Na PR Prachovské skály (AOPK ČR, 2019a) byl z chráněných druhů hmyzu zaznamenán batolec červený (*Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller)), batolec duhový (*Apatura iris* (L.)), bělopásek topolový (*Limenitis populi* (L.)), čmelák (*Bombus* sp.), mravenec (*Formica* sp. (L.)), svižník polní (*Cicindela campestris* (L.)), svižník lesní (*Cicindela sylvatica* (L.)). Z 145 odebraných druhů saproxylických brouků a epigeických predátorů zjištěných na lokalitě Prachovských skal (Průša et al., 2018) připadli dva chránění brouci: zlatohlávek skvostný (*Protaetia speciosissima* (Scopoli)) a zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus* (L.)). Vonička et al. (2018) odebrali 136 druhů fytofágních brouků a 48 druhů epigeických brouků. Z chráněných druhů zaznamenali střevlíka

(*Carabus problematicus problematicus* (Herbst)) a svižníka polního (*Cicindela campestris* (L.)).

Na PP Zebín (Veselý et al., 2020) byl z chráněného hmyzu zaznamenán otakárek fenyklový (*Papilio machaon* (L.)), otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius* (L.)) a prskavec větší (*Brachinus crepitans* (L.)). Dále se na PP Zebín z 134 druhů hmyzu vyskytuje z chráněných brouků nosorožík kapucínek (*Oryctes nasicornis* (L.)), roháč obecný (*Lucanus cervus* (L.)), svižník polní (*Cicindela campestris* (L.)), zlatohlávek skvostný (*Protaetia speciosissima* (Scopoli)) a zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta* (Poda)) (Moravec & Veselý, 2019; Veselý et al., 2020). Co se týká faunisticky zajímavých druhů, tak roku 1942 zaznamenal Samšiňák mravence potulného (*Tapinoma erraticum* (Latreille)) na Zebíně (Faltysová et al., 2002; Veselý et al., 2020). A roku 2009 zaznamenal Mertlík (2010a) na Zebíně zajímavý výskyt larev v třešních a výletové otvory na třešních od krasce třešňového (*Anthaxia candens* (Panzer)).

Mocek (2015) na lokalitě nivy toku Cidliny u Jičina (aleje ovocných stromů, solitérní stromy, keře, remízky, nivní louky), na místě plánované cyklostezky mezi Jičínem a Železnicí, popisuje 7 chráněných zástupců hmyzu: batolce červeného (*Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller)), čmeláka lučního (*Bombus pratorum* (L.)), čmeláka rolního (*Bombus pascuorum* (Scopoli)), čmeláka skalního (*Bombus lapidarius* (L.)), čmeláka zemního (*Bombus terrestris* (L.)), svižníka polního (*Cicindela campestris* (L.)) a zlatohlávka tmavého (*Oxythyrea funesta* (Poda)).

Na PP Libosad-obora (Čtvrtečka, 2012; Schejbal et al., 2013) bylo zaznamenáno 247 druhů brouků. Z chráněných živočichů byl zjištěn páchník hnědý (*Osmoderma eremita* (Scopoli)), střevlík Ullrichův (*Carabus ullrichi* (Germar)), svižník polní (*Cicindela campestris* (L.)), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta* (Poda)). Výskyt dalšího chráněného brouka: kovaříka rezavého v trouchu pařezu dubu na Libosadu v roce 1998 zjistil Mertlík (2017). Zajímavou informaci o výskytu krasce lipového (*Lamprodila rutilans* (Fabricius)) nalezeného pražskými entomology na Valdštejnově lipové aleji v Jičíně kolem roku 1990 popisuje Mertlík (2010b).

Na PR Úlibická bažantnice (Gerža, 2020) byl zaznamenán chráněný krajník hnědý (*Calosoma inquisitor* (L.)) a střevlík polní (*Carabus arvensis* (Herbst.)). Čtvrtečka (2010) zběžným odběrem zjistil 21 druhů brouků: z toho byli zjištěni 2 zástupci čeledi

vrubounovití (Scarabeidae), 3 zástupci čeledi kovaříkovití (Elateridae), 2 zástupci čeledi lesanovití (Lymexylidae) a 14 zástupců čeledi tesaříkovití (Cerambycidae).

2.4.9 Herpetofauna vrchu a lesa Obůrka

Herpetologický průzkum lokality nebyl proveden. Ze širšího okolí (do 10 km vzdálenosti od lokality) byly nalezeny chráněné druhy obojživelníků na PP Cidlinský hřeben, navrhované PR Bučiny u Bradlecké Lhoty/PR Bradlecká hůra, PR Prachovské skály, PP Zebín, PP Svatá Anna, PP Ostruženské rybníky a PR Úlibická bažantnice.

Na PP Cidlinský hřeben (Číp & Gerža, 2017; Gerža, 2017) byly popsány 3 chráněné druhy obojživelníků a plazů: ještěrka obecná (*Lacerta agilis* (L.)), ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara* (Lichtenstein)) a slepýš křehký (*Anguis fragilis* (L.)).

Na navrhované PR Bradlecké bučiny (Čtvrtečka, 2017b; Čtvrtečka, 2018) na Šturmově hůře (Hůra) byly popsány 4 druhy obojživelníků a plazů (z toho 3 chráněné druhy): ještěrka obecná (*Lacerta agilis* (L.)), ropucha obecná (*Bufo bufo* (L.)), skokan hnědý (*Rana temporaria* (L.)) a slepýš křehký (*Anguis fragilis* (L.)). Mikátová (2010) ve svém posudku jmenuje na navrhované PR Bučiny u Bradlecké Lhoty 4 druhy chráněných obojživelníků a plazů: ropuchu obecnou (*Bufo bufo* (L.)), skokana štíhlého (*Rana dalmatina* (Fitzinger)), slepýše křehkého (*Anguis fragilis* (L.)), a užovku obojkovou (*Natrix natrix* (L.)). Mrkáček & Šťastný (2010) naopak 5 druhů chráněných obojživelníků a plazů: čolka horského (*Triturus alpestris* (Laurentis)), ještěrku obecnou (*Lacerta agilis* (L.)), ještěrku živorodou (*Lacerta vivipara* (Lichtenstein)), mloka skvrnitého (*Salamandra salamandra* (L.)) a slepýše křehkého (*Anguis fragilis* (L.)).

Na PR Prachovské skály (AOPK ČR, 2019a) bylo zaznamenáno 10 chráněných obojživelníků a plazů: čolek horský (*Triturus alpestris* (Laurentis)), čolek obecný (*Triturus vulgaris* (L.)), ještěrka obecná (*Lacerta agilis* (L.)), ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara* (Lichtenstein)), ropucha obecná (*Bufo bufo* (L.)), skokan štíhlý (*Rana dalmatina* (Fitzinger)), skokan zelený (*Pelophylax esculentus* (L.)), slepýš křehký (*Anguis fragilis* (L.)), užovka obojková (*Natrix natrix* (L.)) a zmije obecná (*Vipera berus* (L.)).

Na PP Zebín (Moravec & Veselý, 2019; Veselý et al., 2020) byly zaznamenány 4 druhy obojživelníků a plazů (z toho 3 chráněné druhy): ještěrka obecná (*Lacerta agilis*

(L.), ropucha obecná (*Bufo bufo* (L.)), skokan hnědý (*Rana temporaria* (L.)), slepýš křehký (*Anguis fragilis* (L.)).

Na PP Svatá Anna (Rešlová et al. 2010; Svoboda & Dubrovský, 2020a) byly zaznamenány 2 druhy chráněných obojživleníků a plazů: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara* (Lichtenstein)) a slepýš křehký (*Anguis fragilis* (L.)).

Na PP Ostruženské rybníky (Svoboda & Dubrovský, 2019) bylo zaznamenáno 8 druhů chráněných obojživleníků a plazů: ještěrka obecná (*Lacerta agilis* (L.)), ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara* (Lichtenstein)), kuňka obecná (*Bombina bombina* (L.)), ropucha obecná (*Bufo bufo* (L.)), rosnička zelená (*Hyla arborea* (L.)), skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus* (Pallas)), skokan zelený (*Pelophylax esculentus* (L.)), užovka obojková (*Natrix natrix* (L.)).

Na PR Úlibická bažantnice (Mikeska, 2010; Gerža, 2020) bylo za posledních 44 let celkem popsáno 6 druhů obojživleníků a plazů (z toho 5 chráněných druhů): ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara* (Lichtenstein)), ropucha obecná (*Bufo bufo* (L.)), skokan hnědý (*Rana temporaria* (L.)), skokan zelený (*Pelophylax esculentus* (L.)), slepýš křehký (*Anguis fragilis* (L.)) a užovka obojková (*Natrix natrix* (L.)).

2.4.10 Avifauna vrchu a lesa Obůrka

Ornitologický průzkum lokality nebyl proveden. Jediná zmínka o ptactvu na lokalitě je o kukačce obecné (*Cuculus canorus* (L.)) na Železném pod názvem: „*kopec Železnák u Železnice*“ od Šíra (1890).

Ze širšího okolí (do 10 km vzdálenosti od lokality) byly nalezeny chráněné druhy ptactva na PP Cidlinský hřeben, navrhované PR Bučiny u Bradlecké Lhoty/PR Bradlecká hůra, PR Prachovské skály, na nivě toku Cidliny mezi Jičínem a Železnici, PP Zebín, na lokalitě Libosad, Obora (PP Libosad-obora), na rybníku Hádek a Šibeňák, PP Svatá Anna a PR Úlibická bažantnice.

Na PP Cidlinský hřeben (Číp & Gerža, 2017; Gerža, 2017) bylo zaznamenáno 12 chráněných druhů ptactva: čáp černý (*Ciconia nigra* (L.)), dudek chocholatý (*Upupa epops* (L.)) holub doupňák (*Columba oenas* (L.)), jestřáb lesní (*Accipiter gentilis* (L.)), krahujec obecný (*Accipiter nisus* (L.)), krkavec velký (*Corvus corax* (L.)), kulíšek

nejmenší (*Glaucidium passerinum* (L.)), lejsek šedý (*Muscicapa striata* (Pallas)), rorýs obecný (*Apus apus* (L.)), ťuhák obecný (*Lanius collurio* (L.)), výr velký (*Bubo bubo* (L.)), žluva hajní (*Oriolus oriolus* (L.)). Z dalších vzácných druhů ptáků se na PP Cidlinský hřeben vyskytl například datel černý (*Dryocopus martius* (L.)), lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca* (Pallas)) či strakapoud malý (*Dendrocopos minor* (L.)).

Podobně na území nedaleké navrhované PR Bučiny u Bradlecké Lhoty (vrch Bradlec, Romanova hůra, Hůra – pokračování východní části Kyjského hřbetu). Mrkáček & Šťastný (2010) zde popsali za 25 let 90 druhů ptactva (z toho 20 chráněných druhů): bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe* (L.)), čáp černý (*Ciconia nigra* (L.)), drozd cvrčala (*Turdus iliacus* (L.)), dudek chocholátý (*Upupa epops* (L.)), holub doupňák (*Columa oenas* (L.)), jestřáb lesní (*Accipiter gentilis* (L.)), kavka obecná (*Corvus monedula* (L.)) krahujec obecný (*Accipiter nisus* (L.)), krkavec velký (*Corvus corax* (L.)), krutihlav obecný (*Jynx torquilla* (L.)), kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum* (L.)), ledňáček říční (*Alcedo atthis* (L.)), lejsek malý (*Ficedula parva* (Bechstein)), lejsek šedý (*Muscicapa striata* (Pallas)), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes* (L.)), rorýs obecný (*Apus apus* (L.)), sluka lesní (*Scolopax rusticola* (L.)), ťuhák obecný (*Lanius collurio* (L.)), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica* (L.)), výr velký (*Bubo bubo* (L.)). Čtvrtečka (2018) v plánu péče o PR Bradlecká hůra na části Šturmová hůra (Hůra) zmiňuje pouze 26 druhů ptáků (z toho 2 chráněné druhy): holub doupňák (*Columa oenas* (L.)) a ťuhák obecný (*Lanius collurio* (L.)).

Šoltys (2018) popsal na lokalitě „Žabínek“ u Jičína (niva a tok řeky Cidliny, nezpevněná polní cesta z Jičína do Železnice, různé biotopy: louky, pole, jabloňová alej, stromořadí topolů, jasanů, olší a vrb podél toku) 81 druhů ptactva (z toho 17 druhů silně ohrožených a ohrožených druhů), Ze sledovaných chráněných druhů byl pozorován například čáp bílý (*Ciconia ciconia* (L.)), holub doupňák (*Columa oenas* (L.)), krahujec obecný (*Accipiter nisus* (L.)), ledňáček říční (*Alcedo atthis* (L.)), rorýs obecný (*Apus apus* (L.)), ťuhák obecný (*Lanius collurio* (L.)), žluva hajní (*Oriolus oriolus* (L.)).

Na širším územím (Libosad, Obora, rybník Hádek a Šibeňák, vrch Zebín) popsal Mrkáček (1997) 87 druhů ptactva (z toho 7 chráněných druhů): bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra* (L.)) čáp bílý *Ciconia ciconia* (L.), koroptev polní (*Perdix perdix* (L.)), krutihlav obecný (*Jynx torquilla* (L.)), křepelka polní (*Coturnix coturnix* (L.)), strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius* (L.)), žluva hajní (*Oriolus oriolus* (L.)). Na vlastním

území PP Zebín (Moravec & Veselý, 2019; Veselý et al., 2020) bylo popsáno 43 druhů ptactva (z toho 9 chráněných druhů): bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra* (L.)), koroptev polní (*Perdix perdix* (L.)), krahujec obecný (*Accipiter nisus* (L.)), krutihlav obecný (*Jynx torquilla* (L.)), rorýs obecný (*Apus apus* (L.)), strnad luční (*Emberiza calandra* (L.)), ťuhýk obecný (*Lanius collurio* (L.)), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica* (L.)), žluva haní (*Oriolus oriolus* (L.)).

Na PR Prachovské skály (AOPK ČR, 2019a) bylo popsáno 57 druhů ptáků (z toho 15 chráněných druhů): čáp černý, (*Ciconia nigra* (L.)), holub doupňák (*Columa oenas* (L.)), jestřáb lesní (*Accipiter gentilis* (L.)), kavka obecná (*Corvus monedula* (L.)), krahujec obecný (*Accipiter nisus* (L.)), krkavec velký (*Corvus corax* (L.)), kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum* (L.)), lejsek malý (*Ficedula parva* (Bechstein)), lejsek šedý (*Muscicapa striata* (Pallas)), lelek lesní (*Camprimulgus europaeus* (L.)), rorýs obecný (*Apus apus* (L.)), sokol stěhovavý (*Falco peregrinus* (Tunstall)), strakapoud prostřední (*Dendrocopus medius* (L.)), včelojed lesní (*Pernis apivorus* (L.)), výr velký (*Bubo bubo* (L.)).

Na PP Svatá Anna (Rešlová et al. 2010; Svoboda & Dubrovský, 2020a; Svoboda & Dubrovský, 2020b) bylo popsáno v průběhu posledních 20 let celkem 20 druhů ptactva (z toho 3 chráněné druhy): rorýs obecný (*Apus apus* (L.)), ťuhýk obecný (*Lanius collurio* (L.)), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica* (L.)).

Na PR Úlibická bažantnice (Mikeska, 2010; Gerža, 2020) bylo zaznamenáno za posledních 25 let celkem 82 druhů ptáků (z toho 12 chráněných druhů): čáp bílý (*Ciconia ciconia* (L.)), čáp černý (*Ciconia nigra* (L.)), jestřáb lesní (*Accipiter gentilis* (L.)), krahujec obecný (*Accipiter nisus* (L.)), krutihlav obecný (*Jynx torquilla* (L.)), ledňáček říční (*Alcedo atthis* (L.)), lejsek šedý (*Muscicapa striata* (Pallas)), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos* (C. L. Brehm)), strakapoud prostřední (*Dendrocopus medius* (L.)), sýček obecný (*Athene noctua* (Scopoli)), včelojed lesní (*Pernis apivorus* (L.)), žluva hajní (*Oriolus oriolus* (L.)).

Na PP Ostruženské rybníky (Svoboda & Dubrovský, 2019) byly popsány mezi 23 chráněnými druhy ptactva v roce 2019 tyto sledované druhy s možným výskytem na lokalitě nebo přilehlém okolí: cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides* (Savi)), čáp bílý (*Ciconia ciconia* (L.)), jeřáb popelavý (*Grus grus*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla* (L.)), ledňáček říční (*Alcedo atthis* (L.)), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos* (C. L.

Brehm)), ťuhýk obecný (*Lanius collurio* (L.)), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica* (L.)), žluva hajní (*Oriolus oriolus* (L.)).

2.4.11 Mammaliologický průzkum vrchu a lesa Obůrka

Mammaliologický průzkum na lokalitě Železný nebyl proveden. Ze širšího okolí (do 10 km vzdálenosti od lokality) byly nalezeny chráněné druhy savců na PP Cidlinský hřeben, navrhované PR Bradlecká hůra/ PR Bučiny u Bradlecké Lhoty, PR Prachovské skály PP Zebín, a PR Úlibická bažantnice.

Na PP Cidlinský hřeben (Číp & Gerža, 2017; Gerža, 2017) bylo popsáno 9 druhů savců (z toho 2 chráněné druhy): veverka obecná (*Sciurus vulgaris* (L.)), vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros* (Bechstein)).

Na navrhované PR Bradlecká hůra (Čtvrtečka, 2017b; Čtvrtečka, 2018) na Šturmově hůře bylo popsáno 7 druhů savců (z toho 1 chráněný ze 2 obtížně echolokačně rozeznatelných chráněných druhů): netopýr vousatý (*Myotis mystacinus* (Kuhl))/netopýr Brandtův (*Myotis brandtii* (Eversmann)). Mikátová (2010) popsala na navrhované PR Bučiny u Bradlecké Lhoty 3 chráněné druhy savců: netopýr rezavý (*Nyctalus noctula* (Schreber)), netopýr ušatý (*Plecotus auritus* (L.)), plch velký (*Glis glis* (L.)). Zato Mrkáček & Šťastný (2010) zde popsali 6 druhů savců (z toho 1 chráněný druh): veverka obecná (*Sciurus vulgaris* (L.)).

Na PR Prachovské skály (AOPK ČR, 2019a) bylo popsáno 15 druhů savců (z toho 10 chráněných druhů): netopýr Brandtův (*Myotis brandtii* (Eversmann)), netopýr brvitý (*Myotis emarginatus* (É. Geoffroy)), netopýr černý (*Barbastella barbastellus* (Schreber)), netopýr ušatý (*Plecotus auritus* (L.)), netopýr velkouchý (*Myotis bechsteinii* (Kuhl)), netopýr velký (*Myotis myotis* (Borkhausen)), netopýr vodní (*Myotis daubentonii* (Kuhl)), netopýr řasnatý (*Myotis nattereri* (Kuhl)). veverka obecná (*Sciurus vulgaris* (L.)) a vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros* (Bechstein)).

Na PP Zebín (Moravec & Veselý, 2019; Veselý et al., 2020) byl popsán 1 chráněný druh savce: netopýr velký (*Myotis myotis* (Borkhausen)).

Na PR Úlibická bažantnice (Mikeska, 2010; Gerža, 2020) byly zaznamenány 2 chráněné druhy savců: netopýr vodní (*Myotis daubentonii* (Kuhl)) a veverka obecná

(*Sciurus vulgaris* (L.)). Hotový (2010) popsal na lokalitě 4 druhy savců, z toho chráněného netopýra vodního.

3. Metodika Čeřovka

3.1 Dutinové stromy na lesoparku

V průběhu diplomové práce proběhlo značení zbylých neoznačených 16 dutinových stromů na lokalitě. Značení stromů navazovalo na bakalářskou práci Šorfa (2017). O značení stromů na Čeřovce byl předem informován Městský úřad Jičín. Značení doupných stromů proběhlo 20.8.2019 (čas 11:37–15:59). Modrá značka dutinového stromu (Koleček et al., 2010; Kodet, 2011) byla na kmenu vyznačena plným rovnostranným trojúhelníkem světle modré barvy (vrcholem nahoru) o straně 12 cm, ve výšce 170 cm (!) nad zemí barvou Universal Syntecol SU 2013, modrá, světlá, odstín 4400 v počtu 2–3 ks po obvodu kmene.

Evidence dutinových stromů proběhla na Čeřovce 23.1.2021, 25.1.2021, 28.1.2021, 31.1.2021. Pro evidenci dutinových (doupných) stromů byla použita metodika dle Kolečka et al. (2010), Charvátka (2013) a Klvaňové et al. (2017). U každého doupného stromu bylo vedeno evidenční číslo, zda šlo o živý, mrtvý strom a (nebo) torzo, druh stromu ve formě lesnické zkratky, obvod kmene ve výšce 130 cm, GPS souřadnice, počet dutin (vletových otvorů), jejich výška nad zemí a orientace ke světovým stranám, dále přítomnost či nepřítomnost hnízda, kolonie netopýrů či úlu včel, orientace stromu v lokalitě ke světovým stranám a kdo dutinu vytvořil, zda je původu přírodního (po uhnilé větvi) a (nebo) který datlovitý pták se na jejím vzniku podílel. V poznámce byly napsány rozměry dutiny, inventární číslo stromu v rámci dendrologického posudku Součkové (2019), nebo jiné zajímavosti. Všechny lesnické zkratky byly převzaty z Lesního zákona (Flora, 2018).

Pro evidenci GPS souřadnic dutinových stromů byl použit GPS navigační přístroj Garmin GPSMAP 64x PRO. Obvod stromů se měřil bílým PP provázkem o délce 4 m ocejchovaném každých 25 cm. Přesnost měření zajišťoval svinovací metr o délce 2 m. Orientace dutin a stromů ke světovým stranám byly určeny dle staré buzoly Fluid Kompass SPORT 3 od Freiburger Präzisionsmechanik z DDR s pravítkem a lupou, při porovnání s GPS navigačním přístrojem. Údaje byly zaznamenány tužkou č. 2 do

narýsované tabulky s vlepenou mapou lokality Čeřovka na papíře A4 přichyceném klipem k psací podložce.

3.2 Sběr epigeonu na lesoparku

Bylo využito padacích pastí, které byly vyrobeny dle Absolona et al. (1994). Popis výroby byl již použit v práci Šorfa (2017). Každá padací past byla vytvořena z měkké PE sběrné lahve o objemu 1 l a z měkké PE sběrné lahve o objemu 0,5 l. PE lahve o objemu 1 l byly seříznuty v horní třetině, pod místem zakřivení stěny lahve. Odříznutá trychtýřovitá část se citlivě vložila obráceně do zbylé části PE lahve, tak aby byla vložena do lahve rovně. PE lahve o objemu 0,5 l byly seříznuty ve stejném místě jako u 1 l PE lahví v horní třetině lahve. Padací past se složila vložení spodní části 0,5 l PE lahve do spodní části 1 l PE lahve a celé se to překrylo trychtýřovitou částí horní části 1 l PE lahve. Šest padacích pastí bylo umístěno na lesní části lokality a překryté byly kůrou třešně co zbyla z bakalářské práce Šorfa (2017). Kůra třešně měla rozměry 20 cm x 20 cm a byla posypána spadáním listím listnatých stromů a podepřena čtyřmi 10 cm suchými větvičkami dubu a buku. Dvě padací pasti byly umístěny na JV a JZ kopretinové louce.

Padací pasti na kopretinových loukách byly překryty plechovou stříškou o rozměrech 16 cm x 16 cm s ohnutými rohy. V každém rohu čtyřrohé stříšky byl otvor jímž byl prostrčen stavební hřebík o rozměrech 6,3 mm x 200 mm. Padací pasti byly vloženy do předem vykopaných děr o průměru 10 cm a hloubky 15 cm. Tři padací pasti byly umístěny na J straně lesní části lesoparku, tři padací pasti byly umístěny na S straně lesoparku a dvě padací pasti na kopretinových loukách na J straně lesoparku, všechny mimo cesty. Vnějšíšek pasti o obsahu 1 l měl průměr 10 cm a vnitřek pasti o obsahu 0,5 l měl průměr 8 cm. Všechny padací pasti byly naplněny solným roztokem do výšky 4 cm. Solný roztok měl složení: 150 g NaCl, které bylo dolito vodou do 1 l a nakonec přidány 3 kapky jaru. Pasti v lesní části lesoparku byly umístěny ve dvou východo-západních liniích, na JV i JZ louce bylo umístěno po jedné padací pasti.

Pokládání padacích pastí proběhlo 23.6.2019. Položeno bylo celkem 8 padacích pastí, z toho 6 pastí v lesní části a 2 v luční části lokality. Padací pasti byly rozmístěny tyto: padací past č. 1 byla umístěna mezi dvěma duby (*Quercus* sp.) nad druhou cestou na J straně lesní části lesoparku, souřadnice: 50°26'39.5"N, 15°21'36.1"E, padací past č. 2 byla umístěna u pařezu dubu (*Quercus* sp.) u dvojáku habru obecného nad druhou

cestou na J straně lesní části lesoparku, souřadnice: 50°26'39.7"N, 15°21'36.8"E, padací past č. 3 byla umístěna u kmenu dubu (*Quercus* sp.) nad druhou cestou na J straně lesní části lesoparku, souřadnice: 50°26'39.5"N, 15°21'37.1"E, padací past č. 4 byla umístěna 4,5 kroků S od dubu (*Quercus* sp.) porostlého břechťanem rostoucího u cestičky na S straně lesoparku, souřadnice: 50°26'43.3"N, 15°21'39.4"E, padací past č. 5 byla umístěna u suchého torza dubu (*Quercus* sp.), mimo cestu na S straně lesoparku, souřadnice: 50°26'43.4"N, 15°21'38.5"E, padací past č. 6 byla umístěna na úrovni pařezu buku lesního, pod výmladkovým bukem lesním u tzv. jezírka na S straně lesoparku, souřadnice: 50°26'43.9"N, 15°21'36.9"E, padací past č. 7 byla umístěna na úrovni lípy malolisté na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'38.1"E, padací past č. 8 byla umístěna J od jilmů habrolistých na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.5"N, 15°21'35.3"E.

Odběr vzorků z padacích pastí a dolití čistého roztoku proběhlo 5.7.2019, 27.7.2019. Odběr vzorků a uklízení padacích pastí proběhlo 30.7.2019. Vzorky byly odebrány, odchyceny, roztríděny, konzervovány dle Winklera (1974), Nováka et al. (1969) a Absolona et al. (1994).

3.3 Sběr epigeonu s atraktantem pro střevlíky (Carabidae)

Pro padací pasti s atraktantem pro střevlíky (Carabidae) byly použity tři padací pasti (č. 2, č. 6 a č. 7). Doplněny byly každá o 40 g (1/3 paštiky) Májka s hmotností obsahu 120 g za 26,90,- Kč. Ze 40 g paštiky byla v každé ze tří pastí klacíkem vytvořena 1 cm vysoká „kaše“, kde se chytali bezobratlí. Dvě padací pasti byly v lesní čisti lokalitě a jedna padací past v luční části lokalitě. Vyčištění padacích pastí od solného roztoku a vkládání paštiky Májka do padacích pastí proběhlo 27.7.2019. Odběr vzorků a uklízení padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae) proběhlo 30.7.2019. Vzorky byly odebrány, odchyceny, roztríděny, konzervovány dle Nováka et al. (1969), Winklera (1974) a Absolona et al. (1994).

3.4 Mörickeho misky na lesoparku

Pro odchyt do Mörickeho misek byly použity bílá, žlutá, modrá a červená miska. Misky byly rozmístěny v bývalém lomu na Z straně lokalitě, na kopretinové louce na JZ

straně lokality, na kopretinové louce na JV straně lokality a nad vodojemem na vrcholové plošině vrchu Čerňovka. Celkem bylo rozmístěno devět žlutých, devět bílých, dvě modré a jedna červená Mörickeho miska. Žluté plastové misky měly průměr 20 cm a hloubku 2 cm, bílé plastové misky měly průměr 15 cm a výšku 4,5 cm, modré plastové misky měly tvar kvádrů o rozměrech 17 cm x 12,5 cm x 7 cm a červená plastová miska tvaru kvádrů o rozměrech 20,5 cm x 13 cm x 12 cm.

Mörickeho misky byly položeny ve třech východo-západních liniích v bývalém lomu. První řada byla složena ze tří žlutých misek, druhá řada ze tří bílých misek a třetí řada ze dvou modrých a jedné kontrolní červené misky. Vzdálenost mezi pastmi v jedné řadě činila 7 kroků a vzdálenost mezi sousedními řadami činila 2 kroky. Souřadnice střední pasti: 50°26'41.4"N, 15°21'34.7"E.

Na JZ kopretinové louce byly rozmístěny 2 bílé a 2 žluté Mörickeho misky ve dvou severojižních liniích. 2 žluté Mörickeho misky byly na V straně a 2 bílé na Z straně kopretinové louky. První řada byla složena ze 2 žlutých Mörickeho misek a druhá řada ze 2 bílých Mörickeho misek. Vzdálenost mezi jednotlivými miskami v řadě činila 5 kroků a vzdálenost mezi řadami 4 kroky. Souřadnice středu pomyslného čtverce: 50°26'38.5"N, 15°21'34.9"E.

Na JV kopretinové louce byly rozmístěny 2 bílé a 2 žluté Mörickeho misky ve dvou severojižních liniích. 2 žluté Mörickeho misky byly na V straně a 2 bílé na Z straně kopretinové louky. První řada byla složena ze 2 žlutých Mörickeho misek a druhá řada ze 2 bílých Mörickeho misek. Vzdálenost mezi jednotlivými miskami v řadě činila 5 kroků a vzdálenost mezi řadami 4 kroky. Souřadnice středu pomyslného čtverce: 50°26'38.3"N, 15°21'38.5"E.

Na vrcholové plošině nad vodojemem byly rozmístěny 2 bílé a 2 žluté Mörickeho misky ve dvou severojižních liniích. 2 žluté Mörickeho misky byly na V straně a 2 bílé na Z straně kopretinové louky. První řada byla složena ze 2 žlutých Mörickeho misek a druhá řada ze 2 bílých Mörickeho misek. Vzdálenost mezi jednotlivými miskami v řadě činila 5 kroků a vzdálenost mezi řadami 4 kroky. Souřadnice středu pomyslného čtverce: 50°26'41.3"N, 15°21'38.9"E.

Pokládání Mörickeho misek proběhlo 1.7.2019. Odběr vzorků z Mörickeho misek a jejich úklid proběhl 1.7.2019 (bílá Mörickeho miska v bývalém lomu a Mörickeho misky na vrcholové plošině), zbytek vzorků z Mörickeho misek byl odebrán 2.7.2019.

Vzorky byly odebrány, odchyceny, roztríděny, konzervovány dle Nováka et al. (1969), Winklera (1974) a Absolona et al. (1994).

3.5 Odchyt do nárazových pastí na lesoparku

Pro odchyt hmyzu do nárazových pastí byly použity tři nárazové pasti (viz obr. 5): nárazová past č. 1 byla umístěna ve výšce cca 3,5 m na buku lesním nedaleko od tzv. jezírka na S straně lesoparku, souřadnice: 50°26'43.8"N, 15°21'36.8"E, nárazová past č. 2 byla pověšena ve výšce cca 3 m na silném kmenu dubu (*Quercus* sp.) na SV straně lesoparku, souřadnice: 50°26'44.8"N, 15°21'42.1"E a nárazová past č. 3 byla umístěna ve výšce cca 3,5 m na dvojáku dubu (*Quercus* sp.) na vrcholové plošině SV od vodojemu, souřadnice: 50°26'41.9"N, 15°21'38.9"E.

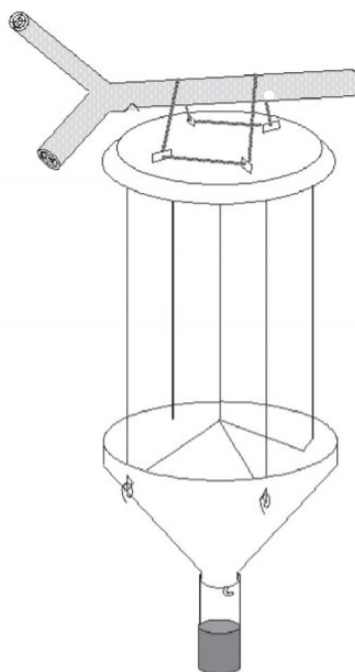
Každá nárazová past byla složena ze tří čirých plexiskel o síle 2 mm. Jednoho velkého plexiskla o rozměrech 50 cm x 40 cm a dvou malých plexiskel o rozměrech 50 cm x 20 cm, které byly složené do kříže. Dvě malá plexiskla měla v rozích 3 mm díry ve vzdálenosti 8 mm od okraje plexiskla. U velkého plexiskla byly dvě 3 mm díry uprostřed plexiskla naproti sobě 8 mm od okraje. Všechny tři plexiskla byly spojeny do tvaru kříže čtyřmi černými plastickými páskami o rozměrech 2,5 mm x 100 mm.

Plexiskla byly shora kryté stříškou, plastovou miskou pod květináč BELL značky Heidrun s osmi paprsky na vnitřní straně misky, která měla průměr 45 cm. Protilehlými okraji misky byl provléknut vodič s bužírkou o průměru 2,5 mm a délce 115 cm pro přichycení na strom. Na misce byly na vrcholu pomyslného kříže na čtyřech stranách ve vzdálenosti 6 mm od sebe dvě 3 mm díry. Miska měla celkem osm děr, kde byly protaženy čtyři černé plastické pásky o rozměrech 2,5 mm x 100 mm, kterými bylo plexisklo připevněné k misce.

Pod plexisklem byl přidělán trychtýř, jehož plášť tvořila tmavě zelená plachtovina s horním otvorem o průměru 40 cm a spodním otvorem o průměru 8 cm. Kostru otvorů trychtýře tvořily dvě pozinkované obruče o průměru drátu 2 mm. K čtyřem rohům plexisklu byla větší obruč trychtýře připevněna čtyřmi černými plastickými páskami o rozměrech 2,5 mm x 100 mm, které se podvlékly do 3 mm děr pod obruč. Strana trychtýře, vzdálenosti mezi otvory trychtýře činila 34 cm. Přesah plachtoviny na spojnici na okraji a přes obruče činil 1,5 cm, zde byla plachtovina pospojována a připevněna k obručím drátky z kancelářské sešíváčky.

Vespod byla sběrná lahev vytvořená z 10 cm velkého dna 1,5 l PET lahve, která měla vnitřní průměr větší než 8 cm a připevněna byla k trychtýři drátkem o průměru 2 mm se zahnutým koncem. Délka drátku činila 27 cm a ve vzdálenosti 22 cm byl ohnut do očka. Drátek se prostrčil dvěma 3 mm velkými otvory na protilehlých stranách PET lahve a dvěma 5 mm otvory na protilehlých stranách nad obručí trychtýře a při spojení PET lahve s obručí přesahovala PET lahev obruč trychtýře o 1 cm.

PET láhev byla doplněna do výšky 4 cm o roztok krabicového vína VIVATA Bianco za 33,- Kč, obsah alkoholu 10%, objem 1 l, zředěného s vodou v poměru 1:1.



Obr. 5: Černobílé schéma nárazové pasti přichycené ke větvi stromu (zdroj: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00454438/document>).

Pověšení nárazových pastí proběhlo s hliníkovým žebříkem o devíti příčkách a délky 2,75 m 14.7.2019. Odběr vzorků z nárazových pastí a doplnění čistého roztoku proběhlo 3.8.2019. Odběr vzorků a uklízení nárazových pastí proběhlo 12.8.2019.

3.6 Individuální sběr na lesoparku

Bezobratlí živočichové byli odebíráni entomologickou pinzetou, nebo odchyťováni sítkou (rám sítě z ocelové kulatiny i pytel o průměru 35 cm) na lov létavého hmyzu na teleskopické laminátové holi (složená o délce 43 cm) a usmrcování ve smrtičce octanem ethylnatým ($C_4H_8O_2$), nebo v čiré PP plastové lahvi se širokým hrdlem s bílým

patentním uzávěrem o objemu 150 ml naplněné solným roztokem do výšky 4 cm. Solný roztok měl složení: 150 g NaCl, které bylo dolito vodou do 1 l a nakonec přidány 3 kapky jaru. Bezobratlí byli odebíráni a odchytávání na mraveništi, květech a květenstvích bylin, stoncích travin, nebo v letu nad lučními stanovišti, z trička, z květenství bylin, z květenství křovin a ze zmlazení stromů v lese, na zemi (na cestě), na větvi stromu, z kmenu a dutiny/dutinového stromu, z pařezu. Vzorke byly odebrány, odchyceny, roztríděny, konzervovány dle Nováka et al. (1969), Winklera (1974) a Absolona et al. (1994).

Bezobratlí živočichové byli odebráni nebo odchyceni: 15.7.2017, 15.5.2018 (čas 17:24, 17:28), 8.6.2018 (čas 17:36, 17:37, 17:38, 17:40), červenec 2018, 28.9.2019 (čas 11:50), 4.5.2019 (čas 9:25), 18.5.2019 (čas 10:13), 25.5.2019 (čas 9:12, 9:55), 27.5.2019 (čas 11:04, 11:28, 11:31, 11:43, 11:45, 11:55, 11:57, 12:07, 12:14, 12:25), 1.6.2019 (čas 10:34, 10:40, 10:45, 10:50, 10:56, 10:58, 11:03, 11:05, 11:07, 11:14, 11:29, 11:32 11:34), 9.6.2019 (čas 16:31), 19.6.2019 (čas 14:25, 14:28, 14:38, 14:50, 14:56, 15:02, 15:24), 20.6.2019 (čas 8:18), 25.6.2019 (čas 15:01), 29.6.2019 (čas 11:02, 11:10, 11:12, 11:16, 11:25, 11:52, 12:00, 12:01, 12:25), 1.7.2019 (čas 11:10, 11:12, 11:13, 11:20, 11:34, 12:01, 12:37, 12:41), 3.7.2019 (čas 18:50), 14.7.2019 (čas 13:32), 20.7.2019 (čas 21:12), 22.7.2019 (čas 20:52), 27.7.2019 (čas 12:57, 13:06, 13:44, 14:20), 30.7.2019 (čas 19:19), 22.8.2019 (čas 12:53, 13:00, 13:06, 13:38, 13:40, 13:44, 13:49, 14:09), 15.10.2019 (čas 13:53).

4. Metodika Jičín

4.1 Individuální sběr na městě

Bezobratlí živočichové, plazi a savec byli odebíráni obyčejnou/entomologickou pinzetou, nebo volně rukou s nataženou jednorázovou plastovou rukavicí a pouze v jednom případě usmrceni ve smrtičce octanem ethylnatým (C₄H₈O₂). Bezobratlí, plazi a savec byli odebíráni na zemi, na kůře stromu a na torze stromu. Vzorke byly odebrány, odchyceny, roztríděny, konzervovány dle Nováka et al. (1969), Winklera (1974) a Absolona et al. (1994).

Bezobratlí živočichové, plazi a savec byli odebráni nebo odchyceni 7.5.2018 (čas 13:20), 11.5.2018 (čas 16:40), 2.6.2018, 8.6.2018 (čas 18:38), červenec 2018, 23.8.2018,

26.5.2019 (čas 11:41), 22.7.2019 (čas 11:00-12:00), 26.7.2019 (čas 23:00), 14.1.2020, 28.6.2020 (čas 13:45, 13:46).

5. Metodika Železný

5.1 Dutinové stromy na lese Obůrka

Značení dutinových stromů na vrchu Železný neproběhlo. Evidence dutinových stromů proběhla na Železném 1.2.2021, 3.2.2021, 4.2.2021, 5.2.2021, 19.2.2021, 22.2.2021. Pro evidenci dutinových (doupných) stromů byla použita metodika dle Kolečka et al. (2010), Charvátka (2013) a Klvaňové et al. (2017). U každého doupného stromu bylo vedeno evidenční číslo, zda šlo o živý, mrtvý strom a (nebo) torzo, druh stromu ve formě lesnické zkratky, obvod kmene ve výšce 130 cm, GPS souřadnice, počet dutin (vletových otvorů), jejich výška nad zemí a orientace ke světovým stranám, dále přítomnost či nepřítomnost hnízda, kolonie netopýrů či úlu včel, orientace stromu v lokalitě ke světovým stranám a kdo dutinu vytvořil, zda je původu přírodního (po uhnilé větvi) a (nebo) který datlovitý pták se na jejím vzniku podílel. V poznámce byly napsány rozměry dutiny, nebo jiné zajímavosti. Všechny lesnické zkratky byly převzaty z Lesního zákona (Flora, 2018).

Pro evidenci GPS souřadnic dutinových stromů byl použit GPS navigační přístroj Garmin GPSMAP 64x PRO. Obvod stromů se měřil bílým PP provázkem o délce 4 m ocejchovaném každých 25 cm. Přesnost měření zajišťoval svinovací metr o délce 2 m. Orientace dutin a stromů ke světovým stranám byly určeny dle staré buzoly Fluid Kompass SPORT 3 od Freiburger Präzisionsmechanik z DDR s pravítkem a lupou, při porovnání s GPS navigačním přístrojem. Údaje byly zaznamenány tužkou č. 2 do narysované tabulky s vlepenou mapou lokalit Železný na papíře A4 přichyceném klipem k psací podložce.

5.2 Sběr epigeonu na vrchu a lese Obůrka

Bylo využito padacích pastí, které byly vyrobeny dle Absolona et al. (1994). Popis výroby byl již použit v práci Šorfa (2017). Každá padací past byla vytvořena z měkké PE sběrné lahve o objemu 1l a z měkké PE sběrné lahve o objemu 0,5 l. PE lahve o objemu

11 byly seříznuty v horní třetině, pod místem zakřivení stěny lahve. Odříznutá trychtýřovitá část se citlivě vložila obráceně do zbylé části PE lahve, tak aby byla vložena do lahve rovně. PE lahve o objemu 0,5 l byly seříznuty ve stejném místě jako u 11 PE lahví v horní třetině lahve. Padací past se složila vložení spodní části 0,5 l PE lahve do spodní části 11 PE lahve a celé se to překrylo trychtýřovitou částí horní části 11 PE lahve. Pět padacích pastí bylo umístěno na lesní části lokality a překryté byly kůrou třešně co zbyla z práce Šorfa (2017). Kůra třešně měla rozměry 20 cm x 20 cm a byla posypána spadáním listím listnatých stromů a podepřena čtyřmi 10 cm suchými větvičkami dubu a buku. Dvě padací pasti byly umístěny na malé (nesekané) louce na V straně lokality.

Padací pasti na malé i velké louce byly překryty plechovou stříškou o rozměrech 16 cm x 16 cm s ohnutými rohy. V každém rohu čtyřrohé stříšky byl otvor jímž byl prostrčen stavební hřebík o rozměrech 6,3 mm x 200 mm. Padací pasti byly vloženy do předem vykopaných děr o průměru 10 cm a hloubky 15 cm. Dvě padací pasti byly umístěny na JZ straně lesa a tři padací pasti na Z straně lesa a dvě padací pasti na malé (nesekané) louce na V straně lokality, všechny mimo pěšiny. Vnějšíšek pasti o obsahu 1 l měl průměr 10 cm a vnitřek pasti o obsahu 0,5 l měl průměr 8 cm. Všechny padací pasti byly naplněny solným roztokem do výšky 4 cm. Solný roztok měl složení: 150 g NaCl, které bylo dolito vodou do 1 l a nakonec přidány 3 kapky jaru. Pasti v lesní části lokality byly umístěny ve východozápadní a severojižní linii, na malé louce byly dvě pasti umístěny na její JV a JZ straně.

Pokládání padacích pastí proběhlo 24.6.2019. Položeno bylo celkem 7 padacích pastí, z toho 5 pastí na lesní části a 2 na luční části lokality. Padací pasti byly rozmístěny tyto: padací past č. 1 byla umístěna u dubu (*Quercus* sp.) na svahu nad pěšinou u Ploužnického potoka na JZ straně lokality, souřadnice: 50°27'57.2"N, 15°22'38.9"E, padací past č. 2 byla umístěna u mladé asi 30 let staré výsadby smrků a jasanů na svahu nad Ploužnickým potokem na JZ straně lesa, souřadnice: 50°27'57.4"N, 15°22'40.6"E, padací past č. 3 byla umístěna u padlých kmenů - buk lesní, dub (*Quercus* sp.) nad Ploužnickým potokem na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'02.3"N, 15°22'50.5"E, padací past č. 4 byla umístěna nad rozlomeným bukem nad Ploužnickým potokem, souřadnice: 50°28'03.4"N, 15°22'50.9"E, padací past č. 5 byla umístěna u padlých kmenů (polomu) buků a vývratů nad Ploužnickým potokem na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'04.9"N, 15°22'51.6"E, padací past č. 6 byla umístěna pod hrušní na JZ straně malé louky na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.9"N, 15°23'00.8"E a padací past č. 7 byla

umístěna na JV okraji malé louky na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.8"N, 15°23'01.9"E.

Odběr vzorků z padacích pastí a dolití čistého roztoku proběhlo 6.7.2019, 20.7.2019, 28.7.2019. Odběr vzorků a uklízení padacích pastí proběhlo 1.8.2019. Vzorky byly odebrány, odchyceny, roztríděny, konzervovány dle Nováka et al. (1969), Winklera (1974), a Absolona et al. (1994).

5.3 Sběr epigeonu s atraktantem pro střevlíky (Carabidae)

Pro padací pasti s atraktantem pro střevlíky (Carabidae) byly použity tři padací pasti (č. 1, č. 4 a č. 6). Doplněny byly každá o 40 g (1/3 pašťiky) Májka s hmotností obsahu 120 g za 26,90,- Kč. Ze 40 g pašťiky byla v každé ze tří pastí klacíkem vytvořena 1 cm vysoká „kaše“, kde se chytali bezobratlí. Dvě padací pasti byly v lesní čisti lokality a jedna padací past v luční části lokality. Vyčištění padacích pastí od solného roztoku a vkládání pašťiky Májka do padacích pastí proběhlo 28.7.2019. Odběr vzorků a uklízení padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae) proběhlo 1.8.2019. Vzorky byly odebrány, odchyceny, roztríděny, konzervovány dle Nováka et al. (1969), Winklera (1974) a Absolona et al. (1994).

5.4 Mörickeho misky na vrchu

Pro odchyt do Mörickeho misek byly použity bílá, žlutá a modrá miska. Misky byly rozmístěny na velké (sekané) louce na JV straně lokality, malé (nesekané) louce na V straně lokality a na vrcholu vrchu Železný. Celkem bylo rozmístěno šest žlutých, šest bílých a čtyři modré Mörickeho misky. Žluté plastové misky měly průměr 20 cm a hloubku 2 cm, bílé plastové misky měly průměr 15 cm a výšku 4,5 cm a modré plastové misky měly tvar kvádrů o rozměrech 17 cm x 12,5 cm x 7 cm.

Na velké (sekané) louce za domem č. p. 11 v Těšíně byly rozmístěny 2 modré, 2 bílé a 2 žluté Mörickeho misky ve směru východozápadním. První řada byla složena ze 2 modrých Mörickeho misek, druhá řada ze dvou 2 žlutých Mörickeho misek a třetí řada ze dvou bílých Mörickeho misek. Vzdálenost mezi jednotlivými miskami v řadě činila 7 kroků a vzdálenost mezi řadami 5 kroků. Souřadnice středu pomyslného obdélníku: 50°28'00.7"N, 15°23'00.7"E.

Na malé (nesekané) louce pod vrcholem vrchu Železný byly rozmístěny 2 modré, 2 žluté a 2 bílé Mörickeho misky ve směru východozápadním. První řada byla složena ze 2 modrých Mörickeho misek, druhá řada ze dvou 2 žlutých Mörickeho misek a třetí řada ze dvou bílých Mörickeho misek. Vzdálenost mezi jednotlivými miskami v řadě činila 7 kroků a vzdálenost mezi řadami 5 kroků. Souřadnice středu pomyslného obdélníku: 50°28'01.8"N, 15°23'00.7"E.

Na vrcholu vrchu Železný byly rozmístěny 2 žluté a 2 bílé Mörickeho misky ve směru východozápadním. První řada byla složena ze 2 žlutých Mörickeho misek a druhá řada ze dvou 2 bílých Mörickeho misek. Vzdálenost mezi miskami a řadami činila 1 m. Souřadnice středu pomyslného čtverce: 50°28'02.6"N, 15°23'00.2"E.

Pokládání Mörickeho misek proběhlo 2.7.2019. Odběr vzorků z Mörickeho misek a jejich úklid proběhl 3.7.2019. Vzorky byly odebrány, odchyceny, roztrženy, konzervovány dle Nováka et al. (1969), Winklera (1974) a Absolona et al. (1994).

5.5 Odchyt do nárazových pastí na lese Obůrka

Pro odchyt hmyzu do nárazových pastí byly použity dvě nárazové pasti (viz obr. 6): nárazová past č. 1 byla pověšena u pařezu buku s pokáceným kmenem buku lesního a dubu (*Quercus* sp.), ve výšce 3,5 m na kmenu buku lesního na svahu nad Ploužnickým potokem na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'02.0"N, 15°22'49.7"E, nárazová past č. 2 byla pověšena u polomu buků lesních na svahu nad Ploužnickým potokem ve výšce 3,5 m na buku lesním, 14 m od padací pasti č. 5. na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'05.2"N, 15°22'52.1"E.

Každá nárazová past byla složena ze tří čirých plexiskel o síle 2 mm. Jednoho velkého plexiskla o rozměrech 50 cm x 40 cm a dvou malých plexiskel o rozměrech 50 cm x 20 cm, které byly složené do kříže. Dvě malá plexiskla měla v rozích 3 mm díry ve vzdálenosti 8 mm od okraje plexiskla. U velkého plexiskla byly dvě 3 mm díry uprostřed plexiskla naproti sobě 8 mm od okraje. Všechny tři plexiskla byly spojeny do tvaru kříže čtyřmi černými plastickými páskami o rozměrech 2,5 mm x 100 mm.

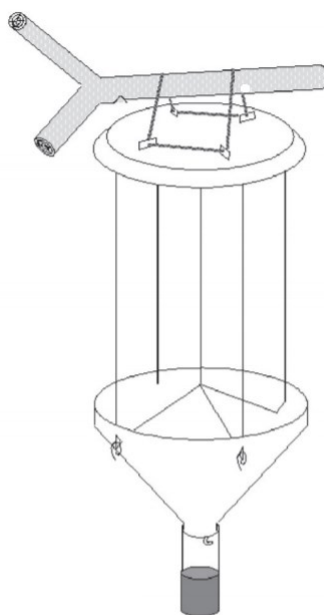
Plexiskla byly shora kryté stříškou, plastovou miskou pod květináč BELL značky Heidrun s osmi paprsky na vnitřní straně misky, která měla průměr 45 cm. Protilehlými okraji misky byl provléknut vodič s bužírkou o průměru 2,5 mm a délce 115 cm pro přichycení na strom. Na misce byly na vrcholu pomyslného kříže na čtyřech stranách ve

vzdálenosti 6 mm od sebe dvě 3 mm díry. Miska měla celkem osm děr, kde byly protaženy čtyři černé plastické pásky o rozměrech 2,5 mm x 100 mm, kterými bylo plexisklo připevněné k misce.

Pod plexisklem byl přidělán trychtýř, jehož plášť tvořila tmavě zelená plachtovina s horním otvorem o průměru 40 cm a spodním otvorem o průměru 8 cm. Kostru otvorů trychtýře tvořily dvě pozinkované obruče o průměru drátu 2 mm. K čtyřem rohům plexisklu byla větší obruč trychtýře připevněna čtyřmi černými plastickými páskami o rozměrech 2,5 mm x 100 mm, které se podvlékly do 3 mm děr pod obruč. Strana trychtýře, vzdálenosti mezi otvory trychtýře činila 34 cm. Přesah plachtoviny na spojnicí na okraji a přes obruče činil 1,5 cm, zde byla plachtovina pospojována a připevněna k obručím drátky z kancelářské sešíváčky.

Vespod byla sběrná lahev vytvořená z 10 cm velkého dna 1,5 l PET lahve, která měla vnitřní průměr větší než 8 cm a připevněna byla k trychtýři drátkem o průměru 2 mm se zahnutým koncem. Délka drátku činila 27 cm a ve vzdálenosti 22 cm byl ohnut do očka. Drátek se prostrčil dvěma 3 mm velkými otvory na protilehlých stranách PET lahve a dvěma 5 mm otvory na protilehlých stranách nad obručí trychtýře a při spojení PET lahve s obručí přesahovala PET lahev obruč trychtýře o 1 cm.

PET láhev byla doplněna do výšky 4 cm o roztok krabicového vína VIVATA Bianco za 33,- Kč, obsah alkoholu 10%, objem 1 l, zředěného s vodou v poměru 1:1.



Obr. 6: Černobílé schéma nárazové pasti přichycené ke větvi stromu (zdroj: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00454438/document>).

Pověšení nárazových pastí proběhlo s hliníkovým žebříkem o devíti příčkách a délky 2,75 m 15.7.2019. Odběr vzorků z nárazových pastí a doplnění čistého roztoku proběhlo 3.8.2019. Odběr vzorků a uklízení nárazových pastí proběhlo 13.8.2019.

5.6 Individuální sběr na vrchu a lese Obůrka

Bezobratlí živočichové, schránky měkkýšů a lebky uhynulých drobných savců byli odebíráni entomologickou pinzetou, nebo (pouze v případě bezobratlých) odchyťováni sítkou (rám sítě z ocelové kulatiny i pytel o průměru 35 cm) na lov létavého hmyzu na teleskopické laminátové holi (složená o délce 43 cm) a usmrcování ve smrtičce octanem ethylnatým ($C_4H_8O_2$), nebo v čiré PP plastové lahvi se širokým hrdlem s bílým patentním uzávěrem o objemu 150 ml naplněné solným roztokem do výšky 4 cm. Solný roztok měl složení: 150 g NaCl, které bylo dolito vodou do 1 l a nakonec přidány 3 kapky jaru. Bezobratlí byli odebíráni a odchyťováni na mraveništi, květech a květenstvích bylin, stoncích travin, nebo v letu nad lučními stanovišti, z trička, z květenství bylin, z listů křovin a z listů bylin a zmlazení stromů v lese, na zemi (na pěšině), ze země, z plastové lahve pohozené v lese, z kmenu a kořenových náběhů stromu a vývratu, pařezu. Vzorky byly odebrány, odchyceny, roztríděny, konzervovány dle Nováka et al. (1969), Winklera (1974) a Absolona et al. (1994).

Bezobratlí živočichové a uhynulí drobní savci byli odebráni nebo odchyceni 24.2.2019 (čas 11:01), 31.3.2019 (čas 10:42), 19.5.2019 (čas 9:22, 9:28), 26.5.2019 (čas 9:18, 9:45, 10:28), 2.6.2019 (čas 10:37, 10:58, 11:05, 11:08, 11:12, 11:16, 11:19, 11:23, 11:26, 11:30, 11:35, 11:41, 11:45, 11:48, 11:52, 11:58, 12:02, 12:04, 12:20), 9.6.2019 (čas 9:19, 10:08, 10:11), 24.6.2019 (čas 19:25, 20:32, 20:50, 20:58), 2.7.2019 (čas 16:48, 17:19, 17:25, 17:35, 17:40, 17:50, 18:11), 3.7.2019 (čas 14:11, 14:17, 15:12, 15:20, 15:21, 15:37), 6.7.2019 (čas 16:33, 17:06, 17:27), 15.7.2019 (čas 14:00, 14:05, 14:53), 20.7.2019 (čas 20:34, 20:52, 20:56, 21:04, 21:28), 28.7.2019 (čas 14:25, 14:51, 15:07, 16:18), 3.8.2019 (čas 14:07), 25.8.2019 (čas 13:48, 13:52, 14:00, 14:09, 14:17, 14:22, 14:28).

6. Determinace bioty Čerovka, Jičín a Železný

K determinaci jednotlivých druhů z odebraných vzorků bylo použito těchto odborných knih, klíčů, atlasů a populárně naučných knih: Atlas fauny České republiky (Anděra & Sovák, 2018), Atlas ptáků České a Slovenské republiky (Dungel & Hudec,

2016), Atlas ryb, obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky (Dungel & Řehák, 2005), Blanokřídli (Zahradník, 1987), Blanokřídli České republiky I. Žahadlovi (Macek et al., 2017), Blanokřídli České republiky II. Širopasí (Macek et al., 2020), Brouci České a Slovenské republiky = Käfer der Tschechischen und Slovakischen Republik (Hůrka, 2005), Brouci čeledi červotočovití (Ptinidae) střední Evropy = Beetles of the family Ptinidae of Central Europe (Zahradník, 2013), Brouci čeledi potemníkovití (Tenebrionidae) střední Evropy = Beetles of the family Tenebrionidae of Central Europe (Novák, 2014), Brouci čeledi slunéčkovití (Coccinellidae) střední Evropy = Ladybird beetles (Coccinellidae) of Central Europe (Nedvěd, 2015), Čmeláci. Chov a podpora čmeláků na zahrádkách i ve městě (Stuchl et al., 2020), Domečky pro včely a užitečný hmyz (Bogusch, 2019), Fauna ČR. Plazi = Reptilia (Moravec et al., 2015), Hmyz a pavoukovci (Reichholf-Riehmová, 1997), Kapesní atlas dvoukřídleho hmyzu (Javorek, 1967), Kapesní atlas ploštic a kříšů (Javorek, 1978), Krascovití = Buprestidae (Bílý, 1989), Management populací evropsky významných druhů hmyzu v České republice: Páchník hnědý (*Osmoderma eremita*). Certifikovaná metodika (Čížek et al., 2015), Měkkýši (Pfleger, 1988), Motýli. Nejznámější denní a noční druhy. (Gerstmeier, 2013), Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I. (Macek et al., 2007), Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli II. Můrovití (Macek et al., 2008), Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli III. Pídalkovití (Macek et al., 2016), Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli (Macek et al., 2015), Obojživelníci a plazi České republiky. Encyklopedie všech druhů, určovací klíč, 1654 barevných ilustrací (Zwach, 2013), Pavouci České republiky (Kůrka et al., 2015), Poznáváme naše savce (Anděra & Horáček, 2005), Příroda České republiky. Průvodce faunou (Kolibáč et al., 2019), Ptáci Evropy, Severní Afriky a Blízkého východu (Svensson et al., 2016), Ptáci lesů, luk a polí (Sauer & Wendler, 1995), Ptáci nejen Českého ráje (Mrkáček, 2019), Rovnokřídli (Insecta: Orthoptera) České republiky (Kočárek et al., 2015), Rozmnožování a vývoj hmyzu (Hůrka & Čepická, 1980), Savci České republiky. Popis, rozšíření, ekologie, ochrana (Anděra & Gaisler, 2019), Vážky (Insecta: Odonata) České republiky (Dolný et al., 2016).

S revizí mou naurčených bezobratlých a doplněním chybějících druhů, zvláště z řádu Hymenoptera, kterým se ve výzkumu věnuje, mi pomohl pan docent Petr Bogusch, PhD. Druhy z čeledi Elateridae určil specialista, pan Ing. Bořivoj Zbuzek.

Pobytové stopy byly determinovány na základě publikací: Atlas stop zvířat. Jak je poznávat a určovat (Richarz, 2008), Hnízda pěvců České republiky (Formánek, 2017),

Netopýři v lesích. Doporučení pro lesnickou praxi (Cepáková & Hort, 2013), Potravní ekologie našich dravců a sov (Mlíkovský, 1998), Poznáme je podle stop (Bouchner, 1986), Spoznaj vtáky podľa peria. 60 najdôležitejších druhov vtákov (Bezzel, 2019), Pták roku 2017 datel černý *Dryocopus martius* (Klvaňová et al., 2017), Z ptačí perspektivy (Klejduš, 2013). Pro bližší determinaci ptačích per sloužila internetová stránka: <https://www.featherbase.info/cs/home>. S hlasovými projevy jednotlivých druhů ptáků pomohla darovaná složka zvukových nahrávek od vedoucího práce pana RNDr. Michala Andrease, PhD. a Atlas ptáků na internetové stránce Českého rozhlasu: <https://temata.rozhlas.cz/priroda/ptaci>.

7. Charakteristika lokality Čeřovka

Ostatní charakteristiky jako je například biologický popis lokality jsou rozepsány v kapitole 2. Literární rešerše. Zde je zmíněn a popsán pouze základní fyzický popis lokality dle Koudelky (2016) a Šorfa (2017) spolu se stručnou charakteristikou jednotlivých památníků a staveb.

Zkoumaná lokalita Čeřovka se nachází na stejnojmenném kopci ve východních Čechách, Královéhradeckém kraji, okrese Jičín, na severním okraji města Jičín. Lokalita je vedena jako ostatní plocha na pozemkové parcele, p. p. č. 306 v majetku města Jičín a má rozlohu 54 095 m², cca 5,4 ha. Na severní a severovýchodní straně však přesahuje les o ploše 5 688 m² na soukromou p. p. č. 332/1 a na východní straně, na ploše 746 m², přesahuje les na městskou p. p. č. 304/1. Skutečná rozloha lokality lesoparku tak činí 60 434 m², něco kolem 6 ha (viz obr. 7).

115 m západně od Milohlídky při vstupu do bývalého lomu jsou na p. p. č. 2037 o rozměrech 150 m² dlaždice, schody a kamenné zídky. Luční porost mezi vstupem do lomu a rozhlednou, na ploše bývalého lomu a přírodního divadla, kde se již v roce 1920 bylo letní divadlo a 22.7.1952 se slavilo 650 let výročí povýšení Jičína na město, má rozlohu 1700 m² (Mencl, 1993; Fajstauerová & Kořínková, 2010). Na vrcholové plošině, asi 20 jihovýchodně od rozhledny Milohlídka, nad vodojemem je mýtiny na ploše 477 m² (zahrnut vodojem), kde se pravidelně seká tráva. 90 m jižně od Milohlídky, na jižní straně lesoparku, na ploše 680 m² se nachází tzv. Ruská mohyla. Východně od mohyly je na ploše 860 m² tzv. jihozápadní kopretinová louka a západně od mohyly je na ploše 1040 m² tzv. jihovýchodní kopretinová louka. Bezlesí má v lesoparku rozlohu přibližně 4 757

m² (cca 0,48 ha). Lesní porost má (včetně cestní sítě) plochu přibližně 55 677 m² (cca 5,57 ha). Z toho zastavěná plocha v lesní části lesoparku má plochu 88 m² (stará skautská klubovna, dřevěný altán, pomník Štraucha).

Celkem má lokalita rozsah 303–334,7 m n. m. Převýšení činí 31,7 m. Nejvyšší bod lokality je ve výšce 334,7 m n. m. Střed a současně nejvyšší bod lokality má souřadnice: 50°26'41.4"N, 15°21'37.1"E.

Na nejvyšším bodě lokality stojí 8 m vysoká pseudogotická rozhledna Milohlídka dostavěná roku 1844 a připomínající svým tvarem hradní vížku (Veselý, 2007; Úlehla, 2015). Asi 35 m východně od Milohlídky na vrcholové plošině byl roku 1907–1908 zřízen vodojem o objemu 500 m³, jehož část vody napájela v současnosti již neexistující studánku nad pomníkem Štraucha. Do vodojemu je přivedena voda prostřednictvím vodojemu na Zebíně o objemu 5 000 m³ z pramenů od nedaleké obce Studeňany. Vodojem na Čerovce zásobuje Oblastní nemocnici Jičín a část zástavby nad Čerovkou. Vodojem na p. č. st. zabírá plochu 49 m² (Všetečka, 1925; Čapek, 1911; MZE ČR, 2007; Úlehla, 2015; VOS Jičín, 2020).

Na západní straně lesoparku, na severním okraji bývalého lomu, je stará dřevěná skautská klubovna, tzv. Jubilejní klubovna, bývalá šatna k přírodnímu divadlu (Drozen, 2007a, Drozen et al., 2012) o ploše cca 64 m². Po roce 1990 to byla jediná klubovna, co skautům na Čerovce zůstala (Drozen, 2007b). Klubovna je vzálená asi 56 m severozápadně od rozhledny Milohlídka a slouží dnes skautům coby skladiště stanů a jiného materiálu.

Na jihozápadním okraji lesoparku, u křížení ulic Foersterova a Pod Čerovkou se nacházela bronzová busta známého hudebního skladatele Josefa Bohuslava Foerstera z roku 1959 (vzpomínka na 100. let výročí narození), která byla nově instalována roku 2013 a 2018. Slouží také jako vzpomínka na pobyt hudebního skladatele v Jičíně v roce 1923 a 1940. Vzpomínka na město, které měl rád a na kraj odkud pocházeli jeho předci (Osenice u Libáně) a jehož je od roku 1929 čestným občanem (Úlehla, 1996; Bílková, 2004; Francek & Peroutková Matějková, 2010; Kovářová, 2013; Starý, 2018).

53 m východně od busty hudebního skladatele Foerstera, na jižní straně lesoparku, u křížení ulic Dukelská a Pod Čerovkou stojí tzv. Ruská mohyla poprvé odhalená 7.11.1945 a od 5.5.1946 s instalovaným žulovým pomníkem s pěticípou hvězdou na

vrcholu. Pod ním odpočívá ve 12 hrobech 36 příslušníků Rudé armády padlých za II. světové války (6 letců, 16 známých a 14 neznámých rudoarmějců): vojáků, partyzánů, ale i zajatců (Najman, 1976; Anonym, 1984).

Od Ruské mohyly 60 m severovýchodně, na jihovýchodním okraji lesoparku stojí 6 m vysoký pomník spisovatele, novináře a překladatele Antonína Štraucha postavený v letech roku 1888–1899 a má plochu cca 4 m². Štrauch působil v Pražských novinách v 50. letech, pak v 60. letech 19. století v Humoristických listech, a nakonec v roce 1865 spolupracoval i s Národními listy. Za články v Humoristických listech, kde byl šéfredaktorem, byl v letech 1864–1865 vězněn a, po nezdařeném útěku do Švýcarska opětovně roku 1865 (Kaska, 1936; Kořínková, 2014; Čermák, 2016).

Pár metrů od Štrauchova pomníku severním směrem stojí dřevěný altán (též gloriety nebo besídka) o ploše asi 20 m², který byl postavený roku 1909 nákladem městské rady za starostování Vojtěcha Jírů a opravený roku 2006 Městským úřadem za starostování Martina Puše (SOkA Jičínch; Návesník, 1909b; Kovářová, 2006).

Asi 54 m jihovýchodně od dřevěného altánu, na jihovýchodním okraji lesoparku v ulici Skautská č. p. 1254 stojí srub, klubovna skautského klubu Brána Jičín, slavnostně otevřený dne 14.5.2008, kam se přestěhovali skauté z tzv. Šikolovy vily, č. p. 709 na křižení ulic Foersterova a Pod Čerovkou (Drozen et al., 2012; Fajstauerová, 2020). Dnešní klubovna stojí přibližně v místech zaniklé střelnice Ostrostřeleckého spolku (v této lokalitě udává střelnici Okrašlovací spolek na konci 19. stol. i Pamětní kniha města Jičína z roku 1925) a bývalé skautské klubovny z roku 1937 (SOkA Jičína; SOkA Jičínch; Chodějovská & Semotanová, 2008; Drozen et al., 2012).



Obr. 7: Lokalita lesoparku Čeřovka (zdroj: <https://mapy.cz>).

8. Charakteristika lokality Železný

Další charakteristiky jako je například biologický popis lokality jsou rozepsány v kapitole 2. Literární rešerše. Zde je zmíněn a popsán pouze základní fyzický popis lokality a staveb.

Zkoumaná lokalita Železný se nachází ve východních Čechách, Královéhradeckém kraji, okrese Jičín, asi 2,2 km severovýchodně od Čeřovky, na jižním okraji města Železnice, západně od městské části Těšín. Nejvyšší bod lokality leží v nadmořské výšce 369,8 m n. m, souřadnice: 50°28'02.8"N, 15°22'59.9"E (viz obr. 8). Celkem má lokalita rozsah 292–369,8 m n. m. Převýšení činí 77,8 m. Lokalita má protáhlý kapkovitý tvar. Na jihozápadě, západě, severozápadě a severovýchodě zkoumanou lokalitu esovitě ohraničuje Plouznický potok. Na západních svazích má lokalita ještě stále dobře patrné vnější valy opevnění hradu a jámy po těžbě šterku.

Vlastní lokalita je na pozemkových parcelách: p.p.č. 1121/2, 1122/1, 1122/3, 1129/2, 1129/3, 1129/4, 1130, 1132, 1152/2, 1152/4, 1152/10, 1152/11, 1179, 1182,

1184, 1185, 1186, 1187/1, 1209/1, 1211, 1212, 1215/1, 1215/5, 1233, 1234/1 1235, 1236/1, 1256/4, 1374, 1392/1 o celkové výměře přibližně 125 802 m² (cca 12,6 ha). Lesní část lokality mají v majetku Lesy ČR a město Železnice, starý ovocný sad město Železnice a soukromníci a trvalé travní porosty a ornou půdu město Železnice, soukromníci a zemědělci.

Z toho les tvoří pozemkové parcely (pokud není napsáno jinak, jde o lesní pozemek): p.p.č. 1121/2 (vedena jako trvalý travní porost!), 1122/1, 1122/3 (vedena jako ostatní plocha!), 1129/2, 1129/3, 1129/4 (vedena jako ostatní plocha!), 1130, 1132 (vedena jako orná půda!), 1152/2, 1152/10, 1152/11, 1179, 1184, 1185, 1187/1, 1209/1, 1215/1, 1215/5. V případě pozemkových parcel p. p. č. 1122/1, 1129/3, 1152/2, 1152/10, 1152/11, 1187/1, 1209/1, 1215/1, 1215/5 vedených jako orná půda nebo trvalý travní porost rostou lesní dřeviny jen na části parcel.

Les 477 m² přesahuje na pozemkovou parcelu p. p. č. 1122/1, 452 m² přesahuje na pozemkovou parcelu p. p. č. 1129/3, 375 m² přesahuje na pozemkovou parcelu p. p. č. 1152/2, 581 m² přesahuje na pozemkovou parcelu p. p. č. 1152/10, 379 m² přesahuje na pozemkovou parcelu na 1152/11, 1466 m² přesahuje na pozemkovou parcelu p. p. č. 1187/1, 347 m² přesahuje na pozemkovou parcelu p. p. č. 1209/1, 175 m² přesahuje na pozemkovou parcelu p. p. č. 1215/1 a 570 m² přesahuje na pozemkovou parcelu p. p. č. 1215/5. Celková plocha lesa je 97 971 m² (cca 9,8 ha).

Starý ovocný sad místy zarostlý křovinami a náletovými dřevinami se rozkládá na pozemkových parcelách vedených jako ovocný sad nebo zahrada: p. p. č. 1182, 1233, 1234/1, 1235, 1392/1, 1236/1, 1374 na celkové ploše 25 282 m². Po odečtení lučních porostů na pozemkových parcelách: p. p. č. 1182 a 1374 činí rozloha starého ovocného sadu 22 823 m² (cca 2,3 ha).

Luční lokality se nacházejí na jihovýchodní a východní straně lokality. Tzv. velká louka se rozprostírá na pozemkové parcele p. p. č. 1374 na ploše 1 015 m² a tzv. malá louka se rozkládá na pozemkové parcele p. p. č. 1182 na ploše 1 040 m². Třetí luční lokalita o ploše přibližně 404 m² se rozkládá na pozemkové parcele p. p. č. 1182 na území vlastního vodojemu. Většina porostu je však oplocena, až na úzký pruh trávy před vodojemem. Celková rozloha lučních porostů činí 2 459 m² (cca 0,25 ha).

Vodní plocha. Ze severovýchodního okraje lesa na jihozápadní okraj lesa protéká esovitě Ploužnický potok je na pozemkových parcelách: p.p.č. 1186, 1211, 1212, 1256/4 na celkové ploše 2006 m² (cca 0,2 ha).

Cestní síť je na pozemkové parcele: p. p. č. 1152/4 na okraji jižní a jihozápadní strany lokality o ploše 521 m² (cca 5,2 a). Mimo sledovanou lokalitu je zahrnuta cesta na pozemkové parcele: p. p. č. 1361/1 o ploše 3 623 m², která začíná slepě v poli jižně od lokality, prochází lokalitou severně a dále se stáčí severovýchodně za sledovanou lokalitu a panelová cesta na p. p. č. 1363/2 o ploše 642 m², která začíná od úrovně č. p. 27 a 24 v městské části Těšín a končí pod vrcholem vrchu Železný na severní straně a souží jako přístupová cesta k vodojemu.

Zastavěná plocha. Na východní straně, přibližně 35 m severovýchodně od vrcholu vrchu Železný, na stavební parcele p. č. st. 650 je na ploše 22 m² vodojem Železný vrch, souřadnice: 50°28'03.9"N, 15°23'00.8"E. Vodojem má celkový objem 360 m³, čerpá vodu ze studny pod MŠ na jihovýchodě obce u Ploužnického potoka a zásobuje 23 % trvale bydlicích občanů a 11 % rekreantů obce (Anonym, 2004). Vodojem byl zbudován patrně kolem roku 2000. Ulrychová (2006) zmiňuje vodojem jako nově postavený, ale již na mapě „Letecká '03“ na <https://mapy.cz> je na Železném dobře patrná budova vodojemu.

Na jihozápadní straně lokality, souřadnice: 50°27'56.6"N, 15°22'48.4"E, asi 300 m jihozápadně od vrcholu vrchu Železný je na okraji lesa krmelec o ploše cca 4 m² a na západním okraji jihozápadní strany lokality u Nádražní ulice (asi 535 m jihozápadně od vrcholu vrchu Železný) je sklad kmenů lip po revitalizaci aleje v ulici Nádražní kvůli výskytu páchníka hnědého, který má na lokalitě umístěnou i vlastní informační tabuli, souřadnice: 50°27'56.8"N, 15°22'34.6"E.



Obr. 8: Lokalita vrchu Železný a lesa Obůrka (zdroj: <https://mapy.cz>).

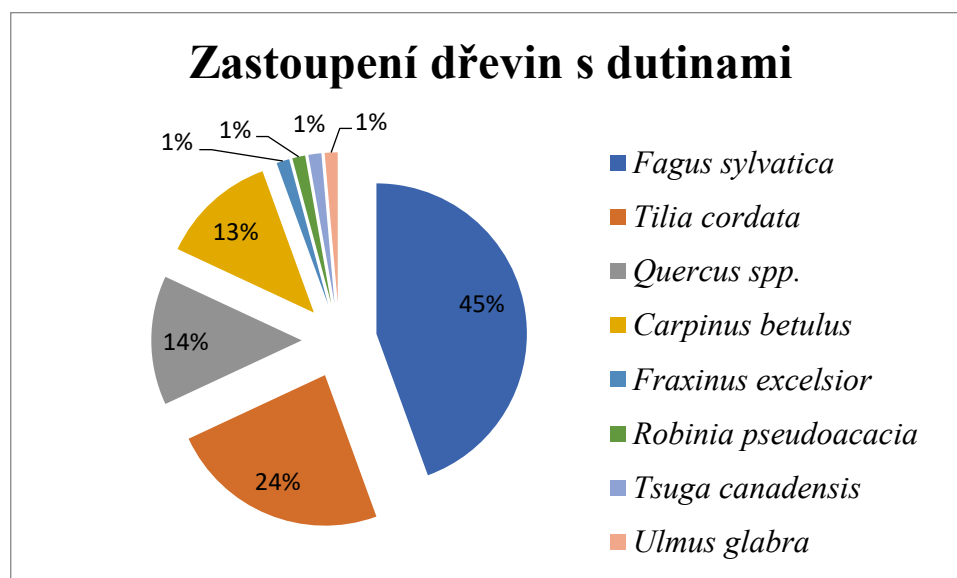
9. Výsledky Čerovka

9.1 Početnost a zastoupení dutinových stromů na lesoparku

Na lokalitě lesoparku Čerovka se v roce 2021 nacházelo 72 dutinových stromů (viz příloha). Z toho 32 buků lesních (*Fagus sylvatica*), 17 lip srdčitých (*Tilia cordata*), 10 dubů letních a zimních (*Quercus* spp.), 9 habrů obecných (*Carpinus betulus*), 1 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), 1 trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), 1 jedlovec kanadský (*Tsuga canadensis*) a 1 jilm horský (*Ulmus glabra*) (viz. tab. 2). Nejpočetnější jsou se zastoupením 45% buky, za nimi s 24 % lípy a v pořadí na 3. místě s 14 % duby (viz obr. 9). Dutinové stromy rostou většinou podél cest lesoparku. Ze 72 dutinových stromů roste na severní a návětrné polovině 61 jedinců a na jižní slunečné polovině 11 jedinců (viz obr. 10). Dutiny stromů jsou využívány zpěvným ptactvem, netopýry, nebo včelami.

Tab. 2: Dřeviny lesoparku Čeřovka se zastoupením dutin.

Latinský název	Počet dutinových stromů
<i>Fagus sylvatica</i>	32
<i>Tilia cordata</i>	17
<i>Quercus</i> spp.	10
<i>Carpinus betulus</i>	9
<i>Fraxinus excelsior</i>	1
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1
<i>Tsuga canadensis</i>	1
<i>Ulmus glabra</i>	1



Obr. 9: Procentuální zastoupení dřevin s dutinami na lesoparku Čeřovka.



Obr. 10: Rozmístění dřevin s dutinami vepsané do letecké fotografie Čeřovky (zdroj: <https://earth.google.com/web>).

9.2 Epigeon na lesoparku

9.2.1 Lesní a luční lokalita

Na lokalitě v lesoparku Čeřovka bylo prostřednictvím padacích pastí dohromady (lesní a luční lokalitě) odchyceno 64 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 43 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouci určeni do řádu Brouci (Coleoptera (L.)) a do čeledi Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), drabčák určen do čeledi Drabčíkovití (Staphylinidae (Latreille)), hrabulka určena do rodu *Tritomegas* (Amyot & Audinet-Serville)), kobylka určena do čeledi Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll)), kříš určen do čeledi Kříškovití (Cicadellidae (Latreille)), motýli určeni do řádu Motýli (Lepidoptera (L.)) a do čeledi Můrovití (Noctuidae (Latreille)), mouchy určeny do řádu Dvoukřídlí (Diptera (L.)) a do čeledi Mouchovití (Muscidae

(Latreille)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepelletier de Saint-Fargeau) a do tří různých rodů: *Formica* (L.), *Lasius* (Fabricius) a *Myrmica* (Latreille), střevlíček určen do rodu *Pterostichus* (Bonelli), tiplice určena do rodu *Tipula* (L.), zbylých 26 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a určen druh poskoka z řádu Chvostokoci (Collembola, (Lubbock, 1870)). Dále byl prostřednictvím padacích pastí odchycen a určen druh plochule, mnohonožky určena do rodu *Julus* (L.) a do druhu. Určeny byly také dva druhy stínek, druh svinky, svinule a zemivky. Pavouci určeni do třídy Pavoukovci (Arachnida (Lamarck)) a do čtyř různých čeledí: Běžníkovití (Thomisidae (Sundevall)), Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)), Skálovkovití (Gnaphosidae (Pocock)) a Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)). Determinovány byly dva druhy běžníků, druh plošika, třesavky, sekáče, slídáka a skálovky. Šestiočka určena do rodu *Harpactea* (Bristowe).

Z kmene Měkkýši (Mollusca (Cuvier, 1795)) byly odchyceny a určeny 2 druhy plžů z třídy Plži (Gastropoda (Cuvier, 1795)): plzák z čeledi Plzákovití (Arionidae (J. E. Gray, 1840)) a sítočka z čeledi Skelnatkovití (Oxychilidae (P. Hesse, 1927)).

Z kmene Strunatci (Chordata (Pallas, 1771)) byly odchyceny a určeny 2 druhy z třídy Savci (Mammalia (Linnaeus, 1758)): myška z čeledi Myšovití (Muridae (Illiger, 1811)) a rejsek z čeledi Rejskovití (Soricidae (Fischer, 1814)) – viz příloha.

Na lokalitě v lesoparku Čerovka byly prostřednictvím padacích pastí odchyceny tyto druhy členovců, měkkýšů a strunatců:

1) bedlobytka houbová (*Mycetophila fungorum* (De Geer)), 2) bekyně velkohlavá (*Lymantria dispar* (L.)), 3) běžník obecný (*Xysticus cristatus* (Clerck)), 4) běžník pocestný (*Xysticus erraticus* (Blackwall)), 5) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), 6) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 7) bzučivka obecná (*Calliphora vicina* (Robineau-Desvoidy)), 8) drabčík, čeleď Drabčíkovití (Staphylinidae (Latreille)), 9) drabčík (*Philonthus decorus* (Gravenhorst)), 10) hrabalka (*Priocnemis hyalinata* (Fabricius)), 11) hrabulka (*Tritomegas* sp. (Amyot & Audinet-Serville)), 12) hrabalka útlá (*Cryptocheilus versicolor* (Scopoli)), 13) hrobařík černý (*Nicrophorus humator* (Gleditsch)), 14) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo* (L.)), 15) kobylka, čeleď Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll)), 16) komár pisklavý (*Culex pipiens* (L.)), 17) kříš, čeleď Kříškovití (Cicadellidae (Latreille)), 18) kvapník kovový (*Amara aenea* (De Geer)), 19) lovčice velká (*Himacerus apterus* (Fabricius)), 20) masařka obecná

(*Sarcophaga carnaria* (L.)), 21) mnohonožka (*Julus* sp. (L.)), 22) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus* (Latzel)), 23) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 24) motýl, řád Motýli (Lepidoptera (L.)), 25) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae (Latreille)), 26) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera (L.)), 27) moucha domácí (*Musca domestica* (L.)), 28) moucha lesklá (*Hydrotaea ignava* (Harris)), 29) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 30) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 31) mravenec (*Lasius* sp. (Fabricius)), 32) mravenec (*Myrmica* sp. (Latreille)), 33) mrchožrout housenkář (*Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli)), 34) mrchožrout znamenavý (*Oiceoptoma thoracicum* (L.)), 35) myška drobná (*Micromys minutus* (Pallas)), 36) pavouk, čeleď Běžníkovití (Thomisidae (Sundevall)), 37) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)), 38) pavouk, čeleď Skálovkovití (Gnaphosidae (Pocock)), 39) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)), 40) pavouk, třída Pavoukovci (Arachnida (Lamarck)), 41) pěnodějka obecná (*Philaenus spumarius* (L.)), 42) plochule křehká (*Polydesmus complanatus* (L.)), 43) plošík malý (*Trogulus tricarinatus* (L.)), 44) plzák hnědý (*Arion fuscus* (O. F. Müller)), 45) poskok zelený (*Isotoma viridis* (Bourlet)), 46) rejsek obecný (*Sorex araneus* (L.)), 47) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus* (L.)), 48) sekáč rohatý (*Phalangium opilio* (L.)), 49) síťnatka hadincová (*Dictyla echii* (Schrank)), 50) síťovka blýštivá (*Aegopinella nitens* (Michaud)), 51) skálovka šedá (*Haplodrassus signifer* (C. L. Koch)), 52) slíd'ák šedý (*Alopecosa pulverulenta* (Clerck)), 53) sluněčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata* (L.)), 54) stínka obecná (*Porcellio scaber* (Latreille)), 55) stínka zední (*Oniscus asellus* (L.)), 56) stínomilka (*Homoneura notata* (Fallén)), 57) stínomilka (*Tricholauxania praeusta* (Fallén)), 58) střevlíček (*Pterostichus* sp. (Bonelli)), 59) střevlíček (*Pterostichus melanarius* (Illiger)), 60) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus* (L.)), 61) svinka obecná (*Armadillidium vulgare* (Latreille)), 62) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha* (Brandt)), 63) šestiočka (*Harpactea* sp. (Bristowe)), 64) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 65) tiplice (*Tipula* sp. (L.)), 66) třesavka sekáčovitá (*Pholcus opilionoides* (Schrank)), 67) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)), 68) zemivka dlouhorohá (*Geophilus flavus* (De Geer)).

9.2.2 Lesní lokalita

Na lesní lokalitě v lesoparku Čerovka bylo prostřednictvím padacích pastí odchyceno 53 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 32 exemplářů

z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouci určeni do řádu Brouci (Coleoptera (L.)) a do čeledi Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), drabčik určen do čeledi Drabčíkovití (Staphylinidae (Latreille)), kobylka určena do čeledi Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll)), motýli určeni do řádu Motýli (Lepidoptera (L.)) a do čeledi Múrovití (Noctuidae (Latreille)), mouchy určeny do řádu Dvoukřídli (Diptera (L.)) a do čeledi Mouchovití (Muscidae (Latreille)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau) a do rodu *Lasius* (Fabricius), střevlíček určen do rodu *Pterostichus* (Bonelli), tiplice určena do rodu *Tipula* (L.), zbylých 20 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a určen druh poskoka z řádu Chvostokoci (Collembola, (Lubbock, 1870)). Dále byly prostřednictvím padacích pastí odchycen a určen druh plochule, mnohonožky určeny do rodu *Julus* (L.) a do druhu, dále určeny dva druhy stínek, druh svinky, svinule a zemivky. Pavouci určeni do třídy Pavoukovci (Arachnida (Lamarck)), a do dvou různých čeledí: Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)) a Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)). Determinovány byly dva druhy běžníků, druh plošíka, sekáče a šestiočka určena do rodu *Harpactea* (Bristowe).

Z kmene Měkkýši (Mollusca (Cuvier, 1795)) byly odchyceny a určeny 2 druhy plžů z třídy Plži (Gastropoda (Cuvier, 1795)): plzák z čeledi Plzákovití (Arionidae (J. E. Gray, 1840)) a sítočka z čeledi Skelnatkovití (Oxychilidae (P. Hesse, 1927)).

Z kmene Strunatci (Chordata (Pallas, 1771)) byly odchyceny a určeny 2 druhy z třídy Savci (Mammalia (Linnaeus, 1758)): myška z čeledi Myšovití (Muridae (Illiger, 1811)) a rejsek z čeledi Rejskovití (Soricidae (Fischer, 1814)) – viz příloha.

Na lesní lokalitě v lesoparku Čerovka byly prostřednictvím padacích pastí odchyceny tyto druhy členovců, měkkýšů a strunatců:

1) bedlobytka houbová (*Mycetophila fungorum* (De Geer)), 2) bekyně velkohlavá (*Lymantria dispar* (L.)), 3) běžník obecný (*Xysticus cristatus* (Clerck)), 4) běžník pocestný (*Xysticus erraticus* (Blackwall)), 5) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), 6) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 7) bzučivka obecná (*Calliphora vicina* (Robineau-Desvoidy)), 8) drabčik, čeleď Drabčíkovití (Staphylinidae (Latreille)), 9) drabčik (*Philonthus decorus* (Gravenhorst)), 10) hrabalka (*Priocnemis hyalinata* (Fabricius)), 11) hrobařík černý (*Nicrophorus humator* (Gleditsch)), 12) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo* (L.)), 13) kobylka, čeleď Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll)), 14) komár pisklavý (*Culex pipiens* (L.)), 15) lovčice velká (*Himacerus apterus* (Fabricius)),

16) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 17) mnohonožka (*Julus* sp. (L.)), 18) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus* (Latzel)), 19) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 20) motýl, řád Motýli (Lepidoptera (L.)), 21) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae (Latreille)), 22) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera (L.)), 23) moucha lesklá (*Hydrotaea ignava* (Harris)), 24) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 25) mravenec (*Lasius* sp. (Fabricius)), 26) mrchožrout housenkář (*Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli)), 27) mrchožrout znamenavý (*Oiceoptoma thoracicum* (L.)), 28) myška drobná (*Micromys minutus* (Pallas)), 29) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)), 30) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)), 31) pavouk, třída Pavoukovci (Arachnida (Lamarck)), 32) plochule křehká (*Polydesmus complanatus* (L.)), 33) plošík malý (*Trogulus tricarinatus* (L.)), 34) plzák hnědý (*Arion fuscus* (O. F. Müller)), 35) poskok zelený (*Isotoma viridis* (Bourlet)), 36) rejsek obecný (*Sorex araneus* (L.)), 37) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus* (L.)), 38) sekáč rohatý (*Phalangium opilio* (L.)), 39) sítovka blýštivá (*Aegopinella nitens* (Michaud)), 40) stínka obecná (*Porcellio scaber* (Latreille)), 41) stínka zední (*Oniscus asellus* (L.)), 42) stínomilka (*Homoneura notata* (Fallén)), 43) stínomilka (*Tricholauxania praeusta* (Fallén)), 44) střevlíček (*Pterostichus* sp. (Bonelli)), 45) střevlíček (*Pterostichus melanarius* (Illiger)), 46) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus* (L.)), 47) svinka obecná (*Armadillidium vulgare* (Latreille)), 48) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha* (Brandt)), 49) šestiočka (*Harpactea* sp. (Bristowe)), 50) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 51) tiplice (*Tipula* sp. (L.)), 52) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)), 53) zemivka dlouhorohá (*Geophilus flavus* (De Geer)).

9.2.3 Luční lokalita

Na luční lokalitě v lesoparku Čerovka bylo prostřednictvím padacích pastí odchyceno 30 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 19 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouk určen do čeledi Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), hrabulka určena do rodu *Tritomegas* (Amyot & Audinet-Serville)), kobylka určena do čeledi Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll)), křís určen do čeledi Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), motýli určeni do řádu Motýli (Lepidoptera (L.)) a do čeledi Můrovití (Noctuidae (Latreille)), moucha určena do řádu Dvoukřídli (Diptera (L.)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), do tří rodů: *Formica* (L.), *Lasius* (Fabricius) a *Myrmica* (Latreille), zbylých 9 exemplářů

hmyzu určeno do druhu) a určen druh poskoka z řádu Chvostokoci (Collembola, (Lubbock, 1870)), druh stínky z řádu Stejnonožci (Isopoda (Latreille, 1817)). Pavouci byli určeni do čtyř různých čeledí: Běžníkovití (Thomisidae (Sundevall)), Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)), Skálovkovití (Gnaphosidae (Pocock)) a Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)). Determinován byl druh třesavky, sekáče, slíd'áka, skálovky. Šestiočka byla určena do rodu *Harpactea* (Bristowe) – viz příloha.

Na luční lokalitě v lesoparku Čerovka byly prostřednictvím padacích pastí odchyceny tyto druhy členovců:

1) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), 2) hrabulka (*Tritomegas* sp. (Amyot & Audinet-Serville)), 3) hrabalka útlá (*Cryptocheilus versicolor* (Scopoli)), 4) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), 5) kvapník kovový (*Amara aenea* (De Geer)), 6) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 7) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 8) motýl, řád Motýli (Lepidoptera (L.)), 9) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera (L.)), 10) moucha domácí (*Musca domestica* (L.)), 11) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 12) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 13) mravenec (*Lasius* sp. (Fabricius)), 14) mravenec (*Myrmica* sp. (Latreille)), 15) pavouk, čeleď Běžníkovití (Thomisidae (Sundevall)), 16) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)), 17) pavouk, čeleď Skálovkovití (Gnaphosidae (Pocock)), 18) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)), 19) pěnodějka obecná (*Philaenus spumarius* (L.)), 20) poskok zelený (*Isotoma viridis* (Bourlet)), 21) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus* (L.)), 22) sekáč rohatý (*Phalangium opilio* (L.)), 23) síťnatka hadincová (*Dictyla echii* (Schrank)), 24) skálovka šedá (*Haplodrassus signifer* (C. L. Koch)), 25) slíd'ák šedý (*Alopecosa pulverulenta* (Clerck)), 26) slunéčko sedmitečné (*Coccinella septempunctata* (L.)), 27) stínka obecná (*Porcellio scaber* (Latreille)), 28) šestiočka (*Harpactea* sp. (Bristowe)), 29) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 30) třesavka sekáčovitá (*Pholcus opilionoides* (Schrank)).

9.3 Epigeon na atraktantu pro střevlíky (Carabidae)

Na lokalitě v lesoparku Čerovka bylo prostřednictvím padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae (Latreille)) odchyceno 9 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 8 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouk určen do řádu Brouci (Coleoptera (L.)), křís určen do čeledi

Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau) a do rodu *Temnothorax* (Mayr), zbylé 4 exempláře hmyzu určeny do druhu) a určen druh stínky – viz příloha.

Na lokalitě byly prostřednictvím padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae) odchyceny tyto druhy členovců:

1) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 2) drabčík (*Philonthus decorus* (Gravenhorst)), 3) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), 4) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 5) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 6) mravenec (*Temnothorax* sp. (Mayr)), 7) stínka zední (*Oniscus asellus* (L.)), 8) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 9) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)).

9.3.1 Lesní lokalita

Na lesní lokalitě v lesoparku Čeřovka bylo prostřednictvím padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae (Latreille)) odchyceno 7 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 6 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouk určen do řádu Brouci (Coleoptera (L.)), křís určen do čeledi Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), mravenec určen do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), zbylé 3 exempláře hmyzu určeny do druhu) a určen druh stínky – viz příloha.

Na lesní lokalitě byly prostřednictvím padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae) odchyceny tyto druhy členovců:

1) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 2) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), 3) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 4) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 5) stínka zední (*Oniscus asellus* (L.)), 6) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 7) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)).

9.3.2 Luční lokalita

Na luční lokalitě v lesoparku Čeřovka bylo prostřednictvím padacích pastí s atraktantem pro stěvlíky (Carabidae (Latreille)) odchyceny 3 exempláře z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 3 exempláře z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau) a do rodu *Temnothorax* (Mayr), zbylý 1 exemplář hmyzu určen do druhu) – viz příloha.

1) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 2) mravenec (*Temnothorax* sp. (Mayr)), 3) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)).

9.4 Vzorky z Mörickeho misek na lesoparku

Na luční lokalitě bylo v lesoparku Čeřovka prostřednictvím Mörickeho misek (bílé, žluté a modré) odchyceno 51 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 51 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho bráněnka určena do čeledi Bráněnkovití (Stratiomyidae (Latreille)), brouk určen do řádu Brouci (Coleoptera (L.)), kobyłka určena do čeledi Kobyłkovití (Tettigoniidae (Stoll)), křís určen do čeledi Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), moucha určena řádu Dvoukřídli (Diptera (L.)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau) a do rodu *Formica* (L.), mšice určena do čeledi Mšicovití (Aphididae (Latreille)), muchnice určena do čeledi Muchnicovití (Bibionidae (Fleming)), zbylých 43 exemplářů hmyzu určeno do druhu) – viz příloha.

Na luční lokalitě byly prostřednictvím Mörickeho misek odchyceny tyto druhy členovců:

1) babočka síťkovaná (*Araschnia levana* (L.)), 2) bělásek řepový (*Pieris rapae* (L.)), 3) bráněnka, čeleď Bráněnkovití (Stratiomyidae (Latreille)), 4) bráněnka kovolesklá (*Chloromyia formosa* (Scopoli)), 5) bráněnka kovová (*Geosargus cuprarius* (L.)), 6) bráněnka měnlivá (*Stratiomys chamaeleon* (L.)), 7) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 8) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen)), 9) čalounice menší (*Megachile pilidens* (Alfken)), 10) čmelák hájový (*Bombus lucorum* (L.)), 11) čmelák rolní (*Bombus pascuorum* (Scopoli)), 12) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 13) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus* (Beaumont)), 14) hrabalka (*Priocnemis hyalinata* (Fabricius)), 15) hrabalka černá (*Anoplius nigerrimus* (Scopoli)), 16) hrabalka menší

(*Arachnospila minutula* (Dahlbom)), 17) hrabalka příživná (*Evagetes crassicornis* (Shuckard)), 18) hrabalka velkooká (*Arachnospila anceps* (Wesmael)), 19) hrotař (*Mordella aculeata* (L.)), 20) kobylka, čeleď Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll)), 21) krasec čtyřtečný (*Anthaxia quadripunctata* (L.)), 22) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), 23) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 24) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera (L.)), 25) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau)), 26) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 27) mšice, čeleď Mšicovití (Aphididae (Latreille)), 28) muchnice, čeleď Muchnicovití (Bibionidae (Fleming)), 29) nomáda žlutotečná (*Nomada flavoguttata* (Kirby)), 30) octomilka obecná (*Drosophyla melanogaster* (Meigen)), 31) ostrožka polní (*Thereva plebeja* (L.)), 32) páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva* (Scopoli)), 33) pestřenka (*Neoascia podagrica* (Fabricius)), 34) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer)), 35) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii* (L.)), 36) pískorypka malá (*Andrena minutula* (Kirby)), 37) pískorypka zahradní (*Andrena dorsata* (Kirby)), 38) ploskočelka kovová (*Lasioglossum nitidulum* (Fabricius)), 39) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio* (Fabricius)), 40) ploskočelka prosvítavá (*Lasioglossum pauxillum* (Schenck)), 41) ploskočelka velkohlavá (*Lasioglossum laticeps* (Schenck)), 42) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus* (Rossi)), 43) pochmurnatka mrkvová (*Chamaepsila rosae* (Fabricius)), 44) stopčík jednobarvý (*Psenulus concolor* (Dahlbom)), 45) stopčík žlutavý (*Psenulus pallipes* (Panzer)), 46) uzlatka obecná (*Cerceris rybyensis* (L.)), 47) včela medonosná (*Apis mellifera* (L.)), 48) zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus* (L.)), 49) zlatěnka číhavá (*Hedychrum niemelai* (Linsenmaier)), 50) zlatěnka západní (*Hedychridium valesiense* (Linsenmaier)), 51) zlatěnka zrnitá (*Hedychridium coriaceum* (Dahlbom)).

9.4.1 Bílá Mörickeho miska

Na luční lokalitě bylo v lesoparku Čerovka prostřednictvím bílých Mörickeho misek odchyceno 28 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 28 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho bráněnka určena do čeledi Bráněnkovití (Stratiomyidae (Latreille)), křís určen do čeledi Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), moucha určena řádu Dvoukřídlí (Diptera (L.)), mravenec určen do rodu *Formica* (L.), muchnice určena do čeledi Muchnicovití (Bibionidae (Fleming)), zbylých 23 exemplářů hmyzu určeno do druhu) – viz příloha.

Na luční lokalitě byly prostřednictvím bílých Mörickeho misek odchyceny tyto druhy členovců:

1) babočka sířkovaná (*Araschnia levana* (L.)), 2) bělásek řepový (*Pieris rapae* (L.)), 3) bráněnka, čeleď Bráněnkovití (Stratiomyidae (Latreille)), 4) bráněnka kovolesská (*Chloromyia formosa* (Scopoli)), 5) čmelák hájový (*Bombus lucorum* (L.)), 6) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 7) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus* (Beaumont)), 8) hrabalka menší (*Arachnospila minutula* (Dahlbom)), 9) hrotař (*Mordella aculeata* (L.)), 10) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), 11) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 12) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera (L.)), 13) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 14) muchnice, čeleď Muchnicovití (Bibionidae (Fleming)), 15) pestřenka (*Neoscia podagrica* (Fabricius)), 16) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer)), 17) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii* (L.)), 18) pískorypka zahradní (*Andrena dorsata* (Kirby)), 19) ploskočelka kovová (*Lasioglossum nitidulum* (Fabricius)), 20) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio* (Fabricius)), 21) ploskočelka prosvítavá (*Lasioglossum pauxillum* (Schenck)), 22) ploskočelka velkohlavá (*Lasioglossum laticeps* (Schenck)), 23) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus* (Rossi)), 24) uzlatka obecná (*Cerceris rybyensis* (L.)), 25) včela medonosná (*Apis mellifera* (L.)), 26) zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus* (L.)), 27) zlatěnka západní (*Hedychridium valesiense* (Linsenmaier)), 28) zlatěnka zrnitá (*Hedychridium coriaceum* (Dahlbom)).

9.4.2 Žlutá Mörickeho miska

Na luční lokalitě bylo v lesoparku Čerovka prostřednictvím žlutých Mörickeho misek odchyceno 37 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 37 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouk určen do řádu Brouci (Coleoptera (L.)), kobyłka určena do čeledi Kobyłkovití (Tettigoniidae (Stoll)), křís určen do čeledi Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), moucha určena do řádu Dvoukřídli (Diptera (L.)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau)) a do rodu *Formica* (L.), mšice určena do čeledi Mšicovití (Aphididae (Latreille)), zbylých 30 exemplářů hmyzu určeno do druhu) – viz příloha.

Na luční lokalitě byly prostřednictvím žlutých Mörickeho misek odchyceny tyto druhy členovců:

1) babočka sítkovaná (*Araschnia levana* (L.)), 2) bráněnka kovolessklá (*Chloromyia formosa* (Scopoli)), 3) bráněnka kovová (*Geosargus cuprarius* (L.)), 4) bráněnka měnlivá (*Stratiomys chamaeleon* (L.)), 5) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 6) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen)), 7) čalounice menší (*Megachile pilidens* (Alfken)), 8) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 9) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus* (Beaumont)), 10) hrabalka (*Priocnemis hyalinata* (Fabricius)), 11) hrabalka příživná (*Evagetes crassicornis* (Shuckard)), 12) hrabalka velkooká (*Arachnospila anceps* (Wesmael)), 13) hrotař (*Mordella aculeata* (L.)), 14) kobylka, čeleď Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll)), 15) krasec čtyřtečný (*Anthaxia quadripunctata* (L.)), 16) kříš, čeleď Kříškovití (Cicadellidae (Latreille)), 17) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 18) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera (L.)), 19) mravenec, podčeleď Myrmicinae, (Lepeletier de Saint-Fargeau)), 20) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 21) mšice, čeleď Mšicovití (Aphididae (Latreille)), 22) nomáda žlutotečná (*Nomada flavoguttata* (Kirby)), 23) octomilka obecná (*Drosophyla melanogaster* (Meigen)), 24) ostrožka polní (*Thereva plebeja* (L.)), 25) páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva* (Scopoli)), 26) pestřenka (*Neoscia podagrica* (Fabricius)), 27) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer)), 28) pískorypka malá (*Andrena minutula* (Kirby)), 29) pískorypka zahradní (*Andrena dorsata* (Kirby)), 30) ploskočelka kovová (*Lasioglossum nitidulum*), 31) ploskočelka prosvítavá (*Lasioglossum pauxillum* (Schenck)), 32) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus* (Rossi)), 33) pochmurnatka mrkvová (*Chamaepsila rosae* (Fabricius)), 34) stopčík jednobarvý (*Psenulus concolor* (Dahlbom)), 35) stopčík žlutavý (*Psenulus pallipes* (Panzer)), 36) uzlatka obecná (*Cerceris rybyensis* (L.)), 37) zlatěnka číhavá (*Hedychrum niemelai* (Linsenmaier)).

9.4.3 Modrá Mörickeho miska

Na luční lokalitě bylo v lesoparku Čerovka prostřednictvím modrých Mörickeho misek 8 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 8 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho všech 8 exemplářů hmyzu určeno do druhu) – viz příloha.

Na luční lokalitě byly prostřednictvím modrých Mörickeho misek odchyceny tyto druhy členovců:

1) čmelák rolní (*Bombus pascuorum* (Scopoli)), 2) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) (L.), 3) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus* (Beaumont)), 4) hrabalka černá (*Anoplius nigerrimus* (Scopoli)), 5) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 6) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer)), 7) ploskočelka kovová (*Lasioglossum nitidulum* (Fabricius)), 8) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio* (Fabricius)).

9.5 Vzorky z nárazových pastí na lesoparku

Na lesní lokalitě lesoparku Čeřovka bylo prostřednictvím nárazových pastí odchyceno 57 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 56 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouci určeni do řádu Brouci (Coleoptera (L.)) a do čtyř čeledí: Červotočovití (Anobiidae (Stephens)), Lesknáčkovití (Nitidulidae (Latreille)), Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)) a Potemníkovití (Tenebrionidae (Latreille)), hrabulka určena do rodu *Tritomegas* (Amyot & Audinet-Serville)), motýli určeni do dvou čeledí: Můrovití (Noctuidae (Latreille)) a Zavíječovití (Pyralidae (Latreille)), moucha určena do čeledi Mouchovití (Muscidae (Latreille)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau) a do dvou rodů: *Lasius* (Fabricius) a *Myrmica* (Latreille), kuklice určena do rodu *Ectophasia* (Townsend)) a rušník určen do rodu *Anthrenus* (Schaeffer), zbylých 42 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a určen druh křížáka – viz příloha.

Na lesní lokalitě byly prostřednictvím nárazových pastí odchyceny tyto druhy členovců:

1) běžník obecný (*Xysticus cristatus* (Clerck)), 2) broučice trnonohá (*Thyreocoris scarabaeoides* (L.)), 3) brouk, čeleď Červotočovití (Anobiidae (Stephens)), 4) brouk, čeleď Lesknáčkovití (Nitidulidae (Latreille)), 5) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), 6) brouk, čeleď Potemníkovití (Tenebrionidae (Latreille)), 7) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 8) bzučivka dešťovková (*Onesia floralis* (Robineau-Desvoidy)), 9) bzučivka obecná (*Calliphora vicina* (Robineau-Desvoidy)), 10) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen)), 11) bzučivka zlatá (*Lucilia caesar* (L.)), 12) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 13) houbožrout (*Mycetophagus quadripustulatus* (L.)), 14) hrabalka uhlová (*Auplopus carbonarius* (Scopoli)), 15) hrabulka (*Tritomegas* sp.

(Amyot & Audinet-Serville)), 16) kněžice obecná (*Carpocoris purpureipennis* (De Geer)), 17) kobylka dubová (*Meconema thalassinum* (De Geer)), 18) křížák obecný (*Araneus diadematus* (Clerck)), 19) kozlíček skvrnitý (*Leiopus nebulosus* (L.)), 20) kuklice (*Ectophasia* sp. (Townsend)), 21) kuklice (*Salmacia ornata* (Meigen)), 22) lesknáček čtyřskvrnný (*Glischrochilus quadripunctatus* (L.)), 23) lovčice běžná (*Nabis pseudoferus* (Remane)), 24) lovčice velká (*Himacerus apterus* (Fabricius)), 25) masařka obávaná (*Wohlfahrtia meigeni* (Schiner)), 26) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 27) motýl, čeled' Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 28) motýl, čeled' Zavíječovití (Pyrallidae (Latreille)), 29) moucha, čeled' Mouchovití (Muscidae (Latreille)), 30) moucha domácí (*Musca domestica* (L.)), 31) mravenec, podčeled' Formicinae (Latreille)), 32) mravenec, podčeled' Myrmicinae (Lepelletier de Saint-Fargeau), 33) mravenec (*Lasius* sp. (Fabricius)), 34) mravenec (*Myrmica* sp. (Latreille)), 35) octomilka obecná (*Drosophila melanogaster* (Meigen)), 36) pěnodějka olšová (*Aphrophora alni* (Fallén)), 37) ploskočelka hladká (*Lasioglossum politum* (Schenck)), 38) pozemka obecná (*Raglius vulgaris* (Schilling)), 39) ruděnka obecná (*Sphecodes ephippius* (L.)), 40) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus* (L.)), 41) rušník (*Anthrenus* sp. (Schaeffer)), 42) sekáč obecný (*Oligolophus tridens* (C. L. Koch)), 43) slunéčko východní (*Harmonia axyridis* (Pallas)), 44) slunilka (*Phaonia rufiventris* (Scopoli)), 45) slunilka velká (*Phaonia errans* (Meigen)), 46) sršeň obecná (*Vespa crabro* (L.)), 47) stínomilka (*Tricholauxania praeusta* (Fallén)), 48) stružilka (*Sylvicola cinctus* (Fabricius)), 49) střevlíček (*Lebia chlorocephala* (J. J. Hoffmann)), 50) šípověnka maďalová (*Acronicta aceris* (L.)), 51) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 52) tesařík dubinový (*Plagionotus detritus* (L.)), 53) trojáček (*Tritoma bipustulata* (Fabricius)), 54) vosička obecná (*Vespula vulgaris* (L.)), 55) zlatohlávek hladký (*Protaetia cuprea* (Fabricius)), 56) zlatohlávek skvostný (*Protaetia speciosissima* (Scopoli)), 57) zlatoočka obecná (*Chrysoperla carnea* (Stephens)).

9.6 Vzorky z individuálního sběru na lesoparku

Na lokalitě v lesoparku Čerovka bylo prostřednictvím individuálního sběru odchyceno 82 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 82 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho bodruška určena do rodu *Cephus* (Latreille), brouk určen do čeledi Páteříčkovití (Cantharidae (Imhoff)), klopuška určena

do čeledi Klopouškovití (Miridae (Hahn)), kobylka určena do čeledi Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll)), lumek určen do čeledi Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), motýl určen do čeledi Můrovití (Noctuidae (Latreille)), mravenci určeni do podčeledi Formicinae (Latreille) a do rodu *Formica* (L.), pilatka určena do čeledi Pilatkovití (Tenthredinidae (Latreille)) a do 2 rodů: *Macrophya* (Dahlbom) a *Tenthredopsis* (Costa) a vosička určena do čeledi Kutíkovití (Crabronidae (Latreille)), zbylých 70 exemplářů hmyzu určeno do druhu) – viz příloha.

Z kmene Strunatci (Chordata (Pallas, 1771)) byl odchycen a určen 1 druh z třídy Savci (Mammalia (Linnaeus, 1758)): netopýr z čeledi Netopýrovití (Vespertilionidae (Gray, 1821)).

Na lokalitě byly individuálním sběrem odchyceny tyto druhy členovců:

1) babočka bodláková (*Vanessa cardui* (L.)), 2) babočka síťkovaná (*Araschnia levana* (L.)), 3) bejlmorka buková (*Mikiola fagi* (Hartig)), 4) bělásek řepkový (*Pieris napi* (L.)), 5) běžník listový (*Ebrechtella tricuspida* (Fabricius)), 6) běžník skvostný (*Synema globosum* (Fabricius)), 7) bodruška (*Cephus* sp. (Latreille)), 8) bradavičnick dvojiskvrnný (*Malachius bipustulatus* (L.)), 9) brouk, čeleď Páteříčkovití (Cantharidae (Imhoff)), 10) červenáček ohnivý (*Pyrochroa coccinea* (L.)), 11) čmelák rolní (*Bombus pascuorum* (Scopoli)), 12) čmelák skalní (*Bombus lapidarius* (L.)), 13) čmelák zahradní (*Bombus hortorum* (L.)), 14) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 15) drsnokřídlec březový (*Biston betularia* (L.)), 16) jízlivka obecná (*Eumenes pedunculatus* (Panzer)), 17) klopouška, čeleď Klopouškovití (Miridae (Hahn)), 18) kloš jelení (*Lipoptena cervi* (L.)), 19) kněžice pásovaná (*Graphosoma lineatum* (L.)), 20) kněžice zelená (*Palomena viridissima* (Poda)), 21) kněžovka stromová (*Acanthosoma haemorrhoidale* (L.)), 22) kobylka, čeleď Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll)), 23) kovařík (*Athous bicolor* (Goeze)), 24) kovařík (*Cidnopus pilosus* (Leske)), 25) kovolessklec gamma (*Autographa gamma* (L.)), 26) křivonožec polokřídlý (*Valgus hemipterus* (L.)), 27) kuklice (*Gymnosoma rotundatum* (L.)), 28) lumek, čeleď Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), 29) lumek ozbrojený (*Amblyteles armatorius* (Förster)), 30) lumek pestrý (*Diplazon laetatorius* (Fabricius)), 31) měkkokrovečník huňatý (*Lagria hirta* (L.)), 32) modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus* (Rottemburg)), 33) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 34) mravenec, podčeleď Formicinae (Latreille), 35) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 36) mravkolev skvrnitý (*Euroleon nostras* (Geoffroy in Fourcroy)), 37) netopýr rezavý

(*Nyctalus noctula* (Schreber)), 38) nomáda žlutotečná (*Nomada flavoguttata* (Kirby)), 39) okáč luční (*Maniola jurtina* (L.)), 40) okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus* (L.)), 41) okáč pýrový (*Pararge aegeria* (L.)), 42) okáč strdivkový (*Coenonympha arcania* (L.)), 43) okáč zední (*Lasiomma megera* (L.)), 44) otakárek fenyklový (*Papilio machaon* (L.)), 45) pačmelák cizopasný (*Bombus rupestris* (Fabricius)), 46) páteříček lesní (*Cantharis rustica* (Fallén)), 47) páteříček tmavý (*Cantharis obscura* (L.)), 48) pelonoska čistcová (*Anthophora furcata* (Panzer)), 49) pestrokrovečník včelový (*Trichodes apiarius* (L.)), 50) pestřenka (*Eristalis arbustorum* (L.)), 51) pestřenka hrušňová (*Scaeva pyrastris* (L.)), 52) pestřenka plachá (*Xylota segnis* (L.)), 53) pestřenka prosvítavá (*Volucella pellucens* (L.)), 54) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer)), 55) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii* (L.)), 56) pestřenka smrtihlávka (*Myathropa florea* (L.)), 57) pestřenka zlatitá (*Xylota sylvarum* (L.)), 58) pilatka, čeleď Pilatkovití (Tenthredinidae (Latreille)), 59) pilatka (*Macrophya* sp. (Dahlbom)), 60) pilatka (*Tenthredopsis* sp. (Costa)), 61) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus* (Rossi)), 62) pozemka běžná (*Rhyarochromus pini* (L.)), 63) pýchavkovník červcový (*Endomychus coccineus* (L.)), 64) rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae* (L.)), 65) saranče obecná (*Chorthippus parallelus* (Zetterstedt)), 66) slimákovec dubový (*Apoda limacodes* (Hufnagel)), 67) slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata* (L.)), 68) sršeň obecná (*Vespa crabro* (L.)), 69) tesařík (*Pseudovadonia livida* (Fabricius)), 70) tesařík piluna (*Prionus coriarius* (L.)), 71) tesařík tesaříkovitý (*Judolia cerambyciformis* (Schrank)), 72) travařík perleťový (*Crambus perlellus* (Scopoli)), 73) vážka rudá (*Sympetrum sanguineum* (O. F. Müller)), 74) včela medonosná (*Apis mellifera* (L.)), 75) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)), 76) vosička, čeleď Kutíkovití (Crabronidae (Latreille)), 77) vosík obecný (*Polistes nimpha* (Christ)), 78) vrbař uhlazený (*Clytra laeviuscula* (Ratzeburg)), 79) vroubenka červená (*Corizus hyoscyami* (L.)), 80) vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus* (L.)), 81) zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus* (L.)), 82) zlatěnka číhavá (*Hedychrum niemelai* (Linsenmaier)), 83) zlatohlávek skvostný (*Protaetia speciosissima* (Scopoli)).

9.6.1 Lesní lokalita

Na lesní lokalitě v lesoparku Čerovka bylo prostřednictvím individuálního sběru odchyceno 20 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 20 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouk určen do čeledi Páteříčkovití

(Cantharidae (Imhoff)), lumek určen do čeledi Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), mravenci určeni do podčeledi Formicinae (Latreille) a do rodu *Formica* (L.), zbylých 16 exemplářů hmyzu určeno do druhu) – viz příloha.

Z kmene Strunatci (Chordata (Pallas, 1771)) byl odchycen a určen 1 druh z třídy Savci (Mammalia (Linnaeus, 1758)): netopýr z čeledi Netopýrovití (Vespertilionidae (Gray, 1821)).

Na lesní lokalitě byly individuálním sběrem odchyceny tyto druhy členovců:

1) bejломorka buková (*Mikiola fagi* (Hartig)), 2) brouk, čeleď Páteříčkovití (Cantharidae (Imhoff)), 3) čmelák rolní (*Bombus pascuorum* (Scopoli)), 4) čmelák skalní (*Bombus lapidarius* (L.)), 5) čmelák zahradní (*Bombus hortorum* (L.)), 6) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 7) drsnokřídlec březový (*Biston betularia* (L.)), 8) kněžovka stromová (*Acanthosoma haemorrhoidale* (L.)), 9) kovařík (*Athous bicolor* (Goeze)), 10) lumek, čeleď Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), 11) lumek pestrý (*Diplazon laetatorius* (Fabricius)), 12) mravenec, podčeleď Formicinae (Latreille), 13) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 14) netopýr rezavý (*Nyctalus noctula* (Schreber)), 15) okáč pýrový (*Pararge aegeria* (L.)), 16) pačmelák cizopasný (*Bombus rupestris* (Fabricius)), 17) pestřenka zlatitá (*Xylota sylvarum* (L.)), 18) pýchavkovník červcový (*Endomychus coccineus* (L.)), 19) tesařík piluna (*Prionus coriarius* (L.)), 20) vosička obecná (*Vespa vulgaris* (L.)), 21) zlatohlávek skvostný (*Protaetia speciosissima* (Scopoli)).

9.6.2 Luční lokalita

Na luční lokalitě v lesoparku Čerovka bylo prostřednictvím individuálního sběru odchyceno 66 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 66 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho bodruška určena do rodu *Cephus* (Latreille), klopuška určena do čeledi Klopuškovití (Miridae (Hahn)), kobylka určena do čeledi Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll)), motýl určen do čeledi Můrovití (Noctuidae (Latreille)), mravenec určen do rodu *Formica* (L.), pilatka určena do čeledi Pilatkovití (Tenthredinidae (Latreille)) a do 2 rodů: *Macrophya* (Dahlbom) a *Tenthredopsis* (Costa) a vosička určena do čeledi Kutíkovití (Crabronidae (Latreille)), zbylých 57 exemplářů hmyzu určeno do druhu) – viz příloha.

Na luční lokalitě byly individuálním sběrem odchyceny tyto druhy členovců:

1) babočka bodláková (*Vanessa cardui* (L.)), 2) babočka síťkovaná (*Araschnia levana* (L.)), 3) bělásek řepkový (*Pieris napi* (L.)), 4) běžník listový (*Ebrechtella tricuspidata* (Fabricius)), 5) běžník skvostný (*Synema globosum* (Fabricius)), 6) bodruška (*Cephus* sp. (Latreille)), 7) bradavičník dvojskvrný (*Malachius bipustulatus* (L.)), 8) červenáček ohnivý (*Pyrochroa coccinea* (L.)), 9) čmelák rolní (*Bombus pascuorum* (Scopoli)), 10) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 11) jízlivka obecná (*Eumenes pedunculatus* (Panzer)), 12) klopuška, čeleď Klopuškovití (Miridae (Hahn)), 13) kloš jelení (*Lipoptena cervi* (L.)), 14) kněžice pásovaná (*Graphosoma lineatum* (L.)), 15) kněžice zelená (*Palomena viridissima* (Poda)), 16) kobylka, čeleď Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll)), 17) kovařík (*Cidnopus pilosus* (Leske)), 18) kovolessklec gamma (*Autographa gamma* (L.)), 19) křivonožec polokřídlý (*Valgus hemipterus* (L.)), 20) kuklice (*Gymnosoma rotundatum* (L.)), 21) lumek ozbrojený (*Amblyteles armatorius* (Förster)), 22) měkkokrovečník huňatý (*Lagria hirta* (L.)), 23) modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus* (Rottemburg)), 24) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 25) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 26) mravkolev skvrnitý (*Euroleon nostras* (Geoffroy in Fourcroy)), 27) nomáda žlutotečná (*Nomada flavoguttata* (Kirby)), 28) okáč luční (*Maniola jurtina* (L.)), 29) okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus* (L.)), 30) okáč strdivkový (*Coenonympha arcania* (L.)), 31) okáč zední (*Lasiomma megera* (L.)), 32) otakárek fenyklový (*Papilio machaon* (L.)), 33) páteříček lesní (*Cantharis rustica* (Fallén)), 34) páteříček tmavý (*Cantharis obscura* (L.)), 35) pelonoska čistcová (*Anthophora furcata* (Panzer)), 36) pestrokrovečník včelový (*Trichodes apiarius* (L.)), 37) pestřenka (*Eristalis arbustorum* (L.)), 38) pestřenka hrušňová (*Scaeva pyrastris* (L.)), 39) pestřenka plachá (*Xylota segnis* (L.)), 40) pestřenka prosvítavá (*Volucella pellucens* (L.)), 41) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer)), 42) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii* (L.)), 43) pestřenka smrtihlávka (*Myathropa florea* (L.)), 44) pilatka, čeleď Pilatkovití (Tenthredinidae (Latreille)), 45) pilatka (*Macrophya* sp. (Dahlbom)), 46) pilatka (*Tenthredopsis* sp. (Costa)), 47) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus* (Rossi)), 48) pozemka běžná (*Rhyparochromus pini* (L.)), 49) rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae* (L.)), 50) saranče obecná (*Chorthippus parallelus* (Zetterstedt)), 51) slimákovec dubový (*Apoda limacodes* (Hufnagel)), 52) slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata* (L.)), 53) sršeň obecná (*Vespa crabro* (L.)), 54) tesařík (*Pseudovadonia livida* (Fabricius)), 55) tesařík tesaříkovitý (*Judolia cerambyciformis* (Schrank)), 56) travařík perleťový (*Crambus perlellus* (Scopoli)), 57) vážka rudá (*Sympetrum sanguineum* (O. F. Müller)), 58) včela medonosná (*Apis mellifera*

(L.), 59) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)), 60) vosička, čeleď Kutíkovití (Crabronidae (Latreille)), 61) vosík obecný (*Polistes nimpha* (Christ)), 62) vrbař uhlažený (*Clytra laeviuscula* (Ratzeburg)), 63) vroubenka červená (*Corizus hyoscyami* (L.)), 64) vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus* (L.)), 65) zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus* (L.)), 66) zlatěnka číhavá (*Hedychrum niemelai* (Linsenmaier)).

9.7 Zaznamenané ptactvo na lesoparku

U každého druhu je přidán základním popis, zda se jedná o druh s celoročním výskytem, zřídka/ojediněle zimující, stálý druh, tažný druh, částečně tažný, převážně tažný, rozlišení na mimohnízdni a hnízdni období – nepravidelné/pravidelné hnízdění, průběh hnízdění – stavba hnízda, vejce/mláďata, hlasové projevy – zpěv, jiné hlasové projevy u jednotlivých druhů ptactva a datumů jejich zaznamenání bylo použito těchto příruček a atlasů: Ornitologická příručka (Obhlídal, 1981), Atlas ptáků České a Slovenské republiky (Dungel & Hudec, 2016) a Atlas migrace ptáků České a Slovenské republiky (Cepák et al., 2008). Do závorek za daty jejich zaznamenání byly doplněny bližší informace k jednotlivým druhům na konkrétní lokalitě. Kompletní pozorování ptactva lesoparku je na přiloženém CD.

1. bažant obecný (*Phasianus colchicus*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdni období: ozývá se jinými hlasovými projevy 23.2.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly ze smrkového remízku severozápadně od lesoparku), 30.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval severě od lesoparku, z bývalé Mazánkovy školky v Soudné), hnízdni období, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se jinými hlasovými projevy 27.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval z bývalé Mazánkovy školky, severně od lesoparku), mimohnízdni období: ozývá se jinými hlasovými projevy 1.11.2019 (hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly z bývalé Mazánkovy školky severně od lesoparku), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se jinými hlasovými projevy 9.5.2020 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly ze severního okraje lesoparku).

2. brhlík lesní (*Sitta europaea*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdni období: ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 11.1.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval na severní straně lesoparku a 1 ex. ♂ se ozýval severozápadním okrajem lesoparku, hlasový projev „*tvit tvit*“ 1 ex. ♂ se ozýval od tzv. jezírka na severní straně lesoparku, hlasový

projev 1 ex. ♂ se ozýval od rozhledny Milohlídka, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly podél cesty ke staré skautské klubovně na západní straně lesoparku, hlasové projevy 3 ex. ♂♂ se ozývaly na severní straně lesoparku), 24.1.2019 (hlasový projev „*tvit tvit*“ 1 ex. ♂ se ozýval naproti domu č. p. 988 v ulici Pod Čerovkou na západním okraji lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval od tzv. Ruské mohyly na jižní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na stromě u pomníku novináře a překladatele Antonína Štraucha na jihovýchodní straně lesoparku, hlasovým projevem „*tvit tvit*“ se ozýval 1 ex. ♂ u jednoho ze dvou ležících kmenů buků lesních s červeným nápisem ZACHOVAT PRO BROUKY na střední části severní strany lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ sýkory koňadry se střídavě ozývaly od vodojemu hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u cestičky, nedaleko tzv. jezírka na severní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. na dubu (*Quercus* sp.) u křížení cest pod Milohlídkou na severní straně lesoparku, pohyboval se 1 ex. a 5 ex sýkor koňader a po bucích západně od lavičky u křížení cest pod rozhlednou Milohlídka na severní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. na suché větvi v koruně dubu (*Quercus* sp.) těsně pod rozhlednou Milohlídka na severní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ a 4 ex. ♂♂ sýkor koňader se ozývaly na trnovníku akát u staré skautské klubovny na severozápadním okraji bývalého lomu), 9.2.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval na jižním okraji bývalého lomu, hlasový projev „*tvit tvit*“ 1 ex. ♂ se ozýval na jihovýchodním okraji bývalého lomu, hlasový projev „*tvit tvit*“ 1 ex. ♂ se ozýval na lípě malolisté (*Tilia cordata*) u jihovýchodní kopretinové louky na jihovýchodním okraji lesoparku, hlasový projev „*tvit tvit*“ 1 ex. ♂ se ozýval na východní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na kmenu lípy malolisté na severovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly nad křížením cest na severozápadní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u padlého kmene buku lesního s troudatci kopytovitými na severní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval od tzv. jezírka na severní straně lesoparku a 1 ex. se ozýval na severovýchodní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval na severní straně a severním okraji lesoparku, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly od tzv. jezírka na severní straně lesoparku, pozorovány 3 ex., jak se pronásledovaly na severní straně lesoparku, letěly ve směru jiho-severním, přes cestu na severní straně až do mláží na severním okraji lesoparku), 16.2.2019 (pozorován 1 ex. u torza dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. spolu s 2 ex. sýkory koňadry (z toho 1 ex. ♂) na pařezu buku lesního s rozhozenými nažkami slunečnice roční (*Helianthus annuus* (L.)) na severovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severní

straně lesoparku, pozorovány 3 ex. (z toho byl slyšet hlasový projev 1 ex. ♂), jak se pronásledovaly podél cesty od tzv. jezírka ke kontejnerům na tříděný odpad na západním okraji lesoparku.), 23.2.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval od skautského srubu na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na vrcholové plošině nad vodojemem, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severní straně lesoparku a 1 ex. od dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. na stromech u tzv. jezírka na severní straně lesoparku, pozorovány 3 ex. na habru obecném, z toho 2 ex. vyfotografovány na kmenu a v koruně dubu (*Quercus* sp.) na severozápadní straně lesoparku, hlasový projev „*tvit tvit*“ 1 ex. ♂ se ozýval na severovýchodní straně lesoparku), 2.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na jižní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na severní straně lesoparku, hlasový projev „*tvit tvit*“ 1 ex. ♂ se ozval od rozhledny Milohlídky), 9.3.2019 (hlasový projev „*tvit tvit*“ 1 ex. ♂ se ozýval od bývalého lomu, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na dubu (*Quercus* sp.) na vrcholové plošině nad vodojemem, pozorován a vyfotografován 1 ex. v koruně dubu (*Quercus* sp.) u křížení cest na severovýchodní straně lesoparku a pozorován a vyfotografován ten samý 1 ex. na kmenu nedalekého dubu (*Quercus* sp.), kam přeletěl z předchozího), 16.3.2019 (ozývalo se několik ex. ♂♂ na stromech na jihovýchodní straně lesoparku, nalezena a vyfotografována kovárna, 3 ks lískových oříšků mezi borkou na třech dubech (*Quercus* sp.), z toho 2 ks soušek na jižní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. na dutinovém jasanu ztepilém u vstupu do bývalého lomu na jihozápadním okraji lesoparku), 24.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval od dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na habru obecném u dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severovýchodní straně lesoparku, hlasový projev „*tvit tvit*“ 1 ex. ♂ se ozval na lípě malolisté na severní straně lesoparku), 30.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. na větvi lípy malolisté nedaleko od tzv. jezírka na severozápadní straně lesoparku), hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 6.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval z korun stromů na severní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval od skautského srubu na východní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně

lesoparku, pozorován 1 ex. na jírovci maďalu na jihozápadním okraji lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severozápadní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na kmenu lípy malolisté na severovýchodní straně lesoparku), 13.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval od dřevěného altánku na jihovýchodní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval od skautského srubu na východním okraji lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. spolu s 1 ex. sojky obecné, jak nahlíželi do vletového otvoru hnízda špačků obecných na lípě malolisté u dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku), 20.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval na severní straně lesoparku), pravidelní hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 27.4.2020 (pozorován 1 ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na západní straně lesoparku), 12.5.2019 (pozorován 1 ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) u lavičky na křížení lesních cest na severní straně lesoparku), 1.6.2019 (pozorovány 3 ex. (z toho 1 ex. vyfotografován) na kmenu dutinového dubu (*Quercus* sp.) u jilmového hájku na jižní straně lesoparku), mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 29.9.2019 (pozorován 1 ex. na kmenu dvojáku habru obecného na jižní straně lesoparku a 2 ex. nad vodojemem), 13.10.2019 (pozorovány 3 ex., jak se pronásledovaly kolem stromů podél cesty na severní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval od tzv. jezírka na severní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na torze buku lesního u pěšiny pod starou skautskou klubovnou na severní straně lesoparku).

3. budníček menší (*Phylloscopus collybita*) – tažný druh, zřídka zimuje. Mimohnízdní období: ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 30.3.2019 (pozorován 1 ex. na habru obecném na jižní straně lesoparku), hnízdní období: průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 27.4.2019 (2x po sobě se ozýval hlasový projev 1 ♂ ex. z douglasek tisolistých za bustou hudebního skladatele J. B. Foerster), 4.5.2019 (pozorován 1 ex. ♂, jak seděl na větvi habru obecného na severozápadním okraji bývalého lomu), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 8.6.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na jasanu ztepilém rostoucím v podrostu staré třešňové aleje vedoucí k severovýchodnímu okraji lesoparku).

4. červenka obecná (*Erithacus rubecula*) – celoroční výskyt, převážně tažný druh. Mimohnízdní období: vzácný výskyt, ozývá se zpěvem jinými hlasovými projevy 9.2.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od skautského srubu), na tahu 16.3.2019 (pozorován 1 ex., jak seděl na plotě domu č. p. 688 v ulici Foersterova), 24.3.2019

(pozorován a vyfotografován 1 ex., jak seděl na větvi lípy malolisté na jihozápadní straně lesoparku), 30.3.2019 (pozorovány 2 ex. na habru obecném na severní straně lesoparku), hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mládřata, ozývá se zpěvem jinými hlasovými projevy 20.4.2019 (pozorován 1 ex., jak seděl na větvi buku lesního na jižním svahu bývalého lomu, pozorován 1 ex., jak přiletěl na buk lesní severovýchodně od vodojemu, pozorován 1 ex., jak seděl na větvi dubu (*Quercus* sp.) na severní straně lesoparku, pod rozhlednou Milohládka), 27.4.2019 (pozorován 1 ex., jak seděl na větvi jasanu ztepilého na jihovýchodním okraji bývalého lomu, pozorován 1 ex., jak seděl na větvi lípy malolisté u cesty na jižní straně lesoparku) 25.5.2019 (ozval se hlasový projev, pozorován a vyfotografován a 1 ex. ♂ na větvi lípy malolisté na severovýchodním rohu lesoparku).

5. datel černý (*Dryocopus martius*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 11.1.2019 (ozývalo se hlasité tesání 1 ex. na severovýchodní straně lesoparku), 16.1.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ v koruně dubu (*Quercus* sp.) na severní straně lesoparku, kam přiletěl ze směru od bývalých Mazánkových školek severně od lesoparku), 24.1.2019 (1 ex. bubnoval do větve buku lesního u tzv. jezírka na severní straně lesoparku, 1 ex. tesal do stromu v prostoru u rozhledny Milohládka), 16.2.2019 (ozval se hlasový projev 1 ex. od vodojemu, 4 x po sobě se ozývaly hlasové projevy 1 ex. se na severní straně lesoparku), 23.2.2019 (pobytové stropy: vyfotografován uschlý dub (*Quercus* sp.) s odloupanou kůrou od datla černého nedaleko od tzv. jezírka na severní straně lesoparku), ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 2.3.2019 (byl slyšet křik 1 ex. na severozápadní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na severní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. se ozval na severní straně lesoparku, pozorován let 1 ex. ze severní strany lesoparku směrem severním do bývalých Mazánkových školek), 16.3.2019 (přiletěl 1 ex. ♀ ze severní strany od bývalých Mazánkových školek, ozýval se v letu hlasem „ru ru ru“ a usedl na dub (*Quercus* sp.) u cesty na severní straně lesoparku a pak přeletěl na další dub (*Quercus* sp.) u tzv. jezírka, kde byl vyfotografován, pozorován a vyfotografován suchý dub (*Quercus* sp.) s odloupanou kůrou od datla černého nedaleko od tzv. jezírka na severní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ při tom, jak se ozýval hlasovými projevy u vletového otvoru každoročního datlího hnízda na buku lesním nad tzv. jezírkem na severní straně lesoparku, hlasový projev „ru ru ru“ letícího 1 ex. se ozval nad Soudnou severovýchodně od lesoparku, pozorován let 1 ex. z jihozápadní

strany kolem dřevěného altánu směrem jihovýchodním, ke skautskému srubu.), 24.3.2019 (pobytové stopy: pozorovány a vyfotografovány rozštípané kořenové náběhy břízy bělokoré od datla černého na severozápadním okraji lesoparku, 1 ex. ♂ byl přichycen na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na severní straně lesoparku, ozývaly se hlasové projevy 1 ex. ♂ na severní straně lesoparku, výše zmíněný 1 ex. ♂ přeletěl na rezonanční větev buku lesního nad tzv. jezírkem na severní straně lesoparku, 1 ex. ♀ byl na hnízdě, ozývalo se jeho tesání z dutiny hnízdního buku na severní straně lesoparku), 30.3.2019 (pobytové stopy: vyfotografována odtesaná kůra (práce datla černého) u paty kmenu výše uvedeného suchého a částečně oloupaného dubu letního na jižní straně lesoparku, ozývalo se tesání 1 ex. od tzv. jezírka na severní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na dubu (*Quercus* sp.) pod rozhlednou Milohlídkou na severní straně lesoparku, nedaleko od jeho hnízda), hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 6.4.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval na jižní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ u vletového otvoru do hnízda u tzv. jezírka na severní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. se ozval od tzv. jezírka na severní straně lesoparku), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 13.4.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval severovýchodně od lesoparku, na smrkovém remízku bývalé Mazánkovy školky), 20.4.2019 (pozorován přelet 1 ex. ze severního okraje lesoparku směrem severovýchodním, pozorovány a vyfotografovány kůry 2 ks lip malolistých s odloupanými cca 70 ks šupinek kůry od datla černého na severovýchodním okraji lesoparku), 12.5.2019 (2 x po sobě se ozval hlasový projev „klijé“ 1 ex. od rozhledny Milohlídka a ozvalo se „ru ru ru“ při jeho letu na severní stranu lesoparku, kde se opět ozval hlas „klijé“ a „ru ru ru“ v letu, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ mláďate ve vletovém otvoru hnízda v buku lesním na severní straně lesoparku), 18.5.2019 (ozývalo se bubnování 1 ex. na rezonanční větev buku lesního u tzv. jezírka na severní straně lesoparku, pozorován přelet 1 ex. ze severozápadní na severovýchodní stranu lesoparku), nepravidelné hnízdění 25.5.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. od tzv. jezírka na severní straně lesoparku), mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 1.6.2019 (ozýval se „ru ru ru“ v letu 1 ex. na jižní straně lesoparku), 29.9.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval od solné jeskyně (Soudná, č. p. 78)), 13.10.2019 (hlasový projev a tesání 1 ex. se ozývalo z jižní strany lesoparku), 1.11.2019 (ozval se 2x hlasový projev „klijé“ 1 ex. od tzv. jezírka na severní straně lesoparku), 24. 11.2019 (hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na severní straně lesoparku), 29.12.2019 (hlasové projevy „klijé“ 1 ex. se ozývaly na severní straně lesoparku.).

6. dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*) – celoroční výskyt, stálý druh. Hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mlád'ata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 8.6.2019 (1 ex. ♂ se pohyboval na zemi za dřevěným altánem na jihovýchodní straně lesoparku).

7. drozd zpěvný (*Turdus philomelos*) – tažný druh. Mimohnízdní období: na tahu, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 16.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na jihozápadním okraji lomu), 6.4.2019 (1 ex. seděl na větvi lípy malolisté na západní straně lesoparku při vstupu do bývalého lomu, 1 ex. byl pod dubem (*Quercus* sp.) u cestičky na severní straně lesoparku), hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 13.4.2019 (pozorován 1 ex. na střeše dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, 1 ex. seděl na větvi trnovníku akát na jižní straně lesoparku, pobytové stopy: nalezen a vyfotografován 1 ks hnízda pod habrem obecným a hlohem obecným na východním okraji lesoparku za skautským srubem vyrobené ze stonků travin, mechu, listí a s hnízdní kotlinkou vymazanou hlínou, rozměry 7,0x9,3 cm), 20.4.2019 (byly slyšet hlasové projevy několika ex. na jižní straně lesoparku, pozorován 1 ex. u paty kmene habru obecného na severozápadní straně lesoparku), 27.4.2019 (pozorován 1 ex. na větvi jasanu ztepilého na severním okraji bývalého lomu, pozorován 1 ex. a 1 ex. ♂ pěníce černohlavé na habru obecném východně od vodojemu), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mlád'ata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 4.5.2019 (pozorován 1 ex. na zemi v podrostu pod vodojemem na východní straně lesoparku), 12.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na habru obecném za informační tabulí na jihozápadní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na zemi v podrostu na severovýchodní straně lesoparku), 18.5.2019 (vyfotografován 1 ex. v podrostu u dřevěného altánu na východní straně lesoparku, pozorován 1 ex. v podrostu pod vodojemem na jihovýchodní straně lesoparku), 25.5.2019 (pozorován 1 ex. na zemi na jihozápadním okraji bývalého lomu, pozorován 1 ex., jak seděl na větvi buku lesního na východní straně lesoparku), 1.6.2019 (pobytové stopy: nalezen 1 ks skořápky vejce na cestičce u kontejnerů na tříděný odpad (sklo, papír, plasty) na severozápadním okraji lesoparku), 8.6.2019 (pozorován 1 ex. na zemi na mýtině u pokáceného kmenu buku lesního, který hostil kovařika rezavého).

8. holub doupňák (*Columba oenas*) – tažný druh, ojedinele zimuje. Hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mlád'ata 12.8.2019

(hlasové projevy 1 ex. ♂ z koruny některého z buků lesních u tzv. jezírka na severní straně lesoparku).

9. holub hřivnáč (*Columba palumbus*) – tažný druh, ojediněle zimuje. Mimohnízdní období: vzácný výskyt 16.2.2019 (pozorováno a vyfotografováno hnízdo ve vidlici habru obecného u vodojemu na jižní straně lesoparku, pozorováno 7 ex. v podrostu na severozápadním okraji lesoparku), na tahu 23.2.2019 (pozorován 1 ex., jak letěl ulicí Foersterova, pozorován 1 ex., jak přeletěl od dubu (*Quercus* sp.) u cesty u dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku do koruny trnovníku akát za skautským srubem na východním okraji lesoparku, pozorovány 2 ex. na výše zmíněném trnovníku akát, z toho 1 ex. vyfotografován, pozorovány a vyfotografovány 2 ex. (1 ex. ozobával 1 ex. do týla hlavy) a 1 ex. sýkory koňadry, jak seděli na výše zmíněném trnovníku akát na východním okraji lesoparku), ozývá se jinými hlasovými projevy 2.3.2019 (pozorován 1 ex., jak letěl z jižní strany lesoparku do bývalého lomu, pozorovány 2 ex. na dubu (*Quercus* sp.) na jižní straně lesoparku, z toho 1 ex. vyfotografován, hlasové projevy 2 ex. se ozývaly na jižní straně lesoparku, pozorován 1 ex., jak letěl z jižní strany lesoparku k domu č. p. 692 v ulici Pod Čerovkou, pozorovány 2 ex., jak letěly od lípy malolisté u pomníku novináře a překladatele Antonína Štraucha směrem ke skautskému srubu na východní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. na dubu (*Quercus* sp.) u skautského srubu na východním okraji lesoparku, pozorován 1 ex. v koruně břízy bělokoré na jižním okraji bývalého lomu a 1 ex. v koruně lípy malolisté na jihozápadním okraji bývalého lomu, hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na jihozápadní straně lesoparku, pozorován let 2 ex. nad skautským srubem na východním okraji lesoparku), 9.3.2019 (pozorovány a vyfotografovány 2 ex. na větvích vzrostlém dutinovém jasanu ztepilého na jihozápadní straně lesoparku u bývalého lomu, pozorován let 2 ex. ze severovýchodní strany na severozápadní stranu lesoparku, pozorován let 1 ex. od rozhledny Milohlídky nad korunami stromů dále severozápadním směrem, pozorován let 1 ex. od jihovýchodního okraje bývalého lomu na jihozápadní okraj bývalého lomu a dále směrem na Brada, pozorován let 1 ex. ze stromu na strom na severovýchodní straně lesoparku, pozorován let 2 ex. ze severovýchodní strany na severní okraj lesoparku a zpět), pravidelný výskyt, ozývá se jinými hlasovými projevy 16.3.2019 (ozývalo se tleskání křídel v letu 1 ex. u rozhledny Milohlídky na jižní straně lesoparku, hlasový projev „*hu hú rhú hu hú*“ 1 ex. se ozval na střeše domu č. p. 767 v ulici Pod Čerovkou, pozorován let 1 ex. od bývalého lomu k rozhledně Milohlídky, pozorován let 1 ex. od domu č. p. 737

v ulici Pod Čerovkou severovýchodním směrem do lesoparku), hnízdní období: pravidelné hnízdění, stavba hnízda, vejce, ozývá se jinými hlasovými projevy 24.3.2019 (pozorovány 3 ex. na silnici na křížení ulice Foersterova a ulice Pod Čerovkou, pozorovány a vyfotografovány 3 ex. na větvích lípy malolisté na okraji lesní části jižní strany lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. na větvi dubu (*Quercus* sp.) nad tzv. Ruskou mohylou, pozorován a vyfotografován 1 ex., jak se pohyboval a ozobával traviny po jihovýchodní kopretinové louce, hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na severní straně lesoparku, hlasový projev, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na hnízdě na dvou horizontálních větvích lípy malolisté na severním okraji lesoparku), 30.3.2019 (ozvaly se hlasové projevy a pozorován let 1 ex. od č. p. 688 v ulici Pod Čerovkou a dále ulicí Pod Čerovkou do bývalého lomu, hlasový projev 1 ex. se ozval na jižním okraji lesní části lesoparku na jižní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. na zemi u cestičky na jižní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex., jak seděl na větvi dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně lesoparku), 6.4.2019 (pozorovány 2 ex. špačků obecných a 2 ex. u hnízda na lípě malolisté na severovýchodním okraji lesoparku, hlasový projev 1 ex. se ozýval na severní straně lesoparku, pozorováno 5 ex., jak se pohybovaly na zemi v podrostu na jižní straně lesoparku, pozorován 1 ex., jak seděl na větvi habru obecného před domem č. p. 992 v ulici Pod Čerovkou na severozápadní straně lesoparku, pozorovány 3 ex., jak seděly na větvi buku lesního u cesty na svahu nad jezírkem (z toho 2 ex. vyfotografovány) na severní straně lesoparku), 13.4.2019 (pozorován 1 ex. na smrku ztepilém na jihozápadním okraji lesoparku, nalezen 1 ks letky levého křídla 1 ex. na zemi na jihovýchodní straně lesoparku, nalezeno a vyfotografováno spadlé hnízdo (bukové větvičky) pod habrem obecným na jihovýchodní straně lesoparku, nalezeno a vyfotografováno spadlé hnízdo (dubové a bukové větvičky) u paty kmene dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně lesoparku), stavba hnízda, vejce i mláďata 20.4.2019 (hlasové projevy několika ex. kosů, drozdů a 1 ex. se ozvaly na jižní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. na vrcholové větvi buku lesního nad tzv. jezírkem na severní straně lesoparku, nalezen a vyfotografován 1 ks bílého vajíčka 3,8x3,1 cm na jihozápadním okraji lesoparku), 27.4.2019 (pozorován 1 ex., jak seděl v koruně dutinového jasanu ztepilého, nedaleko od informační tabule u vstupu do bývalého lomu, pozorován a vyfotografován 1 ex., jak uštipoval zobákem listy travin a pampelišky lékařské na zemi nedaleko od informační tabule v bývalém lomu, pozorován 1 ex. na trnovníku akát za starou skautskou klubovnou na severozápadním okraji bývalého lomu, hlasový projev 1

ex. se ozval na stromu na jihozápadním okraji bývalého lomu a hlasový projev 1 ex. se ozval na stromu na jihovýchodním okraji bývalého lomu) 4.5.2019 (pozorovány 3 ex. na zemi pod bustou hudebního skladatele J. B. Foersterova na křížení ulice Foersterova a ulice Pod Čerovkou, pozorován a vyfotografován 1 ex. na zemi v podrostu na jihozápadní straně lesoparku, pozorováno hnízdo na lípě malolisté na jihozápadní straně lesoparku, ozval se hlasový projev a pozorován 1 ex. v koruně lípy malolisté na severovýchodním rohu lesoparku, 12.5.2019 (pozorován 1 ex., jak letěl ulicí Pod Čerovkou podél okraje bývalého lomu, hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na severním okraji bývalého lomu, nalezeno a vyfotografováno spadlé hnízdo na zemi pod řadou douglasek tisolistých za bustou hudebního skladatele J. B. Foersterova), 18.5.2019 (pozorován 1 ex., jak seděl na větvi dubu (*Quercus* sp.) na jihovýchodním svahu bývalého lomu), 25.5.2019 (pozorován 1 ex. na lípě malolisté na jihozápadním okraji lesoparku, pozorovány 2 ex. na habru obecném na jižním okraji bývalého lomu), 1.6.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na hnízdě na habru obecném nedaleko od vodojemu na jižní straně lesoparku, pozorovány a vyfotografovány 2 ex. na cestě pod rozhlednou Milohlídka na severní straně lesoparku), 8.6.2019 (pozorováno vyfotografováno spadlé hnízdo (dubové větvičky) na okraji jihovýchodní kopretinové loučky, pozorovány 2 ex. na cestičce na severovýchodním okraji lesoparku).

10. jirčička obecná (*Delichon urbica*) – tažný druh. Hnízdní období, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 23.6.2019 (pozorováno smíšené hejno 2 ex. a 2 ex. rorýsů obecných, jak létalo nad jihovýchodním okrajem lesoparku, 22.8.2019 (pozorováno hejno cca 20 ex., jak poletovalo ve výšce korun stromů nad čerstvě posekanými kopretinovými loukami na jihovýchodní a jihozápadní straně lesoparku mezi bustou hudebního skladatele J.B. Foersterova a tzv. Ruskou mohylou poletovalo 10 ex. a tzv. Ruskou mohylou a skautským srubem poletovalo 10 ex. - z hejna bylo vyfotografováno 7 ex. a následně nad rozhlednou Milohlídka poletovalo 12 ex., z hejna bylo vyfotografováno 7 ex.), 23.8.2019 (pozorováno smíšené hejno cca 50–70 ex. jirčiček obecných a vlaštovek obecných, jak létalo nad křižovatkou ulic Foersterova a Jaselská a létalo i v oblasti nad ulicí Pod Čerovkou, Dukelská a U lomu).

11. káně lesní (*Buteo buteo*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohízdní období: ozývá jinými hlasovými projevy 11.1.2019 (ozval se hvizd 1 ex. nad rozhlednou Milohlídka), 16.2.2019 (ozval se hvizd 1 ex. nad lesoparkem), hnízdní období:

nepravidelné hnízdění, ozývá jinými hlasovými projevy 30.3.2019 (vyfotografováno plachtění 1 ex. nad korunami buků lesních na severní straně lesoparku), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá jinými hlasovými projevy 13.4.2019 (ozval se hvizd 1 ex. kroužícího ve výšce nad lesoparkem), mimohnízdní období: v období srpen-říjen na tahu, ozývá jinými hlasovými projevy 10.10.2019 (pozorován přelet 1 ex. od jižního okraje lesoparku k č. p. 688 v ulici Foersterova), 13.10.2019 (ozval se hvizd 1 ex. od tzv. Solné jeskyně, Soudná, č. p. 78), ozývá jinými hlasovými projevy 1.11.2019 (ozval se hvizd 1 ex. od lesa na tzv. Želváku, z lesa vzniklého z okrasných dřevin bývalé Mazánkovy školky severozápadně od lesoparku).

12. krahujec obecný (*Accipiter nisus*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se jinými hlasovými projevy 27.4.2019 (pobytové stopy: nalezeno a vyfotografováno trhaniště 1 ex. (23 ks per 1 ex. ♂ kosa černého) na vysokém pařezu trnovníku akát s pařezovými výmladky za starou skautskou klubovnou na severovýchodním okraji bývalého lomu), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se jinými hlasovými projevy 8.6.2019 (pozorován 1 ex., jak lovil 1 ex. ♂ kosa černého na východní straně lesoparku), mimohnízdní období: 25.12.2019 (pozorovány 2 ex., jak letěly od domu č. p. 497 v ulici V. Dobiáše k č. p. 974 v ulici L. Janáčka a dále směrem k jihozápadnímu okraji lesoparku, ke vstupu do bývalého lomu, načež se 1 ex. vrátil a přeletěl nad transformátor na křížení ulic Štrauchova a V. Dobiáše).

13. kos černý (*Turdus merula*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 11.1.2019 (pozorován 1 ex. ♂ v jilmovém háji u tzv. Ruské mohyly na jižní straně lesoparku a 1 ex. ♂ v křoví u busty hudebního skladatele J. B. Foerster na jihozápadní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ spolu s 4 ex. ♂♂ se ozývaly na parkových dřevinách podél ulice Pod Čerovkou na jižním a jihovýchodním okraji lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ a 2 ex. ♂♂ sýkor se ozývaly na severní straně lesoparku podél cesty a na křižovatce cest na severní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♂ v podrostu mezi pámelníky bílými v jilmovém háji západně od tzv. Ruské mohyly a 1 ex. ♂ v křoví slivoní trnek východně od tzv. Ruské mohyly), 24.1.2019 (pozorován přelet 1 ex. ♂ nad jižní stranou lesoparku z jihovýchodní na jihozápadní stranu lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od skautského srubu na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♂ na zemi při vstupu do bývalého lomu, na jihozápadním okraji bývalého lomu), 9.2.2019 (opakované hlasové projevy a 1 ex. ♂

spolu s 1 ex. ♂ sýkory koňadry se ozývaly od tzv. Ruské mohyly, 1 ex. ♂ pak přeletěl k pomníku novináře a překladatele Antonína Štraucha na jihovýchodní straně lesoparku, kde se následně se ozývaly jeho hlasové projevy, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval od busty hudebního skladatele J. B. Foerster, pozorovány 2 ex. ♂♂ a 1 ex. ♀ (z toho 1 ex. ♂ vyfotografován), jak prohrabovali listí u pařezu habru obecného v místě křížení cest na severovýchodní straně lesoparku, pozorováno a vyfotografováno 14 ex.: 10 ex. ♂♂ a 4 ex. ♀♀ (z toho 1 ex. ♂ s částečným leucismem – 2 ks bílých skvrn na levém křídle), jak prohrabovalo listí v podrostu na východní straně lesoparku, pozorováno celkem 16 ex. na stromech a na zemi na východní straně lesoparku, 4 ex. přeletěly nad mou hlavou, letěly ze severu na jih lesoparku, dalších 12 ex. zůstalo v podrostu, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severovýchodním okraji lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severovýchodním okraji lesoparku, 1 ex. ♂ a 1 ex. ♀ se schovávali pod kmenem buku s červeným nápisem ZACHOVAT PRO BROUKY na severovýchodní straně lesoparku. 1 ex. ♂ a pak i 1 ex. ♀ vyletěli zpoza pokáceného kmene buku lesního a letěly směrem východním, pozorováno 5 ex. ♂♂ a 1 ex. ♀, jak přehrabovali listí v podrostu na jižní straně lesoparku, spolu s nimi se na jižní a jihozápadní straně lesoparku pohybovalo dalších cca 10–15 ex. (celkem max. cca 21 ex.), neboť se najdenou všichni zvedli a vyletěli v hejnu ven z lesoparku směrem jižním), ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 16.2.2019 (pozorován přelet 1 ex. ♂ z ulice Pod Čerovkou nad bustou hudebního skladatele J. B. Foerster na jihozápadní stranu lesoparku, pozorován přelet 1 ex. z jižní strany lesoparku do bývalého lomu, ozval se hlasový projev 1 ex. ♂ od vodojemu, pozorován 1 ex. ♀, jak přeletěl přes cestu na východní straně lesoparku a pokračoval dál v letu ke skautskému srubu na východním okraji lesoparku, pozorováno smíšené hejno 5 ex. a cca 5 ex. sýkor koňader, jak přeletělo od vodojemu na východní stranu lesoparku, ozývaly se hlasové projevy a pozorován 1 ex. na severozápadní straně lesoparku), 23.2.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od busty hudebního skladatele J. B. Foerster na jihozápadní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♂, jak letěl od skautského srubu směrem severovýchodním do lesoparku, pozorovány a vyfotografovány 2 ex. ♂♂ u lavičky u cesty na východní straně lesoparku, pozorovány 3 ex. ♂♂ a 1 ex. ♀ v podrostu na východní straně lesoparku, pozorováno 8 ex. ♂♂ a 1 ex. ♀ v podrostu na východním svahu lesoparku (z toho 1 ex. ♂ vyfotografován na pařezu dubu obrostlého mechem), pozorován 1 ex. ♂ na dubu (*Quercus* sp.) u rozhledny Milohlídka), 2.3.2019 (pozorovány 2 ex. spolu s 1 ex. rezavě zbarvené veverka obecné a v koruně lípy malolisté na jižní straně lesoparku, pozorováno 8 ex.: 4 ex. ♂♂ a 4 ex. ♀♀ v podrostu na jižní straně

lesoparku, z toho pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ s částečným leucismem (bílá pravá letka), pozorováno 5 ex. ♂♂ a 3 ex. ♀♀ na zemi v podrostu u dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován let 1 ex. ♂ od rozhledny Milohlídka na jižní stranu lesoparku), 9.3.2019 (pozorovány 2 ex. ♂♂ a 1 ex. ♀ (z toho 1 ex. ♂ s částečným leucismem, 2 ks bílých skvrn - kruhová a tvaru C - pod okem vyfotografován) na zemi v podrostu na jižní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. ♂♂ na cestičce pod vodojemem na východní straně lesoparku), 16.3.2019 (pozorován 1 ex. ♂ a 1 ex. ♀ na zemi v podrostu nedaleko pokáceného buku lesního na severovýchodní straně lesoparku), hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 24.3.2019 (pozorovány 2 ex. ♂♂ na zemi v podrostu na jižní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. ♂♂ na zemi nad tzv. Ruskou mohylou na jižní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♂ a 1 ex. ♀ na zemi v podrostu nedaleko skautského srubu na východní straně lesoparku), 30.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na pokáceném kmenu buku lesního u tzv. jezírka na severní straně lesoparku, pozorován let 2 ex. ♂♂, jak letěly ze severozápadní na severovýchodní stranu lesoparku), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 6.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ s částečným leucismem (pravé křídlo bílé) v koruně habru obecného na severovýchodní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. černobílého ♂ (částečný leucismus – bílé skvrny na pravé i levé letce a ocasních perách) na cestičce na východní straně lesoparku), 13.4.2019 (pozorovány 2 ex. (1 ex. ♂ a 1 ex. ♀), jak se pohybovaly na zemi v podrostu na jižní straně lesoparku nedaleko od busty hudebního skladatele J.B. Foerster, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂, jak zobákem přehraboval listy na zemi v podrostu nedaleko dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, pozorováno 5 ex. (3 ex. ♀♀ a 2 ex. ♂♂), jak se pohybovaly na zemi a přehrabovalo listí v podrostu na jihovýchodní straně lesoparku (z toho 2 ex. ♂♂ vyfotografovány)), 20.4.2019 (hlasové projevy několika ex. ♂♂ se ozývaly na jižní straně lesoparku, pozorovány 3 ex. ♂♂ (z toho 2 ex. ♂♂ vyfotografovány) na zemi v podrostu pod rozhlednou Milohlídka na jihozápadní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. ♀♀ na větvích buku lesního na severovýchodní straně lesoparku), 27.4.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na zemi v podrostu na jižní straně lesoparku, nalezen a vyfotografován 1 ks prázdného hnízda na vysokém pařezu s pařezovými výmladky trnovníku akát, nalezeno a vyfotografováno 23 ks per 1 ex. ♂, trhaniště 1 ex. krahujce obecného na vedlejším vysokém pařezu trnovníku akát s pařezovými výmladky za starou skautskou klubovnou na severovýchodním okraji bývalého lomu, pozorován 1

ex. ♀ na zemi u informační tabule na jihozápadní straně lesoparku a 1 ex. ♂ na plotu domu č. p. 737 v ulici Pod Čerovkou, pozorován 1 ex. ♂ na zemi u dubu (*Quercus* sp.) na jihovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly od tzv. jezírka na severní straně lesoparku), 4.5.2019 (pozorovány 2 ex. ♂♂ na zemi v podrostu pod rozhlednou Milohlídka na jihozápadní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♀ a 2 ex. ♂♂ na zemi v podrostu na východní straně lesoparku), 12.5.2019 (pozorován 1 ex. ♀ a pozorovány 2 ex. ♂♂ (z toho 1 ex. ♂ vyfotografován) na zemi v podrostu na jižní straně lesoparku), 18.5.2019 (pozorován 1 ex. ♂ a pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na zemi v podrostu na jižním svahu bývalého lomu, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na lípě malolisté u cesty na jižním okraji lesní části lesoparku na jižní straně lesoparku), 25.5.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na suché větvi dubu (*Quercus* sp.) pod rozhlednou Milohlídka na jižní straně lesoparku), 1.6.2019 (nalezeny 2 ks skořápek vajíček pod opěrnou zdí rozhledny Milohlídka na jižní straně lesoparku), 8.6.2019 (pozorován 1 ex. ♂ a 1 ex. ♀ v podrostu u dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♂, jak přeletěl přes cestu na východní straně lesoparku, lovil jej 1 ex. krahujce obecného, ve směru od vodojemu ven z lesoparku, směrem k solné jeskyni (č. p. 78 v Soudné), mimohnízdní období: 29.9.2019 (hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly od vodojemu, pozorován 1 ex. ♂ spolu s 1 ex. sojky obecné a 1 ex. strakapouda velkého na uschlém dubu (*Quercus* sp.) západně od dřevěného altánu na jižní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. ♂♂, jak přeletěly nad střechou dřevěného altánu z východní na jihozápadní stranu lesoparku a pozorovány 2 ex. ♀♀ v podrostu pod dřevěným altánem na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ spolu s 1 ex. tmavě zbarvené (až do černa) veverka obecné u paty kmene dubu (*Quercus* sp.) východně pod vodojemem).

14. krkavec velký (*Corvus corax*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období: potulky, ozývá se jinými hlasovými projevy 11.1.2019 (1 ex. přeletěl přes lesopark z jihovýchodní na severovýchodní stranu lesoparku a ozýval se hlasovými projevy „kro kro kro“), 24.1.2019 (1 ex. s hlasitým „kro ro“ přeletěl nad severní stranou lesoparku ve směru západovýchodním, ve směru od Prachovských skal k rybníku Šibeňák a lesu Čakan), 9.2.2019 (přeletěl 1 ex. s hlasitým „kro kro“ nad korunami stromů nad jižní stranou lesoparku, letěl ze jihovýchodního směru na jihozápadní, ve směru od dřevěného altánku, přes tzv. Ruskou mohylu dál Foersterovou ulicí k ZŠ Železnická), 29.6.2019 (ozývaly se hlasové projevy 1 ex. „kro kro“ na severozápadní straně lesoparku), 1.7.2019

(ozval se hlasový projev 1 ex. „kro kro“ od skautského srubu na severovýchodní straně lesoparku, přeletěl 1 ex. ze severovýchodní strany lesoparku nad korunami stromů podél jižního okraje lesní části směrem západním, k bývalému lomu, 2 ex. přeletovalo ze stromu na strom na severní straně lesoparku, u tzv. jezírka, při snaze vyfotit 1 ex. sedícího na větvi buku lesního u tzv. jezírka (2 ex. bylo v koruně stejného stromu na dvou různých větvích) si mě výše zmíněný ex. všiml a oba dva ex. jako na jeden povel vzlétly do vzduchu, nad lesopark a odletěly pryč, směrem k obci Kbelnice).

15. kukačka obecná (*Cuculus canorus*) – tažný druh. Hnízdní období: nepravidlené hnízdění průběh hnízdění: vejce, ozývá se zpěvem 4.5.2019 (opakovaně se ozval hlasový projev 1 ex. ♂ z bývalých Mazánkových školek (remízek smrků zteplých) severovýchodně od lesoparku).

16. pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*) – tažný druh. Mimohnízdní období: vzácný výskyt, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 20.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi habru obecného severovýchodně od vodojemu, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na bříze bělokoré na severním okraji lesoparku, hlasové projevy, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi lípy malolisté na severozápadním okraji lesoparku a pozorován ještě 1 ex. ♂ na nedaleké větvi další lípy malolisté na severozápadním okraji lesoparku), na tahu, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 27.4.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na habru obecném východně od vodojemu), hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 4.5.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na keři bezu černého severovýchodně od vodojemu, pozorován 1 ex. ♂ v bukovém zmlazení na severovýchodní straně lesoparku a přeletěl na nízkou větev nedalekého odrostlého buku lesního, kde byl vyfotografován, pozorován 1 ex. ♂ na větvi vrby jívy na severním okraji lesoparku), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 12.5.2019 (pozorován 1 ex. ♂, jak seděl na větvi douglasky tisolisté za bustou hudebního skladatele J. B. Foerster).

17. pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) – celoroční výskyt, převážně tažný druh. Mimohnízdní období: ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 23.2.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na cestě na východní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na stromě na svahu pod vodojemem na severní straně lesoparku), 2.3.2019 (pozorován 1 ex. ♂, jak letěl z jižní strany lesoparku směrem jihovýchodním, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se

ozývaly od skautského srubu na východní a severovýchodní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ a 1 ex. holuba hřivnáče na dubu (*Quercus* sp.) u skautského srubu na východním okraji lesoparku, pozorovány 2 ex. ♂♂, jak letěly od rozhledny Milohlídka jihovýchodním směrem, pozorovány 3 ex., jak přeletěly ze severního okraje bývalého lomu na jižní okraj bývalého lomu, 2 x po sobě se ozval hlasový projev 1 ex. ♂ na severovýchodním okraji lesoparku), 9.3.2019 (opakovaně se ozýval hlasový projev 1 ex. ♂ od skautského srubu na východním okraji lesoparku, ozýval se 1 ex. ♂ na stromech u torza dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně lesoparku, ozýval se 1 ex. ♂ na jižní straně lesoparku), 16.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na dubu (*Quercus* sp.) nad tzv. Ruskou mohylou na jižní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severovýchodní straně lesoparku), 24.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ žluny zelené se ozývaly na severovýchodní straně lesoparku), 30.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na douglaskách tisolistých za bustou hudebního skladatele J. B. Foerстера, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi habru obecného a pozorovány 2 ex. ♂♂ nad dřevěným altánkem na jihovýchodní straně lesoparku), 6.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval od dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku a 1 ex. ♂ se ozval na vrcholové plošině nad vodojemem, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na cestičce při jihozápadním okraji bývalého lomu), 13.4.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na dubu (*Quercus* sp.) na svahu na jižní straně lesoparku), hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 20.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na lípě malolisté nad tzv. Ruskou mohylou, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na habru obecném jižně od rozhledny Milohlídka), pravidelné hnízdění, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 27.4.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na jižní straně lesoparku, ozývaly se hlasové projevy, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi dubu (*Quercus* sp.) pod vodojemem na jihovýchodní straně lesoparku), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 4.5.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na větvi habru obecného nedaleko od skautského srubu na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován přelet 1 ex. ♂ nad 1 ex. ♀ a 2 ex. ♂♂ kosa černého, kteří byli na zemi v podrostu na východní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♂ na zemi za kontejnery na tříděný odpad (sklo, papír, plasty) na severozápadním okraji lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na habru obecném naproti domu č. p. 988 v ulici Pod Čeřovkou na západní straně lesoparku), 12.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval nedaleko od busty hudebního skladatele J.B Foerстера

na jihozápadním okraji lesoparku, pozorován 1 ex. ♂ na dutinové lípě u pomníku novináře a překladatele Antonína Štraucha na jihovýchodní straně lesoparku), 18.5.2019 (pozorován 1 ex. ♂ v koruně dubu (*Quercus* sp.) na jihozápadním okraji lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na habru obecném nedaleko dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♂, jak proletěl kolem dřevěného altánu a letěl dále směrem severovýchodním), 25.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na dubu (*Quercus* sp.) nedaleko od skautského srubu na východním okraji lesoparku, pozorován 1 ex. ♂ na dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodním okraji lesoparku), 29.9.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi habru obecného nad cestou na východní straně lesoparku).

18. poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 16.3.2019 (pozorován let 1 ex. ve výšce korun stromů od skautského srubu podél jižního okraje lesní části lesoparku, 1 ex. směřoval dále jihozápadním směrem).

19. rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*) – tažný druh. Hnízdění období: pravidelně hnízdící, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 27.5.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na kmenu dubu (*Quercus* sp.) pod rozhlednou Milohládka na jižní straně lesoparku).

20. rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*) – tažný druh. Hnízdění období: pravidelně hnízdící, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 23.5.2019 (pozorován 1 ex. atypicky zbarveného ♂ na větvi habru pod vodojemem na jižní straně lesoparku), 31.5.2019 (pozorován 1 ex. atypicky zbarveného ♂ na kmenu dubu (*Quercus* sp.) u skautského srubu na východním okraji lesoparku), průběh hnízdění: mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 1.7.2019 (přiletěl 1 ex. ♂ rehka zahradního na lípu malolistou: 3. lipový strom od bočního vstupu do lesní části lesoparku z jihozápadní loučky u jilmového háje u tzv. Ruské mohyly na jihozápadním okraji lesní části lesoparku), mimohnízdní období: ozývá jinými hlasovými projevy 22.8.2019 (pozorován 1 ex. ♀ jak seděl a pohyboval ocáskem nejprve na pamětním kameni upozorňujícím na úpravy tzv. Ruské mohyly v 90. letech a posléze na vrcholku živého plotu mohyly tvořeného z habrů obecných na východní straně mohyly, kde byl vyfotografován).

21. rorýs obecný (*Apus apus*) – tažný druh. Hnízdní období: pravidelně hnízdící, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se jinými hlasovými projevy 18.5.2019 (3 ex. poletovalo nad ulicí Foersterova a nad křížením ulic Foersterova a Pod Čerovkou), 25.5.2019 (4 ex. létalo nad Foersterovou ulicí, pak ulicí Pod Čerovkou, kolem okraje bývalého lomu a dál západním směrem), 23.6.2019 (pozorováno smíšené hejno 2 ex. a 2 ex. jiříček obecných, jak létalo nad jihovýchodním okrajem lesoparku), 1.7.2019 (2 ex. letělo nad bývalým lomem lesoparku ve směru východ-západ), 14.7.2019 (1 ex. letěl ve výšce nad vodojemem), mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 22.7.2019 (11 ex. létalo nad bývalým lomem).

22. sojka obecná (*Garrulus glandarius*) – celoroční výskyt, převážně stálý druh. Mimohnízdní období: jiné hlasové projevy 11.1.2019 (ozýval se 1 ex. na smrkovém remízku severozápadně od lesoparku, hlasové projevy 2 ex. se ozývaly od busty hudebního skladatele J. B. Foerstera na jihozápadním okraji lesoparku), 16.2.2019 (hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na severozápadní straně lesoparku a 1 ex. se ozývaly v letu z jižní strany lesoparku na východní stranu lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. na pokrouceném kmenu dubu (*Quercus* sp.) na severozápadním okraji bývalého lomu, hlasové projevy 2 ex. se ozývaly v letu nad lesoparkem), 2.3.2019 (křik 1 ex. se ozval na jižní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na jihozápadním okraji lesoparku, jak letěl směrem jihovýchodním, hlasové projevy 2 ex. se ozývaly na jižní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na zahradě některého z domů u křižovatky ulice Pod Čerovkou a Dukelská, hlasový projev 1 ex. se ozval od rozhledny Milohlídky a 1 ex. se ozýval na zahradě č. p. 630 v ulici Pod Čerovkou, pozorován 1 ex. na stromě na severním okraji bývalého lomu, hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na jihovýchodní straně lesoparku a 1 ex. se ozýval na severovýchodní straně lesoparku), 9.3.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval na zahradě novostavby domu, na místě bývalé Šikolovy vily na rohu ulice Pod Čerovkou a Foersterova), 16.3.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval od tzv. Solné jeskyně (Soudná, č. p. 78)), 24.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. se ozývaly ze stromů u rozhledny Milohlídky, ozývaly se hlasové projevy 1 ex. na severní straně lesoparku), 30.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na větvi javoru babyka na jižní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. se ozval z douglasek tisolistých za bustou hudebního skladatele J. B. Foerstera a 1 ex. se ozýval od dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. na větvi buku lesního nedaleko od poraženého dutinového buku, který hostil kovařika rezavého na severovýchodní straně lesoparku,

pozorován a vyfotografován 1 ex. v koruně douglasky tisolisté na severní straně lesoparku), 6.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex., jak seděl ve výšce 1,5 m na větvi habru obecného na severní straně lesoparku), 13.4.2019 (ozval se hlasový projev „jí jí jí“ a pozorován 1 ex. na dubu (*Quercus* sp.) nad dřevěným altánem na jihovýchodní straně lesoparku, pozorovány 2 ex., jak se pronásledovaly za hlasitého hlasového projevu „i ha ha“ kolem dubu (*Quercus* sp.) u dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesa, pozorován 1 ex. a 1 ex. brhlíka lesního, jak nahlíželi do vletového otvoru hnízda špačků obecných na lípě malolisté u dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku), hnízdní období, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 27.4.2019 (pozorovány 2 ex. (z toho 1 ex. vyfotografován) v korunách trnovíku akát za starou skautskou klubovnou na severním a severovýchodním okraji bývalého lomu), 12.5.2019 (pozorován 1 ex. na habru obecném na jižním okraji bývalého lomu), 18.5.2019 (pozorován 1 ex. na zemi na svahu na jihovýchodní straně bývalého lomu, hlasový projev 1 ex. se ozval na dubu (*Quercus* sp.) jižně od svahu na jižní straně bývalého lomu), 25.5.2019 (pozorován 1 ex. na větvi habru obecného na severovýchodním rohu lesoparku), 8.6.2019 (pozorovány 2 ex. (z toho 1 ex. vyfotografován) na vícekmenném trnovníku akát a suché větvi dubu (*Quercus* sp.) nedaleko od skautského srubu na jihovýchodním okraji lesoparku, nalezen 1 ks letky pravého křídla 1 ex. na severovýchodním okraji lesoparku), průběh hnízdění: mláďata 20.6.2019 (nalezen 1 ks letky pravého křídla 1 ex. u pařezu u tzv. jezírka na severní straně lesoparku), 1.7.2019 (nalezen 1 ks letky pravého křídla 1 ex. na svahu na jižní straně bývalého lomu), mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 29.9.2019 (pozorován 1 ex. spolu s 1 ex. strakapouda velkého a 1 ex. ♂ kosa černého na uschlém dubu (*Quercus* sp.) západně od dřevěného altánu na jižní straně lesoparku).

23. stehlík obecný (*Carduelis carduelis*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Hnízdní období, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 8.6.2019 (pozorovány 3 ex. na zemi u lavičky na východní straně lesoparku).

24. strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období: 24.1.2019 (3 ex. se pronásledovalo na lípě malolisté a buku lesním u tzv. jezírka na severní straně lesoparku, 1 ex. odletěl, zůstaly 2 ex., kteří se pronásledovali a spirálovitě ve dvojici stoupali na kmenu vzhůru do koruny, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ v koruně dubu (*Quercus* sp.) u tzv. jezírka na severní straně lesoparku), hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 18.5.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. šedavě zbarveného mláděte bez

plných barev na suchém dubu (*Quercus* sp.) nedaleko od tzv. jezírka), 25.5.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na větvi dubu zimního nad kmenem pokáceného buku lesního, který hostil kovařika rezavého na severovýchodní straně lesoparku,), mimohnízdní období: 15.10.2019 (pozorován 1 ex. na soušce dubu (*Quercus* sp.) nedaleko od torza dutinového buku lesního č. 11 na severní straně lesoparku).

25. strakapoud velký (*Dendrocopos major*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 11.1.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. na stromě na severní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně lesoparku, pak letěl na severozápadní stranu lesoparku, ozývalo se tesání a pozorován 1 ex. na dubu (*Quercus* sp.) u rozhledny Milohlídka, pozorován 1 ex. na buku lesním nad tzv. jezírkem na severní straně lesoparku, letěl pak směrem k rozhledně Milohlídka, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na kmenu dubu (*Quercus* sp.), kde bubnoval do kmenu u již vytesaného vletového otvoru nedaleko od tzv. Ruské mohyly na jižní straně lesoparku), 24.1.2019 (pozorovány 2 ex., jak se pronásledovaly na dubu (*Quercus* sp.) u lesní cesty na jižní straně lesoparku, pak 1 ex. začal tesat na jihovýchodní straně lesoparku a 1 ex. mu odpovídal křikem „kik“ na jihovýchodní straně lesoparku, ozývalo se tesání 1 ex. na stromě u tzv. Ruské mohyly na jižní straně lesoparku, ozývalo se tesání 1 ex. do stromu u rozhledny Milohlídka, ozýval se 1 ex. při tesání na severovýchodní straně lesoparku, ozývalo se tesání 1 ex. na severozápadní straně lesoparku, ozývalo se tesání 1 ex. na dubu (*Quercus* sp.) u kontejnerů na tříděný odpad (sklo, papír, plasty) na západním okraji lesoparku), 9.2.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozýval na východní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♀, jak sletěl z koruny stromu na pařez habru obecného a kloval do něj v místě křížení cest na severovýchodní straně lesoparku, pozorovány 2 ex., jak se pronásledovaly mezi korunami stromů, kolem výstavku dubu (*Quercus* sp.) u cesty na severní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ v koruně dubu (*Quercus* sp.) na jižní straně lesoparku, pozorovány 2 ex., jak se pronásledovaly mezi korunami dubů (*Quercus* sp.) nad tzv. Ruskou mohylou na jižní straně lesoparku), 16.2.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. na zahradě domu č. p. 737 v ulici Pod Čeřovkou, ozývaly se hlasové projevy 1 ex. u dřevěného altánku na jihovýchodní straně lesoparku, ozývaly se hlasové projevy 2 ex. od vodojemu, ozývalo se tesání 1 ex. na východní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. v korunách vrb jív keřovitého vzrůstu pod opěrnou zdí rozhledny Milohlídka, pozorovány 2 ex., jak se pronásledovaly podél cesty na jižním okraji lesní části lesoparku na jižní straně lesoparku,

ozývaly se hlasové projevy 2 ex. na východní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na kmenu buku lesního za lavičkou u cestičky jdoucí křížem ze severovýchodní na severní okraj lesoparku na severovýchodní straně lesoparku, pozorovány a zaznamenány hlasové projevy 2 ex., kteří se pronásledovali u cesty na severní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi v koruně dubu (*Quercus* sp.) u tzv. jezírka na severní straně lesoparku, hlasové projevy 2 ex. se ozývaly na severní straně lesoparku), 23.2.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. na severní straně lesoparku, ozval se křik 1 ex. od pomníku novináře a překladatele Antonína Štraucha na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován přelet 1 ex. ♀ přes cestu na východní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na suchých větvích v koruně dubu (*Quercus* sp.) nad křížením cest na severovýchodní straně lesoparku, podruhé pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na suchých větvích v koruně dubu (*Quercus* sp.) nad křížením cest na severovýchodní straně lesoparku, pozorován 1 ex. v koruně na dubu (*Quercus* sp.) na severní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. z rozhledny Milohlídka, jak proletovali mezi korunami a kmeny stromů na jižní straně lesoparku (letěli z jihozápadní na jihovýchodní stranu lesoparku)), 2.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ v koruně lípy malolisté na jižní straně lesoparku, ozývalo se tesání 1 ex. od rozhledny Milohlídka, ozývalo se tesání 2 ex. na lípě malolisté u pomníku novináře a překladatele Antonína Štraucha, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na dubu (*Quercus* sp.) u dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, ozývalo se tesání 1 ex. z některého ze stromů u rozhledny Milohlídka, pozorován 1 ex. na lípě malolisté u pomníku novináře a překladatele Antonína Štraucha na jihovýchodní straně lesoparku, ozývalo se tesání 1 ex. na severovýchodní straně lesoparku), 9.3.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. od vodojemu, hlasový projev 1 ex. se ozval na jižním okraji bývalého lomu, pozorován 1 ex. na mladém dubu (*Quercus* sp.) s dutinami na severním okraji lesoparku, hlasový projev 1 ex. se ozval nad tzv. jezírkem na severní straně lesoparku), 16.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na suché větvi habru obecného a dutinovém habru obecném u cesty na jižní straně lesoparku, hlasové projevy 2 ex. se ozývaly na stromech na jihovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. se ozývaly od dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. se ozval u cesty, kde jsou dva pokácené kmeny buků lesních na severovýchodní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. u tzv. jezírka na severní straně lesoparku), 24.3.2019 (pozorovány a vyfotografovány 2 ks habrů obecných ronících mízu, které byly kroužkované v lesoparku před domem č. p. 988 na západní straně lesoparku), 30.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na kmenu soušky dubu

letního s částečně odloupanou kůrou po datlu černém pod rozhlednou Milohlídka na jižní straně lesoparku), hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se jinými hlasovými projevy 6.4.2019 (pozorován 1 ex., jak tesal dutinu do habru obecného (3 ks „roztesaných“ děr na kmenu vyfotografovány) v lesoparku před č. p. 989 v ulici Pod Čerovkou na západním okraji lesoparku), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se jinými hlasovými projevy 13.4.2019 (pozorován 1 ex. na kmenu dubu letního, jak tesal do stromu nad tzv. Ruskou mohylou na jižní straně lesoparku), 20.4.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. na severní straně lesoparku), 27.4.2019 (pozorován 1 ex. na buku lesním na severní straně lesoparku), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 12.5.2019 (pozorován 1 ex. na kmenu habru obecného severně od vodojemu), 18.5.2019 (pozorován průlet 1 ex. jilmovým hájem u tzv. Ruské mohyly na jihovýchodní straně lesoparku, ozývaly se hlasové projevy a pozorován 1 ex. na lípě malolisté u pomníku novináře a překladatele Antonína Štraucha na jihovýchodní straně lesoparku, nalezen vletový otvor hnízda v buku lesním na severovýchodní straně lesoparku), nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 1.6.2019 (nalezen a vyfotografován vletový otvor do hnízda v dubu (*Quercus* sp.) u tzv. Ruské mohyly na jižní straně lesoparku), 8.6.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval na dubu (*Quercus* sp.) u výstavku na severovýchodní straně lesoparku, nalezen a vyfotografován 1 ks obrysového pera 1 ex. v dutině pokáceného buku lesního, který hostil kovařika rezavého na severovýchodní straně lesoparku), mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 27.7.2019 (nalezen 1 ks pera 1 ex. v dutině suchého stromu č. 24), 29.9.2019 (pozorován 1 ex. spolu s 1 ex. sojky obecné a 1 ex. ♂ kosa černého na uschlém dubu (*Quercus* sp.) západně od dřevěného altánu na jižní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. na dubu (*Quercus* sp.) nad dřevěným altánem na jihovýchodní straně lesoparku, ozval se hlasový projev 1 ex. na buku lesním na jižní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na kmenu mladého habru obecného pod opěrnou zdí rozhledny Milohlídka na jižní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. se ozval od tzv. jezírka na severní straně lesoparku), 13.10.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval na severní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na suché větvi s odchylující kůrou uschlého buku lesního pod starou skautskou klubovnou na severozápadní straně lesoparku).

26. střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*) – celoroční výskyt, stálý druh/ částečně tažný/ zcela tažný druh. Mimohnízdní období, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými

projevy 28.1.2021 (pozorován a vyfotografován 1 ex. střízlíka obecného na zasněžené kupě klestí na Z straně lesoparku).

27. sýkora koňadra (*Parus major*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohnízdní období: ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 11.1.2019 (hlasové projevy 7 ex. ♂♂ se ozývaly na douglaskách tisolistých nad bustou hudebního skladatele J. B. Foerster a přiletěl 1 ex. od domu č. p. 672 v ulici Pod Čeřovkou k douglaskám tisolistým za bustou hudebního skladatel J. B. Foerster na jihozápadním okraji lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od vodojemu na vrcholové plošině, hlasové projevy 4 ex. ♂♂ a 1 ex. ♂ kosa černého se ozývaly na parkových dřevinách podél ulice Pod Čeřovkou na jižním a jihovýchodním okraji lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ brhlíka lesního a 4 ex. ♂♂ se ozývaly na severozápadním okraji lesoparku, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly podél cesty na severovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ kosa černého a 2 ex. ♂♂ se ozývaly na severní straně lesoparku podél cesty a na křižovatce cest na severní straně lesoparku, hlasové projevy 5 ex. ♂♂ se ozývaly kolem staré skautské klubovny na západní straně lesoparku, pozorovány 2 ex., jak letěly podél cesty a ozývaly se hlasové projevy několika ex. ♂♂ na severozápadní straně lesoparku, pozorovány 3 ex. podél cesty na severozápadním okraji lesoparku, provázely mé kroky), 24.1.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na douglasce tisolisté nad bustou hudebního skladatele J. B. Foerster na jihozápadním okraji lesoparku, hlasové projevy 3 ex. ♂♂ se ozývaly na jižním okraji lesní části lesoparku na jižní straně lesoparku, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ a 1 ex. ♂ brhlíka lesního se ozývaly od tzv. Ruské mohyly na jižní straně lesoparku, pozorován 1 ex., jak odletěl z jižního okraje lesní části lesoparku přes louku na lípu malolistou naproti domu č. p. 664 v ulici Pod Čeřovkou, pozorovány 2 ex., jak přeletěly podél jižního okraje lesoparku, z jihozápadní na severozápadní stranu lesoparku, pozorován 1 ex. ♂, jak přeletěl přes cestu na jižní straně lesoparku a 3 ex., jak odletěly z lesního okraje na jižní straně lesoparku a letěly dále směrem jižním přes ulici Pod Čeřovkou mezi zástavbu, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly na severozápadní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ a hlasové projevy „*tvit tvit*“ 1 ex. ♂ brhlíka lesního se ozývaly u jednoho ze dvou ležících kmenů buků lesních s červeným nápisem ZACHOVAT PRO BROUKY na střední části severní strany lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ brhlíka lesního se střídavě ozývaly od vodojemu na vrcholové plošině, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly od tzv. jezírka

na severní straně lesoparku, hlasové projevy 3 ex. ♂♂ se ozývaly na severozápadní straně lesoparku, pozorováno 5 ex a 1 ex. brhlíka lesního, jak přeletovaly po větvích buků lesních západně od lavičky u křížení cest pod rozhlednou Milohlídka na severní straně lesoparku, pozorovány 2 ex., jak sletěly z břízy bělokoré na jihovýchodním okraji bývalého lomu do korun stromů na jihozápadním okraji a zpět, hlasové projevy 4 ex. ♂♂ a 1 ex. ♂ brhlíka lesního se ozývaly na trnovníkú akát u staré skautské klubovny na severozápadním okraji bývalého lomu), 9.2.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ kosa černého se ozývaly od tzv. Ruské mohyly na jižní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♂, jak vyletěl z jilmového háje u tzv. Ruské mohyly na torzo cca 2 m vysoké lípy malolisté (*Tilia cordata*) s pňovou výmladností u cesty a za ním na strom přiletěl 1 ex. ♀, hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ kosa černého se ozývaly od tzv. Ruské mohyly na jižní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly mezi tzv. Ruskou mohylou a pomníkem novináře a překladatele Antonína Štraucha na jihovýchodním okraji lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severovýchodním okraji lesoparku, hlasové projevy několika ex. ♂♂ se ozývaly na jihozápadním okraji bývalého lomu, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na větví lípy malolisté a pozorovány a vyfotografovány 3 ex. na větvích v koruně topolu osika na severním okraji lesoparku, pozorováno cca 15 ex. v mlázi lip malolistých, habrů obecných, vrb jív a topolů osik na severním okraji lesoparku, pozorovány 2 ex. na lípě malolisté u cesty na severní straně lesoparku), 16.2.2019 (pozorovány 2 ex. pod douglaskou tisolistou za bustou hudebního skladatele J. B. Foerster na jihozápadním okraji lesoparku, pozorován 1 ex. na větví čtvrté douglasky tisolisté od kopretinové louky za bustou hudebního skladatele J. B. Foerster na jihozápadním okraji lesoparku, hlasové projevy 3 ex. ♂♂ se ozývaly v jilmovém háji u tzv. Ruské mohyly na jižní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval od jihovýchodního okraje bývalého lomu, pozorovány 3 ex., jak letěly z jihovýchodní strany lesoparku přes dřevěný altánek na severovýchodní stranu lesoparku, pozorovány 3 ex., které se pronásledovaly v křoví u skautského srubu na východním okraji lesoparku, pozorováno smíšené hejno cca 5 ex. a 5 ex. kosů černých, jak přeletělo od vodojemu na východní stranu lesoparku, pozorovány a vyfotografovány 4 ex. (z toho identifikován 1 ex. ♂) a pozorován 1 ex. brhlíka lesního u torza dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně lesoparku, pozorovány a vyfotografovány 2 ex. (1 ex. ♀ a 1 ex. ♂) a 1 ex. brhlíka lesního, na pařezu buku lesního na severovýchodní straně lesoparku, pozorován 1 ex., jak přeletěl přes cestu jdoucí kolem tzv. jezírka ze severovýchodní na severozápadní stranu lesoparku (k popelnicím na tříděný odpad), ozývaly se hlasové projevy a pozorován 1 ex.

♂, 1 ex. ♂ sýkory modřinky a 1 ex. kosa černého na severozápadní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ brhlíka lesního se ozývaly na severní straně lesoparku), 23.2.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ spolu s 1 ex. ♂ sýkory modřinky a 1 ex. ♂ brhlíka lesního se ozývaly od skautského srubu na jihovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy několika ex. ♂♂ se ozývaly na lípách malolistých podél jižního okraje lesoparku, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ a 1 ex. ♂ sýkory modřinky se ozývaly z křoví na východním okraji lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ spolu s 2 ex. holubů hřivnáčů, jak seděli na trnovníku akát za skautským srubem na východním okraji lesoparku, pozorovány 3 ex. na stromech na východní straně lesoparku, z toho 1 ex. ♂ na větvi dubu (*Quercus* sp.) vyfotografován, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od tzv. jezírka na severní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♂ na dubu (*Quercus* sp.) na jihovýchodním okraji bývalého lomu, pozorovány a vyfotografovány 2 ex. ♂♂, jak seděly na pařezových výmladcích dubu (*Quercus* sp.) na jihovýchodním okraji bývalého lomu), 2.3.2019 (pozorován 1 ex. na habru obecném a 10 ex. v podrostu na jihozápadním okraji lesoparku, pak se všech 11 ex. zvedlo a letělo jihozápadním směrem k č. p. 988 v ulici Pod Čerovkou, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na jilmovém hájku u tzv. Ruské mohyly, hlasové projevy 3 ex. ♂♂ se ozývaly z korun stromů na severovýchodním okraji lesoparku, pozorován 1 ex. u cesty k jezírku na severní straně lesoparku, pozorován souboj 2 ex. ♂♂ na zemi pod rozhlednou Milohlídka na severní straně lesoparku, pozorován přelet 2 ex. z jižního okraje lomu na severní okraj bývalého lomu, pozorovány 2 ex. na pařezových výmladcích (jasan ztepilý, javor babyka) na vrcholové plošině nad vodojemem, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severní straně lesoparku, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly od rozhledny Milohlídka), 9.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly z prostoru bývalého lomu, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval navrcholové plošině nad vodojemem, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ u paty kmene dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně lesoparku, pozorován 1 ex., jak sletěl z jedlovce kanadského na zem na vrcholové plošině, hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ sýkory modřinky a se ozývaly na východní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na bříze bělokoré na severním okraji lesoparku a pozorovány další 2 ex., jak přiletěly z jižní části severní strany lesoparku k výše jmenované bříze bělokoré a vrbám jívám na severní okraj lesoparku), 16.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na jasanu ztepilém na jihozápadní straně lesoparku u vstupu do bývalého lomu, pozorovány 3 ex., jak se pronásledovaly podél cesty u pokáceného dutinového stromu, kde byl nalezen v roce 2016 kovařík rezavý na severovýchodní straně lesoparku, pozorovány 3 ex. na buku

lesním u tzv. jezírka na severní straně lesoparku, hlasové projevy několika ex. ♂♂ se ozývaly na severní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. a 2 ex. brhlíků lesních na dutinovém jasanu ztepilém na jihozápadní straně lesoparku u vstupu do bývalého lomu), 24.3.2019 (pozorován 1 ex. na lípě malolisté na okraji kopretinové louky na jihovýchodním okraji lesní části lesoparku na jihovýchodní straně lesoparku, pozorovány další 3 ex., pozorovány další 2 ex. (z toho 1 ex. vyfotografován), jak přiletěly na jihovýchodní kopretinovou louku, hlasové projevy několika ex. ♂♂ se ozývaly na severozápadním okraji lesoparku, hlasové projevy několika ex. ♂♂ se ozývaly od rozhledny Milohlídka), 30.3.2019 (nepřetržité hlasové projevy několika ex. ♂♂ (z toho 1 ex. ♂ na větvi buku lesního na severovýchodní straně lesoparku vyfotografován) se ozývaly na severovýchodní straně lesoparku (pozn. ozývaly se v lesoparku v průběhu celého rána)), hnízdní období: pravidelné hnízdění, pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 6.4.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na lípě malolisté na severovýchodním rohu lesoparku), 13.4.2019 (pozorován 1 ex. na trnovníku akát za skautským srubem na východním okraji lesoparku), 20.4.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od douglasek tisolistých za bustou hudebního skladatele J. B. Foerster na jihozápadní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀, jak prohraboval listí na zemi jižně od opěrné zdi rozhledny Milohlídka), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 18.5.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi habru obecného na jihozápadní straně lesoparku), 25.5.2019 (pozorován 1 ex. na habru obecném nedaleko od dubu (*Quercus* sp.) s 1 ex. rezavě zbarvené veverky obecné na západní straně lesoparku), mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 29.9.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na jižní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ u paty kmene dubu (*Quercus* sp.) pod vodojemem na východní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. a pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ pěnkavy obecné na větvi habru obecného nad cestou na východní straně lesoparku), 13.10.2019 (hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly na lípě malolisté na severním okraji lesoparku Čerovka, pozorováno 7 ex. na zemi za starou skautskou klubovnou na severním okraji bývalého lomu).

28. sýkora modřinka (*Parus caeruleus*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohnízdní období: ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 9.2.2019 (ozval se hlasový projev, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na jilmovém háji složeném z jilmů habrolistých (*Ulmus minor*) u tzv. Ruské mohyly na jižní straně lesoparku, hlasové

projevy 1 ex. ♂ se ozývaly z koruny stromu na severní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly z koruny buku lesního, západně od dvou padlých kmenů s červeným nápisem ZACHOVAT PRO BROUKY na severovýchodní straně lesa, pozorovány 2 ex., jak seděly na habrech obecných u cesty na severní straně lesoparku.), 16.2.2019 (pozorován 1 ex. na severozápadní straně lesoparku), 23.2.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na jihovýchodním okraji bývalého lomu, pozorován 1 ex. na střeše č. p. 688 v ulici Foersterova, ozýval se 1 ex. ♂ od skautského srubu na jihovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly z křoví na východním okraji lesoparku), 9.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severní straně lesoparku, ozýval se 1 ex. ♂ na lípě malolisté na severovýchodním okraji lesoparku, 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ sýkory koňadry se ozývaly na východní straně lesoparku), 24.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval od rozhledny Milohlídka), hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 6.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na habru obecném na severovýchodní straně lesoparku), 13.4.2019 (pozorován 1 ex. na keři slivoně trnky na jihozápadní straně lesoparku, pozorován 1 ex. na pěšině severovýchodně od tzv. jezírka na severní straně lesoparku), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 4.5.2019 (pozorován 1 ex. na vícekmenném habru obecném na jihozápadní straně lesoparku), 18.5.2019 (pozorován 1 ex. na větvi břízy bělokoré na svahu na jižní straně bývalého lomu).

29. šoupálek dlouhoprstý (*Certhia familiaris*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období: ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 11.1.2019 (pozorovány 3 ex., jak se pronásledovaly na dubu (*Quercus* sp.) podél křižovatky cest pod rozhlednou Milohlídka na severní straně lesoparku), 24.1.2019 (ozval se pískot 1 ex. ♂ ze stromů u vodojemu), 9.2.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly podél cesty za bustou hudebního skladatele J. B. Foerstera na jihozápadní straně lesoparku, pozorován 1 ex. u paty kmene dubu (*Quercus* sp.) a přeletěl na paty kmenů dalších dvou dubů (*Quercus* sp.) na severní straně lesoparku a hledal zpod kůry hmyz a jeho vajíčka), hnízdní období: nepravidelné hnízdění, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 30.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na mladém kmínku habru obecného na severozápadní straně lesoparku), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 20.4.2019 (pozorován 1 ex. na torze dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně lesoparku), mimohnízdní období:

ozývá se jinými hlasovými projevy 29.9.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) u cestičky na východní straně lesoparku).

30. špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) – převážně tažný druh, ojediněle zimuje. Mimohnízdní období: na tahu, ozývá se zpěv i jiné hlasové projevy 30.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂, který se ozval hlasovým projevem na suché větvi v koruně dubu (*Quercus* sp.) pod vodojemem na severovýchodní straně lesoparku a další 3 ex. letěly od rozhledny Milohlídka směrem severním, pozorován 1 ex., jak seděl na dubu (*Quercus* sp.) pod vodojemem na severovýchodní straně lesoparku), hnízdí období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěv i jiné hlasové projevy 6.4.2019 (pozorovány 2 ex. a 2 ex. holubů hřivnáčů na lípě malolisté na severovýchodním okraji lesoparku, kde měli holubi hřivnáči hnízdo a pozorovány 2 ex. na nedaleké lípě malolisté na severovýchodní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. v koruně lípy malolisté na severovýchodní straně lesoparku nedaleko od pozorovaného a vyfotografovaného 1 ex. ♂ kosa černého, pozorován 1 ex., jak vletěl do vletového otvoru dutinové lípy u pomníku novináře a překladatele Antonína Štraucha na jihovýchodní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. na terminální větvi dutinového jasanu ztepilého nedaleko od informační tabule na jihozápadní straně lesa), 13.4.2019 (pozorován 1 ex. sojky obecné a 1 ex. brhlíka lesního na lípě malolisté u vletového otvoru do hnízda špačků na jihovýchodní straně lesoparku, pozorovány 2 ex. na dubu (*Quercus* sp.) nedaleko od skautského srubu na východní straně lesoparku), 20.4.2019 (pozorován 1 ex., jak letěl od č. p. 988 v ulici Pod Čerovkou, ze západního okraje lesoparku do bývalého lomu na jihozápadní stranu lesoparku, pronásledovaly se 2 ex. nad korunami stromů na severozápadním rohu lesoparku), 27.4.2019 (pozorován let 1 ex. s roztaženými křídly, jak plachtil podél jižního okraje lesní části lesoparku), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 12.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ špačka obecného se ozval z hnízdí dutiny v jasanu ztepilém rostoucím nedaleko od informační tabule na jihozápadní straně lesoparku, identifikováno hnízdo špačků obecných v buku lesním nedaleko od buku lesního, hnízda datla černého na severní straně lesoparku).

31. vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – tažný druh. Hnízdí období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem 23.8.2019 (pozorováno smíšené hejno cca 50–70 ex. jiříček obecných a vlaštovek obecných, jak

létalo nad křižovatkou ulic Foersterova a Jaselská a létalo i v oblasti nad ulicí Pod Čerovkou, Dukelská a U lomu).

32. zvonek zelený (*Carduelis chloris*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Hnízdní období, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 12.5.2019 (pozorován 1 ex. ♀ (zelenohnědý, nevýrazný ptáček se žlutým pruhem na křídle) na jedlovcí kanadském na vrcholové plošině nad vodojemem na severně od vodojemu a pak přeletěl na habr obecný na okraji mýtiny severně od vodojemu), 8.6.2019 (pozorován 1 ex. v řepkovém poli východně od lesoparku, letěl směrem ke skautskému srubu).

33. žluna zelená (*Picus viridis*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období: 11.1.2019 (pozorován 1 ex. v koruně dubu (*Quercus* sp.) za tzv. jezírkem na severní straně lesoparku), 23.2.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severní straně lesoparku, hlasový projev „tu tu tu“ 1 ex. ♂ se ozýval na severní straně lesoparku), ozývá se hlasem 2.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na jihovýchodním okraji lesoparku), 9.3.2019 (hlasový projev „tu tu tu“ 1 ex. ♂ se ozval na jižní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severovýchodní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na vrcholové plošině nad vodojemem, nalezen a vyfotografován 1 ks letky pravého křídla 1 ex. pod dubem (*Quercus* sp.) u křížení cest na severovýchodní straně lesoparku, ozval se hlasový projev, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na dubu (*Quercus* sp.) nad vodojemem, pozorován přelet 1 ex. z jedlovce kanadského severně od vodojemu na dub (*Quercus* sp.) u torza dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně lesoparku), 16.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval z korun stromů na severovýchodní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severní straně lesoparku) 24.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severovýchodní straně lesoparku), 30.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval za lavičkou na severní straně lesoparku), hnízdní období: nepravidelně, ozývá se hlasem 6.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ ve vidlici dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severovýchodní straně lesoparku, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od staré skautské klubovny na západní straně lesoparku), pravidelně, ozývá se zpěvem 13.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval z korun stromů na vrcholové plošině nad vodojemem, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severní straně lesoparku, pozorována a vyfotografována trychtýřovitá dutina v pařezu habru obecného na severovýchodním okraji lesoparku), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se hlasem 20.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na

severní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na dubu (*Quercus* sp.) na vrcholové plošině nad vodojemem), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mlád'ata, ozývá se zpěvem 12.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na vrcholové plošině nad vodojemem, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval od tzv. jezírka na severní straně lesoparku), 25.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severní straně lesoparku), 8.6.2019 (nalezen a vyfotografován 1 ks letky levého křídla 1 ex. u torza dutinového buku lesního č. 11 u cestičky na severní straně lesoparku), průběh hnízdění: mlád'ata, ozývá se jinými hlasovými projevy 14.7.2019 (pozorován 1 ex., jak přiletěl na dub (*Quercus* sp.) na severní straně lesoparku), 23.8.2019 (pozorován 1 ex. (neurčeno zda ♂, či ♀), jak seděl otočen k rozhledně Milohlídka na trávě u vstupu do bývalého lomu) mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 29.9.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severozápadním okraji lesoparku, hlasové projevy 4 ex. se ozývaly od torza dutinového buku č. 11, části jeho padlého kmene a nedalekého torza dubu (*Quercus* sp.) na severní straně lesoparku), 13.10.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severozápadním okraji lesoparku), 15.10.2019 (pozorován 1 ex. na kmenu padlé části buku č. 11 na severní straně lesoparku).

34. žluva hajní (*Oriolus oriolus*) – tažný druh. Mimohnízdní období: na tahu, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 4.5.2019 (hlasový projev „*dylióliju*“ 1 ex. ♂ se ozval na jihozápadní straně lesoparku, hlas 1 ex. ♂ se ozval ze stromů na vrcholové plošině nad vodojemem, ozývaly se hlasové projevy 1 ex. ♂ na habru obecném severovýchodně od rozhledny Milohlídka a pozorována část těla (černé křídlo, žluté břicho), v koruně výše zmíněného habru obecného, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severovýchodní straně lesoparku, pozorován let 1 ex. ♂ ze stromu na strom na severní straně lesoparku a nakonec přeletěl na buk lesní na severovýchodní straně lesoparku, 1 ex. ♂ se ozýval na habru obecném s výraznými kořenovými náběhy na severozápadní straně lesoparku), 12.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na dubu (*Quercus* sp.) u dřevěného altánu na jihovýchodní straně lesoparku, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na stromech východně od vodojemu, ozýval se 1 ex. ♂ na východní straně lesoparku), hnízdění období, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 18.5.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na severní straně lesoparku, pozorován 1 ex. ♂ na dubu (*Quercus* sp.) u cestičky na severním okraji lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ v koruně habru obecného na severní straně lesoparku).

35. vrabec domácí (*Passer domesticus*) – celoroční výskyt. Mimohnízdní období: jiné hlasové projevy 16.2.2019 (hejno několika ex. vrabců domácích štěbetalo v korunách kulovitých javorů mléč (*Acer platanoides* 'Globosum' (Van Houtte)) rostoucích podél Foersterovy ulice), 23.2.2019 (ozývaly se hlasové projevy několika ex. vrabců domácích z korun kulovitých javorů mléč (*Acer platanoides* 'Globosum' (Van Houtte)) v ulici Foersterova, několik ex. vrabců domácích se ozývalo ze zahrady domu č. p. 692 v ulici Pod Čerovkou), 29.9.2019 (hlasové projevy několika ex. vrabců domácích z veřejné zeleně, z korun kulovitých javorů mléč (*Acer platanoides* 'Globosum' (Van Houtte)) v ulici Foersterova).

9.8 Zaznamenání savci na lesoparku

U každého druhu savce je udán výskyt v rámci České republiky, případně aktivita průběhu dne, dále biotop (stanoviště), který obývá a ekologie, respektive sezónní aktivita vztahující se k datům jejich zaznamenání. Bylo použito těchto příruček a atlasů: Poznáváme naše savce (Anděra & Horáček, 2005), Savci České republiky (Anděra & Gaisler, 2019), Atlas savců České a Slovenské republiky (Dungel & Gaisler, 2003), Savci Evropy, severní Afriky a Blízkého východu (Aulagnier et al., 2018), Naši netopýři (Anděra, 2014). Do závorek za daty jejich zaznamenání byly doplněny bližší informace k jednotlivým druhům na konkrétní lokalitě. Kompletní pozorování savců lesoparku je na přiloženém CD. K savcům Čerovky započítán i netopýr ušatý z ulice Pod Čerovkou.

1. krtek obecný (*Talpa europaea*) – výskyt v celé České republice, aktivita: celý rok ve dne i v noci, podzim a předjaří: objevuje se nejvíc krtin, půdy: vyhýbá se vysloveně písčitém, či kamenitým 11.1.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ks krtince u tzv. jezírka na severní straně lesoparku), 16.1.2019 (bylo pozorováno více jak 45 ks krtinců u vstupu do bývalého lomu), 24.1.2019 (u jednoho ze dvou ležících kmenů buků lesních s červeným nápisem ZACHOVAT PRO BROUKY bylo podél cesty na severovýchodní straně lesoparku několik ks krtinců), 16.2.2019 (pozorováno a vyfotografováno 5 ks krtinců na severozápadním okraji lesoparku, pozorováno 63 ks krtinců nedaleko od vstupu do bývalého lomu lesoparku).

2. myška drobná (*Micromys minutus*) – výskyt v nižších a středních polohách České republiky, největší podíl spadá do 200-600 m n. m, drží se mimo jiné i na mokřinách, přichází i do těsné blízkosti měst, v podrostu nižším než 20 cm se trvale nevyskytuje,

květen-srpen: období rozmnožování, má 2-3 vrhy po 4-8 mládětech, sezónně mění stanoviště, léto: objevuje se na polích, chytá se pouze do padacích pastí 30.7.2019 (nalezen kadaver 1 ex. ♂ v padací pasti č. 4 s tupě zakončeným čenichem, LC 52 mm, LCd 48 mm, LTp 16 mm, LA 9 mm).

3. netopýr ušatý (*Plecotus auritus*) – výskyt v celé České republice od nížin až po horní hranici lesa (původně lesní druh), kromě zemědělsky obhospodařovaných oblastí bez stromů, léto: letní kolonie z rozšířených rodinných skupin 5–30 samic ve štěrbinovitých úkrytech na půdách budov (často v lese, nebo u lesa), samci a samice bez potomstva jsou samotářští, zima: zimní spánek, uši složené pod křídly, vyčnívají pouze tragy, zimuje ve sklepích, jeskyních a štolách, ve škvírách i volně (při teplotě 2–5 °C) 14.1.2020 (získán 1 ex. kadaveru z 1. patra domu č. p. 992 v ulici Pod Čeřovkou od paní Marie Kopalové, G: 1 g, Lat: 39,0 mm (levá), 38,5 mm (pravá), LC: 31,5 mm (zkroucené tělo), LCd: 34 mm, LA: 32,5 mm, LT: 12,5 mm, "čumáček" odpovídal rodu *Plecotus*).

4. netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*) – výskyt v celé České republice, stromový netopýr v listnatých, smíšených lesích a parcích. Aktivita: v letním období vyletuje na lov již za šera a dá se pozorovat zrakem. Kolonie v dutinách stromů i ve štěrbinách budov se hlasitě ozývají a jsou slyšitelné pouhým uchem 16.2.2019 (pozorován a vyfotografován starý dutinový jilm horský, naproti domu č. p. 988 v ulici Pod Čeřovkou, s tmavě zabarvenou skvrnou pod vletovým otvorem, kde má pravidelně letní kolonie) 18.5.2019 (ozývalo se „pískání“ letní kolonie z dutiny v jedlovci kanadském severně od vodojemu, pozorovány a vyfotografovány výkaly na kmenu jedlovce pod vletovým otvorem), polovina června-začátek července: období porodů 20.7.2019 (ozývaly se hlasové projevy letní kolonie v buku lesním na severozápadní straně lesoparku u bývalého skautského srubu).

5. rejsek obecný (*Sorex araneus*) – výskyt v celé České republice od nížin až po alpské pásmo (i Sněžka), aktivita: ve dne i v noci. Žije v lesích všech typů, je velmi přizpůsobivý, zastihneme jej na všech typech stanovišť i v okolí lidských sídel, nejhojnější je na humidních místech s dobře vytvořenou vrstvou humusu či hrabanky, hnízdo má mimo jiné z listů a mechu umístěný na povrchu, pod zemí, či v pařezu, běhá po povrchu nebo v podzemních norách 30.7.2019 (nález kadaveru 1 ex. ♀: rypáček rod *Sorex*, LC 68 mm – 2 páry mléčných bradavek, LCd 36 mm, LTp 11 mm, ušní boltce skryté v srsti).

6. srnec obecný (*Capreolus capreolus*) – nejhojnější kopytník v České republice, aktivita: soumravný, ale často pozorován i za dne, stálý, teritoriální a se skrytým způsobem života,

zima: stádečka obyčejně do 10 ex., tzv. polní populace srnčí zvěře žije ve stádech 100 i více ex., kolouch chodí s matkou až do jara 30.3.2019 (pozorovány a vyfotografovány pobytové stopy: 1 ks pelechu a stopy).

7. veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) – výskyt v celé České republice, aktivita: po celý rok. Zima: neupadá do zimního spánku (nehibernuje), strava: semena šišek, hub, plodů, stromové kůry a prašných pupenů smrků v předjaří 11.1.2019 (pozorováno kulovité hnízdo na dubu (*Quercus* sp.) nad cestou na severozápadním okraji lesoparku, pozorován 1 rezavě zbarvený ex, jak seděl u paty kmene dubu (*Quercus* sp.) na severním okraji lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 rezavě zbarvený ex. na kmenu a v koruně buku lesního a trnovníku akát u staré skautské klubovny na západní straně lesoparku, pozorovány 2 rezavě zbarvené ex., které se pronásledovaly na dubu (*Quercus* sp.) u staré skautské klubovny na západní straně lesoparku), 24.1.2019 (pozorováno kulovité hnízdo na dutinovém buku č. 29 na severní straně lesoparku, pozorován 1 hnědě zbarvený ex. na modřínu opadavém na zahradě domu č. p. 992 v ulici Pod Čerovkou, pozorován 1 hnědě zbarvený ex., jak se pohyboval po střeše přístavby domu č. p. 991 v ulici Pod Čerovkou, pozorován a vyfotografován 1 rezavě zbarvený ex., jak se pohyboval po zemi od domu č. p. 991 v ulici Pod Čerovkou a pak v korunami lip malolistých, habrů obecných a dubů (*Quercus* sp.) ke staré skautské klubovně na západní straně lesoparku a ve stejný čas se pohyboval 1 hnědě zbarvený ex. po zemi od domu č. p. 992 a pak po lípách malolistých, habrech obecných a bucích lesních, kde byl vyfotografován, dále k tzv. jezírku, kulovitému hnízdu na dutinovém stromu č. 29 směrem severovýchodním, pozorován a vyfotografován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex., jak šplhal po kmenu jasanu ztepilého a seděl na větví jasanu ztepilého s polovinou ořechu ořešáku královského v tlapkách, jehož semeno pojídal u vstupu do bývalého lomu na jihozápadní straně lesa), únor a březen: období prvního vrhu mláďat 9.2.2019 (pozorován a vyfotografován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex., který se pohyboval od jihovýchodního okraje bývalého lomu po zemi směrem jihozápadním, až vylezl na jeden z dubů (*Quercus* sp.) na jižním okraji bývalého lomu a na nejnižší větví, výšce 3,5 m pojídal lískový oříšek, pozorováno a vyfotografováno kulovité hnízdo ve větvích buku lesního nad křížením cest na severozápadní straně lesoparku), 16.2.2019 (pozorován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex., jak jedl nažky slunečnice roční (*Helianthus annuus* (L.)) u paty kmene douglasky tisolisté, kde byla zavěšená petice „Přírodní památka Čerovka“ na jihozápadním okraji lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex., jak seděl s

žaludem v tlapkách v koruně lípy malolisté nedaleko od vstupu do bývalého lomu na jihozápadním okraji lesoparku, pozorováno a vyfotografováno kulovité hnízdo na větvi dubu (*Quercus* sp.) na východní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 hnědě zbarvený ex. na kmenu lípy malolisté, na zemi za lavičkou a na kmenu buku lesního na severovýchodní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 rezavě zbarvený ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) a následně na kmenu lípy malolisté (kam přeběhl) na západní straně lesoparku naproti č. p. 991 v ulici Pod Čeřovkou, pozorován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex., jak přešel ze smrku pichlavého (*Picea pungens* (Engelm.) na modřín opadavý na zahradě č. p. 992, přeskočil na rovnou střechu domu, po střeše pokračoval od č. p. 992, přes č. p. 993, č. p. 994 na střechu č. p. 995, seskočil do koruny smrku pichlavého, přešel na zerav západní (*Thuja occidentalis* (L.)) na douglasku tisolistou, které všechny tři rostou před domem č. p. 995, z douglasky tisolisté slezl na zem a dále pokračoval po silnici kolem popelnic na tříděný odpad na západní okraj lesoparku, kde vylezl na nejbližší strom, pozorován a vyfotografován 1 ex. tmavě zbarvené (až do černa) veverky obecné na větvi dubu (*Quercus* sp.) na jihozápadním okraji lesoparku.), 2.3.2019 (pozorován 1 rezavě zbarvený ex. a 2 ex. kosů černých v koruně lípy malolisté na jižní straně lesoparku, pozorován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex., který se pohyboval po lípách malolistých na jižním okraji lesoparku směrem jihozápadním), 16.3.2019 (pozorován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex., jak přelézal plot domu č. p. 688 v ulici Foersterova a pohyboval se po silnici směrem k lesoparku a vylezl na lípu malolistou při vstupu do bývalého lomu na severozápadní straně bývalého lomu, pozorovány a vyfotografovány 2 ex. (1 ex. tmavě zbarvené (až do černa) a 1 ex. rezavě zbarvené) na lípě malolisté při vstupu do bývalého lomu na jihozápadním okraji bývalého lomu, které se pak přesunuly do zahrady domu č. p. 737 v ulici Pod Čeřovkou, pozorován a vyfotografován 1 hnědě zbarvený ex. na trnovníku akát při vstupu do bývalého lomu na jihozápadní straně lesoparku, pozorován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex. na buku lesním u křížení cest na severovýchodní straně lesoparku, pobytové stopy: pozorován a vyfotografován 1 ks hnízda na zemi (složení: suchá tráva, listy dubu letního, habru obecného, břízy bělokoré, větvičky břízy bělokoré a modřínu opadavého, vyschlý žalud) na severní straně lesoparku, pozorován 2x po sobě 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex., jak lezl dolů po kmenu širokého košatého dubu (*Quercus* sp.) rostoucího u dřevěného altánu, pozorován 1 rezavě zbarvený ex. a 1 tmavě zbarvený ex., jak se pohybovali od domu č. p. 737 v ulici Pod Čeřovkou po silnici na lípu malolistou při vstupu do bývalého lomu na severozápadní straně bývalého lomu), jaro: pojídá pupeny a výhonky stromů

24.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex. na terminální větvi lípy malolisté na jihovýchodním okraji lesoparku, pozorovány a vyfotografovány 2 ex. (1 ex. hnědě zbarvené a 1 ex. rezavě zbarvené), jak se pronásledovaly na kmenu dubu (*Quercus* sp.) za skautským srubem na východním okraji lesoparku a pokračovaly v pronásledování na kmenu lípy malolisté na severovýchodní straně lesoparku), 30.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 rezavě zbarvený ex. na mladém kmínku habru obecného pod opěrnou zdí rozhledny Milohlídka na jižní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 hnědě zbarvený ex. na lípě malolisté nad lavičkou na severní straně lesoparku, pobytové stopy: pozorován a vyfotografován 1 ks kulovitěho hnízda na buku lesním na severní straně lesoparku a 1 ks kulovitěho hnízda na buku lesním na severozápadní straně lesoparku), 6.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 hnědě zbarvený ex. na severovýchodní straně lesoparku, který se pohyboval na severozápadní stranu lesoparku, pozorovány a vyfotografovány 2 ex. (1 ex. hnědě zbarvený a 1 ex. rezavě zbarvený) mlád'at, které se pronásledovaly na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodní straně lesoparku, pozorován a vyfotografován 1 rezavě zbarvený ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) u cesty na severozápadní straně lesoparku), 13.4.2019 (pozorován 1 rezavě zbarvený ex. ve vidlici trnovníku akát, v akátině na severovýchodním okraji lesoparku, pohyboval se směrem severozápadním na třešeň ptačí, kde byl vyfotografován), 20.4.2019 (pozorován 1 tmavě zbarvený ex. na bříze bělokoré na jižním svahu bývalého lomu, pozorován a vyfotografován 1 rezavě zbarvený ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na severovýchodním rohu lesoparku a pozorován a vyfotografován 1 ex. tmavě zbarveného (až do černa) mláděte na pokáceném kmenu buku lesního a na blízkém kmenu lípy malolisté na severovýchodním okraji lesoparku), 27.4.2019 (pozorován 1 rezavě zbarvený ex., jak se pohyboval od plotu domu č. p. 734 v ulici Pod Čerovkou do bývalého lomu, pozorován a vyfotografován 1 rezavě zbarvený ex. v koruně jilmu vaz, jak pojídal nažky jilmu na severním okraji bývalého lomu, pozorován a vyfotografován 1 rezavě zbarvený ex. v podrostu na východní straně lesoparku), 4.5.2019 (pozorován 1 rezavě zbarvený ex. na křížení cest u dřevěného altánu naproti skautskému srubu na jihovýchodní straně lesoparku), 12.5.2019 (pozorován a vyfotografován 1 hnědě zbarvený ex. mláděte na větvi dvojáku dubu (*Quercus* sp.) na jihozápadním okraji lesoparku), 18.5.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. rezavě zbarveného mláděte, jak se krmil u kmenu dubu (*Quercus* sp.) na východní straně lesoparku), 25.5.2019 (pozorován a vyfotografován 1 rezavě zbarvený ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) u staré skautské klubovny na západní straně lesoparku, pozorován 1 tmavě

zbarvený ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na západním okraji lesoparku), 8.6.2019 (pozorován 1 rezavě zbarvený ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na jihovýchodní straně lesoparku), léto: období druhého vrchu mláďat 5.7.2019 (pozorován a vyfotografován 1 rezavě zbarvený ex. na kmenu dubu (*Quercus* sp.) 1 m nad zemí na severozápadní straně lesoparku), 11.7.2019 (pobytové stopy: získána od paní Marie Kopalové okousaná pecka meruňky obecné (*Prunus armeniaca* (L.)) na zahradě č. p. 992 v ulici Pod Čerovkou), srpen: období třetího vrhu mláďat 23.8.2019 (pozorován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex. na jižním svahu bývalého lomu nedaleko informační tabule a 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex. u lípy malolisté při vstupu do bývalého lomu), podzim: vytváří z ořechů, bukvic, žaludů a semen zásoby na zimu 29.9.2019 (pozorován a vyfotografován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex. spolu s 1 ex. ♂ kosa černého u paty kmene dubu (*Quercus* sp.) východně pod vodojemem), 13.10.2019 (pozorován a vyfotografován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex. na patě (pařezové hlavě) dubu (*Quercus* sp.) s pňovými výmladky pod starou skautskou klubovnou na severní straně lesoparku a pozorován a vyfotografován 1 tmavě zbarvený (až do černa) ex. ve vidlici dubu (*Quercus* sp.) na severozápadní straně lesoparku).

8. zajíc polní (*Lepus europaeus*) – výskyt v celé České republice, aktivita: převážně noční, ale může být aktivní i za dne. Leden-srpen/září: období páření, mívá několik vrhů, známí „ledňáci“ a „březňáci“, květen-srpen: 80 % zajíčků přijde na svět 11.1.2019 (1 ex. vyběhl z křoví jilmů, trnek a pámelníků u tzv. Ruské mohyly a pomalu hopkal přes plochu mohyly směrem k vodojemu, 1 ex. utíkal na severní straně lesoparku směrem severozápadním k tzv. jezírku), 2.8.2019 (1 ex. vyběhl z podrostu u tzv. jezírka na severní straně lesoparku a běžel směrem severním).

10. Výsledky Jičín

10.1 Vzorky z individuálního sběru na městě

Na různých lokalitách v městě Jičíně bylo odchyceno 9 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 9 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho všech 9 exemplářů hmyzu určeno do druhu) – viz příloha.

Z kmene Strunatci (Chordata (Pallas, 1771)) byl odchycen a určen 2 druh z třídy Plazi (Reptilia (Laurenti, 1768)): slepýš z čeledi Slepýšovité (Anguidae (Gray, 1825)) a

užovka z čeledi Užovkovití (Colubridae (Oppel, 1811)) a 1 druh z třídy Savci (Mammalia (Linnaeus, 1758)): netopýr z čeledi Netopýrovití (Vespertilionidae (Gray, 1821)) – viz příloha.

Na různých lokalitách v městě Jičíně byly individuálním sběrem odchyceny tyto druhy členovců:

1) batolec červený (*Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller)), 2) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 3) mravkolev skvrnitý (*Euroleon nostras* (Geoffroy in Fourcroy)), 4) netopýr ušatý (*Plecotus auritus* (L.)), 5) nosorožík kapucínek (*Oryctes nasicornis* (L.)), 6) slepýš křehký (*Anguis fragilis* (L.)) 7) střevlík fialový (*Carabus violaceus* (L.)), 8) šídlo modré (*Aeshna cyanea* (O. F. Müller)), 9) tesařík fialový (*Callidium violaceum* (Linnaeus)), 10) tesařík piluna (*Prionus coriarius* (L.)), 11) užovka obojková (*Natrix natrix* (L.)), 12) zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus* (Linnaeus)).

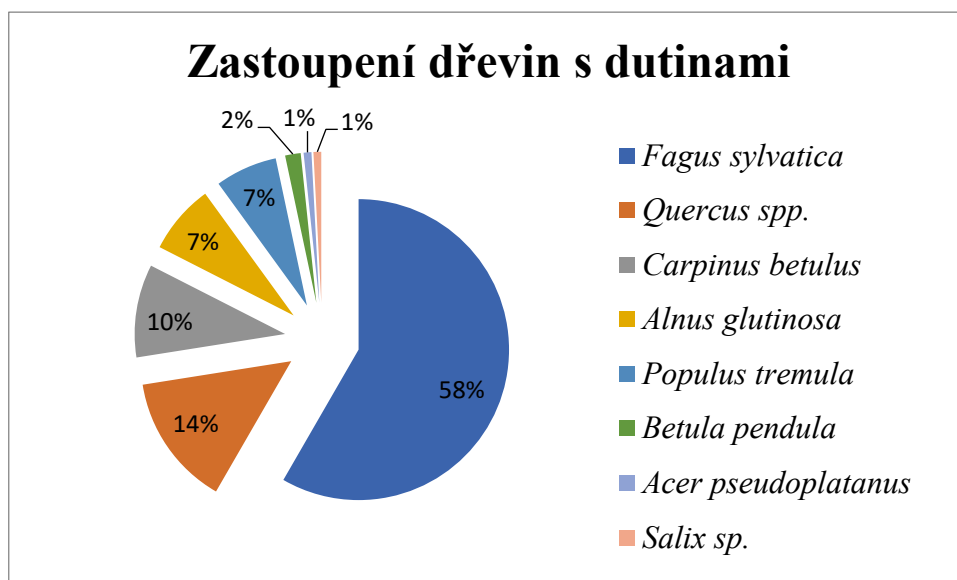
11. Výsledky Železný

11.1 Početnost a zastoupení dutinových stromů na lese Obůrka

Na lokalitě lesa na Železném se v roce 2021 nacházelo 120 dutinových stromů (viz. příloha). Z toho 70 buků lesních (*Fagus sylvatica*), 17 dubů letních a zimních (*Quercus* spp.), 12 habrů obecných (*Carpinus betulus*), 9 olší lepkavých (*Alnus glutinosa*), 8 topolů osika (*Populus tremula*), 2 břízy bělokoré (*Betula pendula*), 1 javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a 1 vrba (*Salix* sp.) (viz tab. 3). Nejpočetnější jsou se zastoupením 58% buky, za nimi s 14 % duby a na 3. místě s 10% habry (viz obr. 11). Ze 120 dutinových stromů rostlo na západní polovině lesa 84 jedinců a na východní polovině lesa 36 jedinců (viz obr. 12). Výskyt dutinových stromů je nezávislý na výskytu pěšin a lesní cesty. Dutiny stromů jsou využívány zpěvným ptactvem, netopýry, včelami.

Tab. 3: Dřeviny lesa Obůrka se zastoupením dutin.

Latinský název	Počet dutinových stromů
<i>Fagus sylvatica</i>	70
<i>Quercus spp.</i>	17
<i>Carpinus betulus</i>	12
<i>Alnus glutinosa</i>	9
<i>Populus tremula</i>	8
<i>Betula pendula</i>	2
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1
<i>Salix sp.</i>	1



Obr. 11: Procentuální zastoupení dřevin s dutinami na lese Obůrka.



Obr. 12: Rozmístění dřevin s dutinami vepsané do letecké fotografie lesa Obůrka (zdroj: <https://earth.google.com/web>).

11.2 Epigeon na vrchu a lese Obůrka

11.2.1 Lesní a luční lokalita

Na lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím padacích pastí dohromady (lesní a luční lokalita) odchyceno 72 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 52 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouci určeni do řádu Brouci (Coleoptera (L.)) a do tří čeledí: Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), Potemníkovití (Tenebrionidae (Latreille)) a Střevlíkovití (Carabidae (Latreille)) a do podčeledi Harpalinae (Bonelli), drabčící určeni do 2 rodů *Staphylinus* (L.) a *Xantholinus* (Dejean), lalokonosec určen do rodu *Otiorhynchus* (Germar), listopas určen do rodu *Polydrusus* (Germar), lumek určen do čeledi Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), motýl určen do řádu Motýli (Lepidoptera (L.)), mouchy určeny do řádu Dvoukřídli (Diptera (L.)) a do čeledi Mouchovití (Muscidae (Latreille)), mravenci určeni do 2 podčeledí: Formicinae (Latreille) a Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau) a do 2 rodů: *Formica* (L.) a *Myrmica* (Latreille), mrchožrout určen do rodu *Silpha* (L.), ploštička určena do čeledi Ploštičkovití (Lygaeidae (Schilling)), saranče určeno do podřádu Saranče (Caelifera (Ander)), střevlíček určen do rodu *Pterostichus* (Bonelli), střevlík určen do rodu *Carabus* (L.), vrbař určen do rodu *Clytra* (Laicharting), zbylých 29 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a určen druh poskoka z řádu Chvostoskoci (Collembola, (Lubbock, 1870)), druh sametky z čeledi Sametkovití (Trombididae (Leach, 1815)). Dále byl prostřednictvím padacích pastí odchycen a určen druh plochule, svinky, svinule, stonožky a jeden druh zemivky. Mnohonožky určeny do rodu i do druhu. Pavouci určeni do třídy Pavoukovci (Arachnida (Lamarck)) a do 3 čeledí: Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)), Skálovkovití (Gnaphosidae (Pocock)) a Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)). Determinován byl druh běžníka, plošíka, třesavky, sekáče, skákavky, slíd'áka. Šestiočka byla určena do rodu *Harpactea* (Bristowe) – viz příloha.

Z kmene Měkkýši (Mollusca (Cuvier, 1795)) byly odchyceny a určeny 2 druhy plžů z třídy Plži (Gastropoda (Cuvier, 1795)): vlahovka z čeledi Vlahovkovití (Hygromiidae (Tryon, 1866)) a vřetenatka z čeledi Závornatkovití (Clausiliidae (J. E. Gray, 1855)).

Z kmene Strunatci (Chordata (Pallas, 1771)) byl odchycen a určen 1 druh z třídy Savci (Mammalia (Linnaeus, 1758)): myška z čeledi Myšovité (Muridae (Illiger, 1811)).

Na lokalitě na vrchu Železný byly prostřednictvím padacích pastí odchyceny tyto druhy členovců, měkkýšů a strunatců:

1) běžník obecný (*Xysticus cristatus* (Clerck)), 2) brouk, podčeď Harpalinae (Bonelli), 3) brouk, čeď Nosatcovití (Curculionidae), (Latreille)), 4) brouk, čeď Potemníkovití (Tenebrionidae (Latreille)), 5) brouk, čeď Střevlíkovití (Carabidae (Latreille)), 6) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 7) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen)), 8) čmelák zemní (*Bombus terrestris*), 9) drabčik (*Othius punctulatus* (Goeze)), 10) drabčik (*Philonthus corruscus* (Gravenhorst)), 11) drabčik (*Philonthus decorus* (Gravenhorst)), 12) drabčik (*Staphylinus* sp. (L.)), 13) drabčik (*Xantholinus* sp. (Dejean)), 14) drabčik zdobený (*Staphylinus caesareus*), 15) hrabulka velká (*Cydnus aterrimus* (Forster)), 16) hrobařik obecný (*Nicrophorus vespillo* (L.)), 17) chrobák jarní (*Geotrupes vernalis* (L.)), 18) kobylka bezkřídla (*Pholidoptera aptera* (Fabricius)), 19) kovařik narudlý (*Athous haemorrhoidalis* (Fabricius)), 20) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes* (De Geer)), 21) lalokonosec (*Otiorhynchus* sp. (Germar)), 22) lalokonosec černý (*Otiorhynchus niger* (Fabricius)), 23) listopas (*Polydrusus* sp. (Germar)), 24) lumek, čeď Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), 25) lumek (*Ophion minutus* (Kriechbaumer)), 26) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 27) měkkokrovečník huňatý (*Lagria hirta* (L.)), 28) mnohonožka (*Julus* sp. (L.)), 29) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus* (Latzel)), 30) motýl, řád Motýli (Lepidoptera (L.)), 31) moucha, čeď Mouchovití (Muscidae (Latreille)), 32) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera (L.)), 33) moucha domácí (*Musca domestica* (L.)), 34) moucha lesklá (*Hydrotaea ignava* (Harris)), 35) mravenec, podčeď Formicinae (Latreille), 36) mravenec, podčeď Myrmicinae (Lepelletier de Saint-Fargeau), 37) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 38) mravenec (*Myrmica* sp. (Latreille)), 39) mrchožrout (*Silpha* sp. (L.)), 40) myška drobná (*Micromys minutus* (Pallas)), 41) ostrožka polní (*Thereva plebeja* (L.)), 42) pavouk, čeď Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)), 43) pavouk, čeď Skálovkovití (Gnaphosidae (Pocock)), 44) pavouk, čeď Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)), 45) pavouk, třída Pavoukovci (Arachnida (Lamarck)), 46) plochule křehká (*Polydesmus complanatus* (L.)), 47) ploskočelka šestipásá (*Halictus sexcinctus* (Fabricius)), 48) plošik malý (*Trogulus tricarinatus* (L.)), 49) ploštička, čeď Ploštičkovití (Lygaeidae (Schilling)), 50) poskok zelený (*Isotoma viridis* (Bourlet)), 51) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus* (L.)), 52) sametka rudá (*Trombidium holosericeum* (L.)), 53) saranče, podřád Saranče (Caelifera (Ander)), 54) saranče

zlatozelená (*Euthystira brachyptera* (Ocskay)), 55) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*, (L.)), 56) skákavka mravenčí (*Myrmarachne formicaria* (De Geer)), 57) slíďák šedý (*Alopecosa pulverulenta* (Clerck)), 58) srpice obecná (*Panorpa communis* (L.)), 59) stonožka škvorová (*Lithobius forficatus* (L.)), 60) střevlíček (*Pterostichus* sp. (Bonelli)), 61) střevlíček (*Pterostichus melanarius* (Illiger)), 62) střevlík (*Carabus* sp. (L.)), 63) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus* (L.)), 64) střevlík Ullrychův (*Carabus ullrichii* (Germar)), 65) střevlík zahradní (*Carabus hortensis* (L.)), 66) svinka obecná (*Armadillidium vulgare* (Latreille)), 67) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha* (Brandt)), 68) šestiočka (*Harpactea* sp. (Bristowe)), 69) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 70) třesavka sekáčovitá (*Pholcus opilionoides* (Schrank)), 71) vlahovka narudlá (*Monachoides incarnatus* (O. F. Müller)), 72) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)), 73) vrbař (*Clytra* sp. (Laicharting)), 74) vřetenatka hladká (*Cochlodina laminata* (Montgau)), 75) zemivka dlouhorohá (*Geophilus flavus* (De Geer)).

11.2.2 Lesní lokalita

Na lesní lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím padacích pastí odchyceno 51 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 37 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouci určeni do řádu Brouci (Coleoptera (L.)) a do dvou čeledí: Potemníkovití (Tenebrionidae (Latreille)) a Střevlíkovití (Carabidae (Latreille)), drabčik určen do rodu *Staphylinus* (L.), lalokonosec určen do rodu *Otiorhynchus* (Germar), listopas určen do rodu *Polydrusus* (Germar), lumek určen do čeledi Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), motýl určen do řádu Motýli (Lepidoptera (L.)), mouchy určeny do řádu Dvoukřídlí (Diptera (L.)) a do čeledi Mouchovití (Muscidae (Latreille)), mravenci určeni do 2 podčeledí: Formicinae (Latreille) a Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau) a do rodu *Formica* (L.), mrchožrout určen do rodu *Silpha* (L.), ploštička určena do čeledi Ploštičkovití (Lygaeidae (Schilling)), střevlíček určen do rodu *Pterostichus* (Bonelli), zbylých 21 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a určen druh poskoka z řádu Chvostokoci (Collembola, (Lubbock, 1870)). Dále byl prostřednictvím padacích pastí odchycen a určen jeden druh plochule, svinky, svinule, stonožky a zemivky. Mnohonožky určeny do rodu i do druhu. Pavouci určeni do třídy Pavoukovci (Arachnida (Lamarck)) a do čeledi Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)). Determinován byl jeden druh plošika, třesavky, sekáče. Šestiočka byla určena do rodu *Harpactea* (Bristowe).

Z kmene Měkkýši (Mollusca (Cuvier, 1795)) byl odchyceny a určeny 2 druhy plžů z třídy Plži (Gastropoda (Cuvier, 1795)): vlahovka z čeledi Vlahovkovití (Hygromiidae (Tryon, 1866)) a vřetenatka z čeledi Závornatkovití (Clausiliidae (J. E. Gray, 1855)).

Z kmene Strunatci (Chordata (Pallas, 1771)) byl odchycen a určen 1 druh z třídy Savci (Mammalia (Linnaeus, 1758)): myška z čeledi Myšovité (Muridae (Illiger, 1811)) – viz příloha.

Na lesní lokalitě na vrchu Železný byly prostřednictvím padacích pastí odchyceny tyto druhy členovců, měkkýšů a strunatců:

1) brouk, čeleď Potemníkovití (Tenebrionidae (Latreille)), 2) brouk, čeleď Střevlíkovití (Carabidae (Latreille)), 3) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 4) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen)), 5) čmelák zemní (*Bombus terrestris*), 6) drabčík (*Othius punctulatus* (Goeze)), 7) drabčík (*Philonthus decorus* (Gravenhorst)), 8) drabčík (*Staphylinus* sp. (L.)), 9) drabčík zdobený (*Staphylinus caesareus*), 10) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo* (L.)), 11) chrobák jarní (*Geotrupes vernalis* (L.)), 12) kovařík narudlý (*Athous haemorrhoidalis* (Fabricius)), 13) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes* (De Geer)), 14) lalokonosec (*Otiorhynchus* sp. (Germar)), 15) listopas (*Polydrusus* sp. (Germar)), 16) lumek, čeleď Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), 17) lumek (*Ophion minutus* (Kriechbaumer)), 18) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 19) měkkokrovečník huňatý (*Lagria hirta* (L.)), 20) mnohonožka (*Julus* sp. (L.)), 21) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus* (Latzel)), 22) motýl, řád Motýli (Lepidoptera (L.)), 23) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae (Latreille)), 24) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera (L.)), 25) moucha domácí (*Musca domestica* (L.)), 26) moucha lesklá (*Hydrotaea ignava* (Harris)), 27) mravenec, podčeleď Formicinae (Latreille), 28) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 29) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 30) mrchožrout (*Silpha* sp. (L.)), 31) myška drobná (*Micromys minutus* (Pallas)), 32) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)), 33) pavouk, třída Pavoukovci (Arachnida (Lamarck)), 34) plochule křehká (*Polydesmus complanatus* (L.)), 35) plošík malý (*Trogulus tricarinatus* (L.)), 36) ploštička, čeleď Ploštičkovití (Lygaeidae (Schilling)), 37) poskok zelený (*Isotoma viridis* (Bourlet)), 38) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*), (L.)), 39) srpice obecná (*Panorpa communis* (L.)), 40) stonožka škvorová (*Lithobius forficatus* (L.)), 41) střevlíček (*Pterostichus* sp. (Bonelli)), 42) střevlíček (*Pterostichus melanarius* (Illiger)), 43) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*

(L.), 44) střevlík Ullrychův (*Carabus ullrichii* (Germar)), 45) střevlík zahradní (*Carabus hortensis* (L.)), 46) svinka obecná (*Armadillidium vulgare* (Latreille)), 47) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha* (Brandt)), 48) šestiočka (*Harpactea* sp. (Bristowe)), 49) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 50) třesavka sekáčovitá (*Pholcus opilionoides* (Schrank)), 51) vlahovka narudlá (*Monachoides incarnatus* (O. F. Müller)), 52) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)), 53) vřetenatka hladká (*Cochlodina laminata* (Montgau)), 54) zemivka dlouhorohá (*Geophilus flavus* (De Geer)).

11.2.3 Luční lokalita

Na luční lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím padacích pastí odchyceno 42 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 28 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouci určeni do čeledi Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)) a podčeledi Harpalinae (Bonelli), drabčik určen do 2 rodů: *Staphylinus* (L.) a *Xantholinus* (Dejean), mravenci určeni do 2 podčeledí: Formicinae (Latreille) a Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), a do 2 rodů: *Formica* sp. (L.) a *Myrmica* sp. (Latreille), saranče určeno do podřádu Saranče (Caelifera (Ander)), střevlík určen do rodu *Carabus* (L.), vrbař určen do rodu *Clytra* (Laicharting), zbylých 17 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a určen jeden druh sametky z čeledi Sametkovití (Trombidiidae (Leach, 1815)). Dále byl prostřednictvím padacích pastí odchycen a určen jeden druh mnohonožky, stonožky, svinky a svinule. Pavouci určeni do 3 různých čeledí: Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)), Skálovkovití (Gnaphosidae (Pocock)) a Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)). Determinován byl jeden druh běžníka, plošíka, sekáče, skákavky, slíďáka. Šestiočka byla určena do rodu *Harpactea* (Bristowe) – viz příloha.

Na luční lokalitě na vrchu Železný byly prostřednictvím padacích pastí odchyceny tyto druhy členovců:

1) běžník obecný (*Xysticus cristatus* (Clerck)), 2) brouk, podčeď Harpalinae (Bonelli), 3) brouk, čeled' Nosatcovití (Curculionidae), (Latreille), 4) drabčik (*Philonthus corruscus* (Gravenhorst)), 5) drabčik (*Philonthus decorus* (Gravenhorst)), 6) drabčik (*Staphylinus* sp. (L.)), 7) drabčik (*Xantholinus* sp. (Dejean)), 8) hrabulka velká (*Cydnus aterrimus* (Forster)), 9) kobylka bezkřídla (*Pholidoptera aptera* (Fabricius)), 10)

kovařík narudlý (*Athous haemorrhoidalis* (Fabricius)), 11) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes* (De Geer)), 12) lalokonosec černý (*Otiorhynchus niger* (Fabricius)), 13) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus* (Latzel)), 14) moucha domácí (*Musca domestica* (L.)), 15) mravenec, podčeleď Formicinae (Latreille), 16) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 17) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 18) mravenec (*Myrmica* sp. (Latreille)), 19) ostrožka polní (*Thereva plebeja* (L.)), 20) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)), 21) pavouk, čeleď Skálovkovití (Gnaphosidae (Pocock)), 22) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)), 23) ploskočelka šestipásá (*Halictus sexcinctus* (Fabricius)), 24) plošík malý (*Trogulus tricarinatus* (L.)), 25) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus* (L.)), 26) sametka rudá (*Trombidium holosericeum* (L.)), 27) saranče, podřád Saranče (Caelifera (Ander)), 28) saranče zlatozelená (*Euthystira brachyptera* (Ocskay)), 29) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*), (L.)), 30) skákavka mravenčí (*Myrmarachne formicaria* (De Geer)), 31) slíďák šedý (*Alopecosa pulverulenta* (Clerck)), 32) stonožka škvorová (*Lithobius forficatus* (L.)), 33) střevlíček (*Pterostichus melanarius* (Illiger)), 34) střevlík (*Carabus* sp. (L.)), 35) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus* (L.)), 36) střevlík Ullrychův (*Carabus ullrichii* (Germar)), 37) střevlík zahradní (*Carabus hortensis* (L.)), 38) svinka obecná (*Armadillidium vulgare* (Latreille)), 39) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha* (Brandt)) 40) šestiočka (*Harpactea* sp. (Bristowe)), 41) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 42) vrbař (*Clytra* sp. (Laicharting)).

11.3 Epigeon na atraktantu pro střevlíky (Carabidae)

Na lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae (Latreille)) odchyceno 14 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 11 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouk určen do řádu Brouci (Coleoptera (L.)), moucha určena do čeledi Mouchovití (Muscidae (Latreille)), mravenec určen do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), zbylých 8 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a určen druh svinky a svinule. Pavouk určen do čeledi Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)) – viz příloha.

Na lokalitě byly prostřednictvím padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae) odchyceny tyto druhy členovců:

1) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 2) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen)), 3) drabčík (*Philonthus decorus* (Gravenhorst)), 4) drabčík (*Philonthus corruscus* (Gravenhorst)), 5) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo* (L.)), 6) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes* (De Geer)), 7) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae (Latreille)), 8) moucha domácí (*Musca domestica* (L.)), 9) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepelletier de Saint-Fargeau), 10) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)), 11) střevlíček (*Pterostichus melanarius* (Illiger)), 12) svinka obecná (*Armadillidium vulgare* (Latreille)), 13) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha* (Brandt)), 14) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)).

11.3.1 Lesní lokalita

Na lesní lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae (Latreille)) odchyceno 10 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 9 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouk určen do řádu Brouci (Coleoptera (L.)), moucha určena do čeledi Mouchovití (Muscidae (Latreille)), mravenec určen do podčeledi Myrmicinae (Lepelletier de Saint-Fargeau), zbylých 6 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a pavouk určen do čeledi Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)) – viz příloha.

Na lesní lokalitě byly prostřednictvím padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae) odchyceny tyto druhy členovců:

1) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 2) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen)), 3) drabčík (*Philonthus decorus* (Gravenhorst)), 4) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo* (L.)), 5) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes* (De Geer)), 6) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae (Latreille)), 7) moucha domácí (*Musca domestica* (L.)), 8) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepelletier de Saint-Fargeau), 9) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)), 10) střevlíček (*Pterostichus melanarius* (Illiger)).

11.3.2 Luční lokalita

Na luční lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae (Latreille)) odchyceno 7 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 4 exempláře z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho mravenec určen do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), zbylé 3 exempláře hmyzu určeny do druhu) a určen druh svinky a svinule. Pavouk určen do čeledi Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)) – viz příloha.

Na luční lokalitě byly prostřednictvím padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae) odchyceny tyto druhy členovců:

1) drabčík (*Philonthus corruscus* (Gravenhorst)), 2) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes* (De Geer)), 3) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 4) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner)), 5) svinka obecná (*Armadillidium vulgare* (Latreille)), 6) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha* (Brandt)), 7) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)).

11.4 Vzorky z Mörickeho misek na vrchu

Na luční lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím Mörickeho misek (bílá, žlutá, modrá) odchyceno 59 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 55 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouci určeni do řádu Brouci (Coleoptera (L.)) a do čeledi Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), hrabalka určena do rodu *Cryptocheilus* (Panzer), kobylka určena do rodu *Leptophyes* (Fieber), křís určen do čeledi Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), lumek určen do čeledi Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), motýli určeni do dvou čeledí: Můrovití (Noctuidae (Latreille)) a Zavíječovití (Pyrilidae (Latreille)), mouchy určeny do řádu Dvoukřídli (Diptera (L.)) a do čeledi Mouchovití (Muscidae (Latreille)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau) a do rodu *Formica* (L.), pestřenka určena do čeledi Pestřenkovití (Syrphidae (Samouelle)), saranče určeno do podřádu Saranče (Caelifera (Ander)), zbylých 41 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a určen druh sametky z čeledi Sametkovití (Trombidiidae (Leach, 1815)) a pavouk do čeledi Skákavkovití (Salticidae (Blackwall)). Určen byl také druh sekáče a skákavky – viz příloha.

Na luční lokalitě byly prostřednictvím Mörického misek odchyceny tyto druhy členovců:

1) bráněnka kovolessklá (*Chloromyia formosa* (Scopoli)), 2) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), 3) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 4) bzučivka obecná (*Calliphora vicina* (Robineau-Desvoidy)), 5) čalounice menší (*Megachile pilidens* (Alfken)), 6) čmelák lesní (*Bombus sylvarum* (L.)), 7) čmelák skalní (*Bombus lapidarius* (L.)), 8) čmelák zahradní (*Bombus hortorum* (L.)), 9) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 10) dlouhososka kuklicová (*Hemipenthes morio* (L.)), 11) drabčík břehový (*Paederus littoralis* (Gravenhorst)), 12) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus* (Beaumont)), 13) hrabalka (*Cryptocheilus* sp. (Panzer)), 14) hrabalka (*Priocnemis hyalinata* (Fabricius)), 15) hrabalka příživná (*Evagetes crassicornis* (Shuckard)), 16) hrabalka uhlová (*Auplopus carbonarius* (Scopoli)), 17) hrabalka útlá (*Cryptocheilus versicolor* (Scopoli)), 18) hrabalka velkooká (*Arachnospila anceps* (Wesmael)), 19) hrotař (*Mordella aculeata* (L.)), 20) jízlivka (*Eumenes coronatus* (Panzer)), 21) kloš jelení (*Lipoptena cervi* (L.)), 22) kněžice zelená (*Palomena viridissima* (Poda)), 23) kobylka (*Leptophyes* sp. (Fieber)), 24) komár pisklavý (*Culex pipiens* (L.)), 25) krasec lesklý (*Anthaxia nitidula* (L.)), 26) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), 27) lumek, čeleď Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), 28) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 29) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 30) motýl, čeleď Zavíječovití (Pyralidae (Latreille)), 31) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae (Latreille)), 32) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera (L.)), 33) moucha domácí (*Musca domestica* (L.)), 34) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 35) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 36) okáč strdivkový (*Coenonympha arcania* (L.)), 37) pavouk, čeleď Skákavkovití (Salticidae (Blackwall)), 38) pestřenka, čeleď Pestřenkovití (Syrphidae (Samouelle)), 39) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer)), 40) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii* (L.)), 41) pískohrabalka ostruhatá (*Panurgus calcaratus* (Scopoli)), 42) pískorypka malá (*Andrena minutula* (Kirby)), 43) pískorypka obecná (*Andrena flavipes* (Panzer)), 44) ploskočelka hladká (*Lasioglossum politum* (Schenck)), 45) ploskočelka chloupkatá (*Lasioglossum villosulum* (Kirby)), 46) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio* (Fabricius)), 47) ploskočelka obecná (*Halictus tumulorum* (L.)), 48) ploskočelka prosvítavá (*Lasioglossum pauxillum* (Schenck)), 49) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus* (Rossi)), 50) sametka rudá (*Trombidium holosericeum* (L.)), 51) saranče, podřád Saranče (Caelifera (Ander)), 52) sekáč rohatý

(*Phalangium opilio* (L.)), 53) skákavka měděná (*Heliophanus cupreus* (Walckenaer)), 54) slunéčko šestnáctitečné (*Tytthaspis sedecimpunctata* (L.)), 55) stopčík (*Pemphredon* sp. (Latreille)), 56) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 57) včela medonosná (*Apis mellifera* (L.)), 58) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)), 59) vosa útočná (*Vespula germanica* (Fabricius)).

11.4.1 Bílá Mörickeho miska

Na luční lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím bílých Mörickeho misek odchyceno 30 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 30 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouk určen do řádu Brouci (Coleoptera (L.)), křís určen do čeledi Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), lumek určen do čeledi Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), motýli určeni do dvou čeledí: Můrovití (Noctuidae (Latreille)) a Zavíječovití (Pyralidae (Latreille)), mouchy určeny řádu Dvoukřídlí (Diptera (L.)) a do čeledi Mouchovití (Muscidae (Latreille)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau) a do rodu *Formica* (L.), pestřenka určena do čeledi Pestřenkovití (Syrphidae (Samouelle)), saranče určeno do podřádu Saranče (Caelifera (Ander)), zbylých 19 exemplářů hmyzu určeno do druhu – viz příloha.

Na luční lokalitě byly prostřednictvím bílých Mörickeho misek odchyceny tyto druhy členovců:

1) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 2) čalounice menší (*Megachile pilidens* (Alfken)), 3) čmelák lesní (*Bombus sylvarum* (L.)), 4) čmelák zahradní (*Bombus hortorum* (L.)), 5) drabčík břehový (*Paederus littoralis* (Gravenhorst)), 6) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus* (Beaumont)), 7) hrotař (*Mordella aculeata* (L.)), 8) kloš jelení (*Lipoptena cervi* (L.)), 9) komár pisklavý (*Culex pipiens* (L.)), 10) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), 11) lumek, čeleď Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), 12) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 13) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 14) motýl, čeleď Zavíječovití (Pyralidae (Latreille)), 15) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae (Latreille)), 16) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera (L.)), 17) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 18) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 19) pestřenka, čeleď Pestřenkovití (Syrphidae (Samouelle)), 20) pestřenka

pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer)), 21) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii* (L.)), 22) ploskočelka hladká (*Lasioglossum politum* (Schenck)), 23) ploskočelka chloupkatá (*Lasioglossum villosulum* (Kirby)) 24) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio* (Fabricius)), 25) ploskočelka obecná (*Halictus tumulorum* (L.)), 26) ploskočelka prosvítavá (*Lasioglossum pauxillum* (Schenck)), 27) saranče, podřád Saranče (*Caelifera* (Ander)), 28) slunéčko šestnáctitečné (*Tytthaspis sedecimpunctata* (L.)), 29) včela medonosná (*Apis mellifera* (L.)), 30) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)).

11.4.2 Žlutá Mörickeho miska

Na luční lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím Mörickeho misek odchyceno 41 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 38 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho hrabalka určena do rodu *Cryptocheilus* (Panzer), křís určen do čeledi Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), lumek určen do čeledi Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), mouchy určeny do řádu Dvoukřídlí (Diptera (L.)) a do čeledi Mouchovití (Muscidae (Latreille)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau) a do rodu *Formica* (L.), saranče určeno do podřádu Saranče (*Caelifera* (Ander)), zbylých 30 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a pavouk určen do čeledi Skákavkovití (Salticidae (Blackwall)). Určen byl také druh sekáče a skákavky – viz příloha.

Na luční lokalitě byly prostřednictvím žlutých Mörickeho misek odchyceny tyto druhy členovců:

1) bráněnka kovolessklá (*Chloromyia formosa* (Scopoli)), 2) bzučivka obecná (*Calliphora vicina* (Robineau-Desvoidy)), 3) čmelák skalní (*Bombus lapidarius* (L.)), 4) dlouhososka kuklicová (*Hemipenthes morio* (L.)), 5) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus* (Beaumont)), 6) hrabalka (*Cryptocheilus* sp. (Panzer)), 7) hrabalka (*Priocnemis hyalinata* (Fabricius)), 8) hrabalka příživná (*Evagetes crassicornis* (Shuckard)), 9) hrabalka uhlová (*Auplopus carbonarius* (Scopoli)), 10) hrabalka útlá (*Cryptocheilus versicolor* (Scopoli)), 11) hrabalka velkooká (*Arachnospila anceps* (Wesmael)), 12) hrotař (*Mordella aculeata* (L.)), 13) jízlivka (*Eumenes coronatus* (Panzer)), 14) kněžice zelená (*Palomena viridissima* (Poda)) 15) komár pisklavý (*Culex pipiens* (L.)), 16) kravec lesklý (*Anthaxia nitidula* (L.)), 17) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), 18) lumek, čeleď

Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday)), 19) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 20) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae (Latreille)), 21) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera (L.)), 22) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 23) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 24) okáč strdivkový (*Coenonympha arcania* (L.)), 25) pavouk, čeleď Skákavkovití (Salticidae (Blackwall)), 26) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer)), 27) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii* (L.)), 28) pískohrabalka ostruhatá (*Panurgus calcaratus* (Scopoli)), 29) pískorypka malá (*Andrena minutula* (Kirby)), 30) pískorypka obecná (*Andrena flavipes* (Panzer)), 31) ploskočelka hladká (*Lasioglossum politum* (Schenck)), 32) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio* (Fabricius)), 33) ploskočelka obecná (*Halictus tumulorum* (L.)), 34) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus* (Rossi)), 35) saranče, podřád Saranče (Caelifera (Ander)), 36) sekáč rohatý (*Phalangium opilio* (L.)), 37) skákavka měděná (*Heliophanus cupreus* (Walckenaer)), 38) slunéčko šestnáctitečné (*Tytthaspis sedecimpunctata* (L.)), 39) stopčík (*Pemphredon* sp. (Latreille)), 40) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 41) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)).

11.4.3 Modrá Mörickeho miska

Na luční lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím modrých Mörickeho misek odchyceno 13 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 12 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouci určeni do řádu Brouci (Coleoptera (L.)) a do čeledi Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), kobylka určena do rodu *Leptophyes* (Fieber), křís určen do čeledi Křískovití (Cicadellidae (Latreille)), moucha určena řádu Dvoukřídlí (Diptera (L.)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau) a do rodu *Formica* (L.), zbylých 5 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a určen druh sametky z čeledi Sametkovití (Trombidiidae (Leach, 1815)) – viz příloha.

Na luční lokalitě byly prostřednictvím modrých Mörickeho misek odchyceny tyto druhy členovců:

1) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), 2) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 3) čmelák zahradní (*Bombus hortorum* (L.)), 4) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 5) kobylka (*Leptophyes* sp. (Fieber)), 6) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae

(Latreille)), 7) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera (L.)), 8) moucha domácí (*Musca domestica* (L.)), 9) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), 10) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 11) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer)), 12) sametka rudá (*Trombidium holosericeum* (L.)), 13) vosa útočná (*Vespula germanica* (Fabricius)).

11.5 Vzorky z nárazových pastí na lese Obůrka

Na lesní lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím nárazových pastí odchyceno 49 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 48 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho brouci určeni do řádu Brouci (Coleoptera (L.)) a do čeledi Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), kuklice určena do rodu *Tachina* (Meigen), motýli určeni do řádu Motýli (Lepidoptera (L.)) a do dvou čeledí: do čeledi Hřbetozubcovití (Notodontidae (Stephens)) a do čeledi Můrovití (Noctuidae (Latreille)), mouchy určeny do řádu Dvoukřídlí (Diptera (L.)) a do čeledi Mouchovití (Muscidae (Latreille)), mravenci určeni do podčeledi Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau), a do tří rodů: *Formica* (L.), *Lasius* (Fabricius) a *Myrmica* (Latreille), slunilka určena do rodu *Phaonia* (Robineau-Desvoidy), stínomilka určena do čeledi Stínomilkovití (Lauxaniidae (Macquart)), stružilka určena do rodu *Sylvicola* (Harris) a vrtule určena do čeledi Vrtulovití (Tephritidae (Macquart)), zbylých 32 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a určen druh poskoka z řádu Chvostokoci (Collembola, (Lubbock, 1870)) – viz příloha.

Na lesní lokalitě byly prostřednictvím nárazových pastí odchyceny tyto druhy členovců:

1) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae (Latreille)), 2) brouk, řád Brouci (Coleoptera (L.)), 3) bzučivka (*Cynomya mortuorum* (L.)), 4) bzučivka dešťovková (*Onesia floralis* (Robineau-Desvoidy)), 5) bzučivka obecná (*Calliphora vicina* (Robineau-Desvoidy)), 6) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen)), 7) hrabalka (*Priocnemis cordivalvata* (Haupt)), 8) klikoroh vojtěškový (*Hypera postica* (Gyllenhal)), 9) kněžice růžkatá (*Eurygaster austriaca* (Schrank)), 10) komár pisklavý (*Culex pipiens* (L.)), 11) kuklice (*Salmacia ornata* (Meigen)), 12) kuklice (*Tachina* sp. (Meigen)), 13) kuklice pestrá (*Frontina laeta* (Meigen)), 14) leskňáček čtyřskvrnný (*Glischrochilus*

quadripunctatus (L.)), 15) lovčice obecná (*Nabis fereus* (L.)), 16) lumek ozbrojený (*Amblyteles armatorius* (Förster)), 17) masařka obávaná (*Wohlfahrtia meigeni* (Schiner)), 18) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (L.)), 19) motýl, čeleď Hřbetozubcovití (Notodontidae (Stephens)), 20) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 21) motýl, řád Motýli (Lepidoptera (L.)), 22) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae (Latreille)), 23) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera (L.)), 24) moucha (*Pyrellia cadaverina* (L.)), 25) moucha domácí (*Musca domestica* (L.)), 26) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepelletier de Saint-Fargeau), 27) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 28) mravenec (*Lasius* sp. (Fabricius)), 29) mravenec (*Myrmica* sp. (Latreille)), 30) pěnodějka olšová (*Aphrophoraalni* (Fallén)), 31) pestřenka psaná (*Sphaerophoria scripta* (L.)), 32) poskok zelený (*Isotoma viridis* (Bourlet)), 33) sluněčko dvacetičetné (*Psyllobora vigintiduopunctata* (L.)), 34) slunilka (*Phaonia* sp. (Robineau-Desvoidy)), 35) slunilka velká (*Phaonia errans* (Meigen)), 36) slunilka (*Phaonia pallida* (Fabricius)), 37) slunilka (*Phaonia rufiventris* (Scopoli)), 38) stínka skvrnitá (*Porcellio spinicornis* (Say)), 39) stínomilka, čeleď Stínomilkovití (Lauxaniidae (Macquart)), 40) stínomilka (*Homoneura notata* (Fallén)), 41) stínomilka (*Tricholauxania praeusta* (Fallén)), 42) stopčik horský (*Pemphredon montana* (Dahlbom)), 43) stružilka (*Sylvicola* sp. (Harris)), 44) škvor obecný (*Forficula auricularia* (L.)), 45) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (L.)), 46) vosa ryšavá (*Vespula rufa* (L.)), 47) vosa útočná (*Vespula germanica* (Fabricius)), 48) vrtule, čeleď Vrtulovití (Tephritidae (Macquart)), 49) zlatoočka obecná (*Chrysoperla carnea* (Stephens)).

11.6 Vzorky z individuálního sběru na vrchu a lese Obůrka

Na lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím individuálního sběru odchyceno 76 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 73 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho klopuška určena do čeledi Klopuškovití (Miridae (Hahn)), lumek určen do rodu *Coelichneumon* (Thomson), motýli určeni do 2 čeledí: Můrovití (Noctuidae (Latreille)) a Píďalkovití (Geometridae), mravenec určen do rodu *Formica* (L.), muchnice určena do čeledi Muchnicovití (Bibionidae (Fleming)), pilatka určena do rodu *Macrophya* (Dahlbom), saranče určeno do podřádu Saranče (Caelifera (Ander)), zbylých 65 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a pavouci určeni do dvou čeledí: Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)) a Běžníkovití (Thomisidae (Sundevall)) a skákavka určena do druhu – viz příloha.

Z kmene Měkkýši (Mollusca (Cuvier, 1795)) byly odchyceny a určeny 3 druhy plžů z třídy Plži (Gastropoda (Cuvier, 1795)): hlemýžď a páskovka z čeledi Hlemýžďovití (Helicidae (Rafinesque, 1815)) a slimák z čeledi Slimákovití (Limacidae (Lamarck, 1801)).

Z kmene Strunatci (Chordata (Pallas, 1771)) byly odchyceny a určeny 2 druhy z třídy Savci (Mammalia (Linnaeus, 1758)): myšice z čeledi Myšovití (Muridae (Illiger, 1811)) a rejsek z čeledi Rejskovití (Soricidae (Fischer, 1814)).

Na lokalitě byly individuálním sběrem odchyceny tyto druhy členovců, měkkýšů a strunatců:

1) babočka admirál (*Vanessa atalanta* (L.)), 2) babočka bílé C (*Polygonia c-album* (L.)), 3) babočka bodláková (*Vanessa cardui* (L.)), 4) babočka síťkovaná (*Araschnia levana* (L.)), 5) bejlmorka buková (*Mikiola fagi* (Hartig)), 6) bělásek ovocný (*Aporia crataegi* (L.)), 7) bělokřídlec březový (*Cabera pusaria* (L.)), 8) bradavičník dvojskvrnný (*Malachius bipustulatus* (L.)), 9) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen)), 10) červenáček pilorohý (*Pyrochroa serraticornis* (Scopoli)), 11) čmelák rolní (*Bombus pascuorum* (Scopoli)), 12) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 13) hbitěnka štíhlá (*Cylindromyia brassicaria* (Fabricius)), 14) hlemýžď zahradní (*Helix pomatia* (L.)), 15) hrobařík černý (*Nicrophorus humator* (Gleditsch)), 16) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo* (L.)), 17) hrotař (*Mordella aculeata* (L.)), 18) chrobák jarní (*Geotrupes vernalis* (L.)), 19) chroustek letní (*Amphimallon solstitiale* (L.)), 20) klopuška, čeleď Klopuškovití (Miridae (Hahn)), 21) kněžice kuželovitá (*Aelia acuminata* (L.)), 22) kněžice obecná (*Carpocoris purpureipennis* (De Geer)), 23) kněžice pásovaná (*Graphosoma lineatum* (L.)), 24) kobylka zelená (*Tettigonia viridissima* (L.)), 25) kovařík (*Nothodes parvulus* (Panzer)), 26) kovařík (*Pheletes quercus* (Olivier)), 27) kovařík páskovaný (*Athous vittatus* (Fabricius)), 28) kovolessklec gamma (*Autographa gamma* (L.)), 29) kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata* (L.)), 30) křivonožec polokřídlý (*Valgus hemipterus* (L.)), 31) kuklice červenonohá (*Tachina fera* (L.)), 32) kutilka písečná (*Ammophila sabulosa* (L.)), 33) květomil (*Isomira murina* (L.)), 34) lumek (*Coelichneumon* sp. (Thomson)), 35) modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus* (Rottemburg)), 36) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 37) motýl, čeleď Píďalkovití (Geometridae), 38) moucha lesklá (*Hydrotaea ignava* (Harris)), 39) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 40) muchnice, čeleď Muchnicovití (Bibionidae (Fleming)), 41) myšice lesní (*Apodemus flavicollis*

(Melchior)), 42) očnatka červenohnědá (*Sicus ferrugineus* (L.)), 43) okáč bojínkový (*Melanargia galathea* (L.)), 44) okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus* (L.)), 45) okáč strdivkový (*Coenonympha arcania* (L.)), 46) ostnohřbetka křovinná (*Centrotus cornutus* (L.)), 47) páchník hnědý (*Osmoderma barnabita* (Motschulsky)), 48) páskovka keřová (*Cepaea hortensis* (O. F. Müller)), 49) páteříček lesní (*Cantharis rustica* (Fallén)), 50) páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva* (Scopoli)), 51) pavouk, čeled' Běžníkovití (Thomisidae (Sundevall)), 52) pavouk, čeled' Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)), 53) perleťovec nejmenší (*Boloria dia* (L.)), 54) perleťovac stříbropásek (*Argynnis paphia* (L.)), 55) pestřenka hrušňová (*Scaeva pyrastris* (L.)), 56) pestřenka pruhovaná (*Episyrrhus balteatus* (De Geer)), 57) pestřenka trubcová (*Eristalis tenax* (L.)), 58) pilatka (*Macrophya* sp. (Dahlbom)), 59) ploskočelka obecná (*Halictus tumulorum* (L.)), 60) rejsek obecný (*Sorex araneus* (L.)), 61) saranče, podřád Saranče (Caelifera (Ander)), 62) skákavka měděná (*Heliophanus cupreus* (Walckenaer)), 63) skvrnopásník lískový (*Lomaspilis marginata* (L.)), 64) slimák popelavý (*Limax cinereoniger* (Wolf)), 65) slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata* (L.)), 66) slunéčko východní (*Harmonia axyridis* (Pallas)), 67) srpice obecná (*Panorpa communis* (L.)), 68) sršeň obecná (*Vespa crabro* (L.)), 69) stehenáč (*Oedemera lurida* (Marsham)), 70) stehenáč nahnědlý (*Oedemera podagrariae* (L.)), 71) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus* (L.)), 72) tesařík piluna (*Prionus coriarius* (L.)), 73) tesařík tesaříkovitý (*Judolia cerambyciformis* (Schrank)), 74) uzlatka obecná (*Cerceris rybyensis* (L.)), 75) vosík obecný (*Polistes nimpha* (Christ)), 76) vosík francouzský (*Polistes dominula* (Christ)), 77) vrbař uhlazený (*Clytra laeviuscula*), 78) vroubenka červená (*Corizus hyoscyami* (L.)), 79) vřetenuška kozincová (*Zygaena loti* (Denis & Schiffermüller)), 80) zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta* (Poda)), 81) zlatoočka skvrnitá (*Chrysopa perla* (L.)).

11.6.1 Lesní lokalita

Na lesní lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím individuálního sběru odchyceno 24 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 23 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho klopuška určena do čeledi Klopuškovití (Miridae (Hahn)), lumek určen do rodu *Coelichneumon* sp. (Thomson), motýl určen do čeledi Můrovití (Noctuidae (Latreille)), mravenec určen do rodu *Formica* (L.), zbylých 19 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a pavouk určen do čeledi Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)) – viz příloha.

Z kmene Měkkýši (Mollusca (Cuvier, 1795)) byly odchyceny a určeny 3 druhy plžů z třídy Plži (Gastropoda (Cuvier, 1795)): hlemýžď a páskovka z čeledi Hlemýžďovití (Helicidae (Rafinesque, 1815)) a slimák z čeledi Slimákovití (Limacidae (Lamarck, 1801)).

Z kmene Strunatci (Chordata (Pallas, 1771)) byly odchyceny a určeny 2 druhy z třídy Savci (Mammalia (Linnaeus, 1758)): myšice z čeledi Myšovití (Muridae (Illiger, 1811)) a rejsek z čeledi Rejskovití (Soricidae (Fischer, 1814)).

Na lesní lokalitě byly individuálním sběrem odchyceny tyto druhy členovců, měkkýšů a strunatců:

1) babočka bílé C (*Polygonia c-album* (L.)), 2) bejlmorka buková (*Mikiola fagi* (Hartig)), 3) bělokřídlec březový (*Cabera pusaria* (L.)), 4) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen)), 5) červenáček pilorohý (*Pyrochroa serraticornis* (Scopoli)), 6) čmelák rolní (*Bombus pascuorum* (Scopoli)), 7) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (L.)), 8) hlemýžď zahradní (*Helix pomatia* (L.)), 9) hrobařík černý (*Nicrophorus humator* (Gleditsch)), 10) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo* (L.)), 11) chrobák jarní (*Geotrupes vernalis* (L.)), 12) klopuška, čeleď Klopuškovití (Miridae (Hahn)), 13) kovařík (*Nothodes parvulus* (Panzer)), 14) kovolesklec gamma (*Autographa gamma* (L.)), 15) lumek (*Coelichneumon* sp. (Thomson)), 16) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 17) mravenec (*Formica* sp. (L.)), 18) myšice lesní (*Apodemus flavicollis* (Melchior)), 19) páchník hnědý (*Osmoderma barnabita* (Motschulsky)), 20) páskovka keřová (*Cepaea hortensis* (O. F. Müller)), 21) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch)), 22) perleťovac stříbropásek (*Argynnis paphia* (L.)), 23) rejsek obecný (*Sorex araneus* (L.)), 24) slimák popelavý (*Limax cinereoniger* (Wolf)), 25) sluněčko východní (*Harmonia axyridis* (Pallas)), 26) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus* (L.)), 27) tesařík piluna (*Prionus coriarius* (L.)), 28) vroubenka červená (*Corizus hyoscyami* (L.)), 29) zlatoočka skvrnitá (*Chrysopa perla* (L.)).

11.6.2 Luční lokalita

Na luční lokalitě na vrchu Železný bylo prostřednictvím individuálního sběru odchyceno 54 exemplářů z kmene Členovci (Arthropoda (Latreille, 1829)): 52 exemplářů z třídy Hmyz (Insecta (Linnaeus, 1758)) (z toho motýli určeni do 2 čeledí: Můrovití

(Noctuidae (Latreille)) a Píd'alkovití (Geometridae), muchnice určena do čeledi Muchnicovití (Bibionidae (Fleming)), pilatka určena do rodu *Macrophya* (Dahlbom), saranče určeno do podřádu Saranče (Caelifera (Ander)), zbylých 46 exemplářů hmyzu určeno do druhu) a pavouk určen do čeledi Běžníkovití (Thomisidae (Sundevall)) a skákavka určena do druhu – viz příloha.

Na luční lokalitě byly individuálním sběrem odchyceny tyto druhy členovců:

1) babočka admirál (*Vanessa atalanta* (L.)), 2) babočka bodláková (*Vanessa cardui* (L.)), 3) babočka síťkovaná (*Araschnia levana* (L.)), 4) bělásek ovocný (*Aporia crataegi* (L.)), 5) bradavičník dvojskvrnný (*Malachius bipustulatus* (L.)), 6) čmelák rolní (*Bombus pascuorum* (Scopoli)), 7) hbitěnka štíhlá (*Cylindromyia brassicaria* (Fabricius)), 8) hrotař (*Mordella aculeata* (L.)), 9) chroustek letní (*Amphimallon solstitiale* (L.)), 10) kněžice kuželovitá (*Aelia acuminata* (L.)), 11) kněžice obecná (*Carpocoris purpureipennis* (De Geer)), 12) kněžice pásovaná (*Graphosoma lineatum* (L.)), 13) kobylka zelená (*Tettigonia viridissima* (L.)), 14) kovařík (*Pheletes quercus* (Olivier)), 15) kovařík páskovaný (*Athous vittatus* (Fabricius)), 16) kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata* (L.)), 17) křivonožec polokřídlý (*Valgus hemipterus* (L.)), 18) kuklice červenonohá (*Tachina fera* (L.)), 19) kutilka písečná (*Ammophila sabulosa* (L.)), 20) květomil (*Isomira murina* (L.)), 21) modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus* (Rottemburg)), 22) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille)), 23) motýl, čeleď Píd'alkovití (Geometridae), 24) moucha lesklá (*Hydrotaea ignava* (Harris)), 25) muchnice, čeleď Muchnicovití (Bibionidae (Fleming)), 26) očnatka červenohnědá (*Sicus ferrugineus* (L.)), 27) okáč bojínkový (*Melanargia galathea* (L.)), 28) okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus* (L.)), 29) okáč strdivkový (*Coenonympha arcania* (L.)), 30) ostnohřbetka křovinná (*Centrotus cornutus* (L.)), 31) páteříček lesní (*Cantharis rustica* (Fallén)), 32) páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva* (Scopoli)), 33) pavouk, čeleď Běžníkovití (Thomisidae (Sundevall)), 34) perleťovec nejmenší (*Boloria dia* (L.)), 35) pestřenka hrušňová (*Scaeva pyrastris* (L.)), 36) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer)), 37) pestřenka trubcová (*Eristalis tenax* (L.)), 38) pilatka (*Macrophya* sp. (Dahlbom)), 39) ploskočelka obecná (*Halictus tumulorum* (L.)), 40) saranče, podřád Saranče (Caelifera (Ander)), 41) skákavka měděná (*Heliophanus cupreus* (Walckenaer)), 42) skvrnopásník lískový (*Lomaspilis marginata* (L.)), 43) sluněčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata* (L.)), 44) srpice obecná (*Panorpa communis* (L.)), 45) sršeň obecná (*Vespa crabro* (L.)), 46) stehenač (*Oedemera lurida* (Marsham)),

47) stehenač nahnědlý (*Oedemera podagrariae* (L.)), 48) tesařík tesaříkovitý (*Judolia cerambyciformis* (Schrank)), 49) uzlatka obecná (*Cerceris rybyensis* (L.)), 50) vosík obecný (*Polistes nimpha* (Christ)), 51) vosík francouzský (*Polistes dominula* (Christ)), 52) vrbař uhlazený (*Clytra laeviuscula*), 53) vřetenuška kozincová (*Zygaena loti* (Denis & Schiffermüller)), 54) zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta* (Poda)).

11.7 Zaznamenaní obojživelníci a plazi na vrchu a lese Obůrka

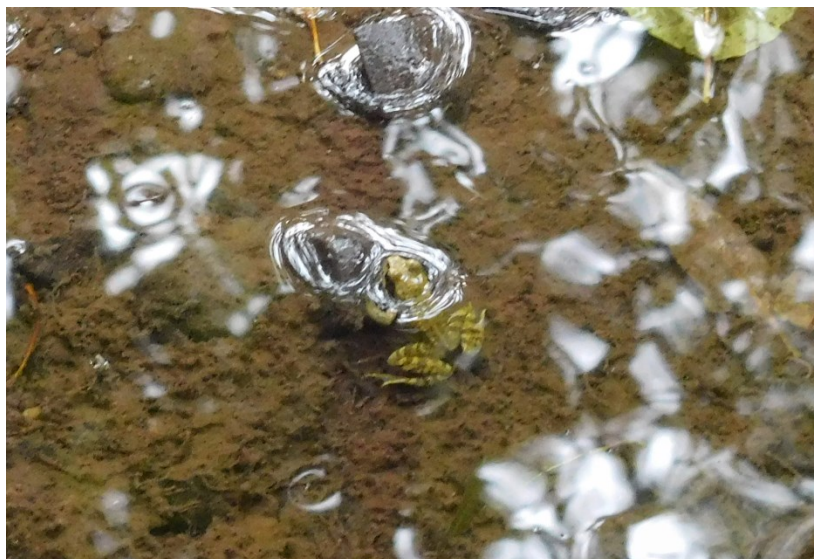
U každého druhu obojživelníka nebo plaza (viz příloha) je udán výskyt v rámci České republiky, biotop (stanoviště), který obývá a ekologie, respektive sezónní aktivita vztahující se k jednotlivým datům záznamů. Bylo použito těchto příruček a atlasů: Fauna ČR. Plazi = Reptilia (Moravec et al., 2015), Atlas ryb obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky (Dungel & Řehák, 2005), Obojživelníci a plazi České republiky. Encyklopedie všech druhů, určovací klíč, 1654 barevných ilustrací (Zwach, 2013). Do závorek za daty záznamů byly doplněny bližší informace k jednotlivým druhům na konkrétní lokalitě.

1. ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) – běžný a rozšířený druh České republiky, nejraději má svahy porostlé keři s výchozy kamene a propustnými půdami. Březen až září/říjen: aktivní ve dne, květen/červen až červenec: páření a kladení vajec, konec června: konec periody páření a fáze střežení úkrytu samice samcem (hodiny i > 10 dní) 2.6.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ – viz obr. 13), konec června až konec července: druhá snůška vajec 2.7.2019 (pozorován 1 ex.), první dekáda srpna až druhá dekáda září: vylíhla mláďata 25.8.2019 (pozorován 1 ex. ♀).



Obr. 13: Ještěrka obecná pod břízou na tzv. malé louce.

2. skokan hnědý (*Rana temporaria*) – výskyt téměř na celém území České republiky, původně lesní druh, mimo období rozmnožování se vyskytuje nejčastěji v lese, aktivita: celý den. Červen až říjen: přeměna pulců v žáby, září až listopad: konec sezónní aktivity 29.9.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. – viz obr. 14).



Obr. 14: Skokan hnědý na kamenu v Ploužnickém potoce.

11.8 Zaznamenané ptactvo na vrchu a lese Obůrka

U každého druhu savce je udán výskyt v rámci České republiky, případně aktivita průběhu dne, dále biotop (stanoviště), který obývá a ekologie, respektive sezónní aktivita

vztahující se k datům jeho záznamení. Bylo použito těchto příruček a atlasů: Poznáváme naše savce (Anděra & Horáček, 2005), Savci České republiky (Anděra & Gaisler, 2019), Atlas savců České a Slovenské republiky (Dungel & Gaisler, 2003), Savci Evropy, severní Afriky a Blízkého východu (Aulagnier et al., 2018). Do závorek za daty záznamení byly doplněny bližší informace k jednotlivým druhům na konkrétní lokalitě. Kompletní pozorování ptactva vrchu a lesa Obůrka je na přiloženém CD.

1. brhlík lesní (*Sitta europaea*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízní období: ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 12.1.2019 (hlasový projev „*tvit tvit*“ 1 ex. ♂ se ozval na druhé straně Nádražní ulice za mostem přes Ploužnický potok, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy „*tvit tvit*“ 2 ex. ♂♂ se ozývaly na severovýchodní straně lesa), 25.1.2019 (pozorovány 2 ex. v křovinách u Ploužnického potoka, pronásledovaly se po stromech podél Ploužnického potoka na severozápadním okraji lesa (z toho 1 ex. na kmenu jasanu ztepilého vyfotografován)), 10.2.2019 (pozorovány 2 ex., jak letěly ze svahu na jihozápadním okraji lesa k Ploužnickému potoku na jihozápadní straně lesa, pozorován 1 ex., jak letěl od Ploužnického potoka do stráně nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, hlasový projev „*tvit tvit tvit*“ 1 ex. ♂ se ozýval u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od vrcholu vrchu Železný), 17.2.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. v koruně buku lesního pod lesní cestou na jižní straně lesa, pozorován let 2 ex. přes lesní cestu ze západní strany lesa k vrcholu vrchu Železný, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly od vrcholu vrchu Železný, pozorován 1 ex. u lesní cesty na severovýchodním okraji lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval na severozápadní straně lesa), 24.2.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na kmenu jasanu ztepilého u Ploužnického potoka ve výšce 6 m na jihozápadní straně lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval u Ploužnického potoka na západní straně lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval od vrcholu vrchu Železný), 3.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, opakovaný hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval u Ploužnického potoka na západní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. prohrabující listí na zemi na severozápadní straně lesa, společné hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ špačka obecného se ozývaly u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly na severozápadní straně lesa, pozorována a vyfotografována kovárna na padlém kmenu jasanu ztepilého (do odchlíplé kůry kmene byla vložena vyklovaná nažka buku) na severozápadní straně lesa), 10.3.2019 (hlasové

projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na olšovém háji mezi č. p. 330 a 312 v ulici Nádražní, pozorován a vyfotografován 1 ex., jak lezl po kůře statné vrby (*Salix* sp.) u Ploužnického potoka na severním okraji jihozápadní strany lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. na uschlém dubu (*Quercus* sp.) na severozápadní straně lesa), 17.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, opakovaný hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na severozápadní straně lesa), 24.3.2019 (pozorován 1 ex. na kmenu vrby (*Salix* sp.) u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 31.3.2019 (ozýval se hlasový projev, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi buku lesního pod lesní cestou na jižní straně lesa), hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 7.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na kmenu dubu (*Quercus* sp.) na západní straně lesa, pozorován 1 ex. na suché větvi zaklíněné ve vidlici olše lepkavé na severozápadním okraji lesa), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 21.4.2019 (pozorován 1 ex. na sloupu el. vedení v ulici Nádražní u jihozápadního okraje lesa), 28.4.2019 (pozorován 1 ex. na vrbě (*Salix* sp.) u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ spolu s 1 ex. ♂ pěnkavy obecné se ozývaly od Ploužnického potoka ve směru od mostu v ulici Nádražní na jihozápadní straně lesa), 5.5.2019 (pozorován 1 ex. na torzu jasanu ztepilého u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorovány 2 ex., jak přiletěly na jihozápadní stranu vícekmenu olše lepkavé (oba 2 ex. obráceny hlavou dolů a vzdáleny od sebe 45 cm), kde vyfotografovány u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, nalezena a vyfotografována kovárna (2 ks polovin bukvic zaklíněné mezi borkou) dubu (*Quercus* sp.) na jihozápadním okraji lesa, pozorován 1 ex. na kmenu buku lesního, kde se v koruně odlomila a spadla silná větev pod lesní cestou na jižní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. hlavou dolu na kmenu na olše lepkavé u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 2.6.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. v koruně javoru babyka na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadním okraji lesa), mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 29.9.2019 (ozývalo se hejno několika ex. ♂♂ z javorů klenů nedaleko od zákrutu Ploužnického potoka (z toho 1 ex. na větvi v koruně habru obecného u zákrutu Ploužnického potoka vyfotografován)).

2. budníček menší (*Phylloscopus collybita*) – tažný druh, zřídka zimuje. Mimohnízdní období: ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 17.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. mezi kořeny stromů v zákrutu Ploužnického potoka), 31.3.2019

(pozorován 1 ex. na olši lepkavé na pravém břehu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly z korun stromů na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na jižním okraji lesa), 7.4.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly z javoru kleny na okraji olšového háje mezi č. p. 330 a 212 v ulici Nádražní, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly z olšového háje mezi č. p. 330 a 212 v ulici Nádražní, 2 x po sobě se ozývaly hlasové projevy 1 ex. ♂ u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), hnízdní období: průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 21.4.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly z křoví bezu černého, na stráni na jižním okraji lesa, nedaleko od č. p. 11 v Těšíně), 28.4.2019 (2 x po sobě se ozývaly hlasové projevy 1 ex. ♂ na olšovém háji mezi č. p. 330 a 212 v ulici Nádražní), 5.5.2019 (pozorován 1 ex. na mladém nízkém buku lesním na severní straně lesa, pozorován 1 ex. na mladých bucích lesních nižšího vzrůstu (cca 3 m) na západní straně lesa), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mlád'ata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 12.5.2019 (pozorován 1 ex., jak přiletěl na dub (*Quercus* sp.) na severní straně lesa) 19.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval od křížení pěšin u Ploužnického potoka nedaleko od velkého buku lesního na jihozápadní straně lesa, 26.5.2019 (hlasové projevy 6 ex. ♂♂ se ozývaly z podrostu javorů klenů, buků lesních a jasanů ztepilých na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa).

3. cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*) – tažný druh. Hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem 12.5.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa).

4. čáp bílý (*Ciconia ciconia*) – tažný druh. Hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce 7.4.2019 (pozorován let 1 ex. ve výšce korun stromů na pravém břehu Ploužnického potoka, letěl podél západního okraje lesa na severozápadní okraj lesa a pokračoval dále proti proudu Ploužnického potoka směrem severovýchodním), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce 21.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. nedaleko od zákrutu Ploužnického potoka, na louce mezi lesem na vrchu Železný a ulicí Nádražní), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mlád'ata 19.5.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na posekané louce u západního okraje lesa a u jezírka pro ovce na soukromém pozemku č. p. 130 v ulici Nádražní).

5. červenka obecná (*Erithacus rubecula*) – celoroční výskyt, převážně tažný druh. Mimohnízdní období: vzácný výskyt, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 25.1.2019 (ozývaly se hlasové projevy, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂, jak seděl na suché větvi olše lepkavé na pravém břehu Ploužnického potoka na severozápadním okraji lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa), 10.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), na tahu, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 17.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na olši lepkavé u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 24.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval u pěšiny na západní straně lesa), 31.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na větvi jasanu ztepilého na stráni nad Ploužnickým potokem), pravidelný výskyt 7.4.2019 (pozorován 1 ex., jak seděl na větvi javoru kleny u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. v koruně vrby (*Salix* sp.) na pravé straně Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), hnízdí období: pravidelné hnízdění, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 19.5.2019 (ozval se hlasový projev, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na zmlazení jasanů ztepilých na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, pozorován 1 ex., jak seděl na větvi javoru babyka nedaleko od krmelce na jihozápadním okraji lesa), 26.5.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval ze stráně nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa), 9.6.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na keřích slivoní trnek u hrušně obecné u pěšiny na jihozápadním okraji lesa), 28.7.2019 (nalezen 1 ks letky levého křídla 1 ex. pod vrcholem vrchu Železný na východním okraji lesa).

6. datel černý (*Dryocopus martius*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období, ozývá se jinými hlasovými projevy 25.1.2019 (pobytové stopy: pozorovány a vyfotografovány tři dutinové olše lepkavé s potravními otvory po datlu černém a žlutě zelené rostoucí podél levého břehu Ploužnického potoka na západní straně lesa) 10.2.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. na severovýchodní straně lesa.), 17.2.2019 (hlasový projev, bubnování 1 ex. se ozvalo od domu č. p. 11 v Těšíně na jihovýchodní straně lesa, byl pozorován 1 ex. na severozápadní straně lesa, ozývalo se charakteristické tesání 1 ex. na severozápadním okraji lesa na vrchu Železný proti stavbě technického vybavení města Železnice (p. č. st. 705, k. ú. Železnice), ozývalo se tesání 1 ex. od vodojemu, přilákán hlasem „klíje“ nahraným v mobilu 1 ex. k Ploužnickému potoku na západní straně lesa, pozorovány a fotografovány pobytové stopy datla černého, odloupaná kůra na

vyvráceném dubu (*Quercus* sp.) na severozápadní straně lesa) 24.2.2019 (pobytové stopy: vyfotografován vyvrácený kmen dubu (*Quercus* sp.) s protáhlou dutinou vytesanou od datla černého nedaleko od velkého košatého buku lesního na západní straně lesa), ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 3.3.2019 (pozorován přílet 1 ex. ♀ z města Železnice přes Ploužnický potok do koruny dubu (*Quercus* sp.) proti stavbě technického vybavení města Železnice (p. č. st. 705, k. ú. Železnice), kde byl také vyfotografován), 17.3.2019 (byl pozorován 1 ex. ♀ u polomu v lese, vývratu břízy bělokoré a buku lesního na západní straně lesa, 1 ex. ♀ vyfotografován na kmenu dubu (*Quercus* sp.), ve výšce cca 7 m na kmenu rozlomeného buku lesního byla pozorována hnízdní dutina datla černého s vletovým otvorem v polomu na západní straně lesa, hlasový projev 1 ex. se ozval od vrcholu vrchu Železný. hlasový projev 1 ex. se ozval na severozápadní straně lesa), 24.3.2019 (pozorován a vyfotografován částečně otesaný pařez habru obecného od datla černého s dutinami po dřevokazném hmyzu/mravencích nedaleko od zákrutu Ploužnického potoka, pozorován a vyfotografován částečně odesaný pařez břízy bělokoré od datla černého na západní straně lesa), 31.3.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. datla černého pod vrcholem vrchu Železný, pozorován a vyfotografován 1 ex. na bříze bělokoré na severní straně lesa), hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 7.4.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. od vrcholu vrchu Železný, ozývaly se hlasové projevy 1 ex. na severozápadní straně lesa), 28.4.2019 (pobytové stopy: pozorován a vyfotografován suchý dub (*Quercus* sp.) s odloupanou kůrou od datla černého na stráni nad Ploužnickým potokem na východní straně lesa) pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 12.5.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval na severozápadním okraji lesa), nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 26.5.2019 (ozval se hlasový projev, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na soušce buku lesního na západní straně lesa), mimohnízdní období, ozývá se jinými hlasovými projevy 13.8.2019 (ozval se hlasový projev 1 ex. na severozápadním okraji lesa).

7. dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období: 4.2.2021 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ v koruně javoru babyka na J okraji J strany lesa).

8. drozd kvíčala (*Turdus pilaris*) – převážně tažný druh. Hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se jinými hlasovými projevy 19.5. (pozorováno a vyfotografováno společné hejno 1 ex. spolu s cca 20 ex. špačků obecných

a několik ex. drozdů zpěvných, jak se pohybovali po čerstvě posekaném jetelovém poli mezi lesem na Železném na jihovýchodní straně a vrchem Zebín).

9. drozd zpěvný (*Turdus philomelos*) – tažný druh. Mimohnízdí období: na tahu, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 3.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na dubu (*Quercus* sp.) za složenými pokácenými dutinovými kmeny lip malolistých ponechaných do zetlení pro páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita* (Motschulsky)) v ulici Nádražní na jihozápadním okraji lesa na svahu nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa), 10.3.2019 (ozýval se 1 ex. na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadním okraji lesa a 1 ex. na stráni nad Ploužnickým potokem na jižní straně lesa a 1 ex. se ozýval od zástavby v ulici Nádražní severně od lesa, seděl 1 ex. a 1 ex. střízlíka obecného na olši lepkavé u zlomené vrby (*Salix* sp.) u Ploužnického potoka na západní straně lesa a letěli pak společně podél břehu Ploužnického potoka směrem severozápadním), 17.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. u křížení pěšinek u zákrutu Ploužnického potoka), hnízdí období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 7.4.2019 (pozorován 1 ex. na větvi olše lepkavé u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 21.4.2019 (pozorován 1 ex. asi ve výšce 2 m na mladé svíde krvavé u lesní pěšiny na jihozápadní straně lesa), 28.4.2019 (pozorován a ozval se hlasový projev 1 ex. ♂ na pravém břehu Ploužnického potoka v zákrutu Ploužnického potoka, pozorován 1 ex. na větvi buku lesního na severozápadním okraji lesa), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 5.5.2019 (pozorován a ozval se hlasový projev 1 ex. na jasanu ztepilém pod vrcholem vrchu Železný na severní straně lesa), 12.5.2019 (pobytové stopy: nalezen 1 ks vajíčka (2,7x1,8 cm, modré, malý počet skvrn) na zemi na stráni u polomu buků lesních na západní straně lesa), 19.5.2019 (společné hejno několik ex. a cca 20 ex. špačků a 1 ex. drozda kvíčaly se pohybovalo po čerstvě posekaném jetelovém poli mezi lesem na Železném a vrchem Zebín, pozorován 1 ex. na dubu (*Quercus* sp.) u Ploužnického potoka, na severozápadní straně lesa), 26.5.2019 (1 ex. byl na vidličnatém javoru klenu u Ploužnického potoka nedaleko od křížení pěšin na jihozápadní straně lesa), 9.6.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na silnici v ulici Nádražní).

10. holub domácí (*Columba livia f. domestica*) – celoroční výskyt, stálý druh. Hnízdí období, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce 3.3.2019 (pozorovány 3 ex., jak přeletěly přes jihozápadní stranu lesa, letěly ve směru od centra města Železnice k městu Valdice).

11. holub doupňák (*Columba oenas*) – tažný druh, ojedinele zimuje. Hnízdění období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 1.8.2019 (ozvalo se 2x zajíkávé „hu u hu“ 1 ex. ♂ na jihozápadní straně lesa).

12. holub hřivnáč (*Columba palumbus*) – tažný druh, ojedinele zimuje. Mimohnízdění období: 17.2.2019 (pozorováno a vyfotografováno staré hnízdo (větvíčky břízy bělokoré a buku lesního) na větvení tří mohotných větví v koruně buku lesního na západní straně lesa) na tahu, 24.2.2019 (ozýval se 1 ex. ♂ na smrku ztepilém na pozemku u domu č. p. 130 v Nádražní ulici v Železnici), ozývá se jinými hlasovými projevy 3.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od kostela sv. Jiljí v Železnici, pobytové stopy: pozorováno a vyfotografováno vyškubané peří 1 ex. (letky a krycí pera) na zemi na svahu na západní straně lesa, trhaniště 1 ex. jestřába lesního), 10.3.2019 (vyfotografováno hnízdo na buku lesním na severozápadní straně lesa), pravidelný výskyt, ozývá se jinými hlasovými projevy 17.3.2019 (ozýval se 1 ex. ♂ od domu č. p. 11 v Těšíně na jihovýchodní straně lesa), 24.3.2019 (pozorován 1 ex. v letu nad korunami stromů nad vrcholem vrchu Železný), hnízdění období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 21.4.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 28.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na stromě nad lesní cestou na severní straně lesa, nalezen 1 ks letky pravého křídla 1 ex. v křoví bezu černého nedaleko č. p. 11 v Těšíně na jihovýchodní straně lesa), 26.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval od vrcholu vrchu Železný), nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: mláďata, ozývá se jinými hlasovými projevy 25.8.2019 (pobytové stopy: pozorováno a vyfotografováno vyškubané peří 1 ex. (převažovaly letky a ocasní pera nad krycími pery) na zemi pod vrcholem vrchu Železný na východním okraji lesa, trhaniště 1 ex. jestřába lesního).

13. hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*) – celoroční výskyt, stálý druh. Hnízdění období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 21.4.2019 (tok 1 ex. ♂ za letu v ulici Nádražní blíže centru města Železnice).

14. jeřáb popelavý (*Grus grus*) – tažný druh. Mimohnízdění období: na tahu, ozývá se jinými hlasovými projevy 24.3.2019 (pozorovány 2 ex. (1 ex. ♂ a 1 ex. ♀), jak letěli ve směru od č. p. 11 v Těšíně k bezejmennému rybníku pod kostelem sv. Jiljí v Železnici).

15. jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) – celoroční výskyt, stálý/potulný druh. Mimohnízdění období: ozývá se jinými hlasovými projevy 3.3.2019 (pozorováno a vyfotografováno

trhaniště 1 ex.: vyškubané peří 1 ex. holuba hřivnáče (letky a krycí pera) na zemi na svahu na západní straně lesa), mimohnízdni období: 25.8.2019 (pozorováno a vyfotografováno trhaniště 1 ex.: vyškubané peří 1 ex. holuba hřivnáče (převažovaly letky a ocasní pera nad krycími pery) na zemi pod vrcholem vrchu Železný na východním okraji lesa).

16. jiříčka obecná (*Delichon urbica*) – tažný druh. Hnízdni období, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 1.8.2019 (pozorován 1 ex. jiříčky obecné, jak přeletěl nad malou loukou u jihovýchodního okraje lesa, letěl ze zahrady domu č. p. 27 v Těšíně do zahrady domu č. p. 11 v Těšíně).

17. kachna divoká (*Anas platyrhynchos*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. 3.3.2019 (vyfotografováno 8 ex.: 5 ex. ♀♀ a 3 ex. ♂♂ na Ploužnickém potoku na jihozápadní straně lesa), 10.3.2019 (letěly 2 ex. od Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa směrem severozápadním přes Nádražní ulici směrem k bezejmennému rybníku pod kostelem sv. Jiljí v Železnici). Hnízdni období: nepravidelné hnízdění 17.3.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na Ploužnickém potoku, letěl směrem k centru města Železnice), 24.3.2019 (pozorováno 6 ex.: 2 ex. ♂♂ a 4 ex. ♀♀, jak plavaly na Ploužnickém potoku na jihozápadní straně lesa, z hejna 1 ex. ♀ vyfotografován), 31.3.2019 (pozorován 1 ex. ♂ a 1 ex. ♀ na Ploužnickém potoku na severozápadní straně lesa), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce 7.4.2019 (5 ex.: 2 ex. ♂♂ a 3 ex. ♀♀ plavalo na Ploužnickém potoku za mostem v ulici Nádražní u č. p. 330, letěly 2 ex.: 1 ex. ♂ a 1 ex. ♀ od Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa směrem severozápadním přes ulici Nádražní k bezejmennému rybníku pod kostelem sv. Jiljí v Železnici), 21.4.2019 (2 x pozorován 1 ex. ♂ na Ploužnickém potoku: na severozápadní straně lesa a na jihozápadní straně lesa), 12.5.2019 (pozorován 1 ex. ♀ na Ploužnickém potoku na severozápadním okraji lesa), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 26.5.2019 (odletěl 1 ex. ♂ z Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, odletěly 4 ex.: 3 ex. ♂♂ a 1 ex. ♀ ze zákrutu Ploužnického potoka), 9.6.2019 (zaznamenán hlasový projev 1 ex. ♂, pozorovány 4 ex.: 2 ex. ♂♂ a 2 ex. ♀♀ na Ploužnickém potoku na jihozápadní straně lesa, vyfotografován 1 ex. ♂ a 2 ex. ♀♀).

18. kalous ušatý (*Asio otus*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohnízdni období: 24.2.2019 (pobytové stopy: odebrán 1 ex. vývržku na severní straně lesa).

19. káně lesní (*Buteo buteo*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohnízdni období: ozývá se jinými hlasovými projevy 12.1.2019 (ozval se hvízd 1 ex. nad vrcholem

vrchu Železný), 25.1.2019 (pozorováno plachtění 1 ex. ve výšce nad vodojemem), 10.2.2019 (ozval se hvizd 1 ex. nad vrcholem vrchu Železný, pozorován let 1 ex. ve výšce korun stromů podél lesa, po proudu Ploužnického potoka, od severozápadního okraje lesa k jihozápadnímu okraji lesa, až k mostu v ulici Nádražní), 17.2.2019 (ozval se hlasový projev 2 ex.: 1 ex. se ozýval nad domem č. p. 11 v Těšíně a 1 ex. se ozýval nad údolím ohraničeným Nádražní ulicí, zástavbou města Železnice a Ploužnickým potokem protékajícím západním a jihozápadním okrajem lesa, 17.3.2019 (ozval se hvizd 1 ex. od vrcholu vrchu Železný, pozorován let 1 ex. severovýchodním směrem, od ulice Nádražní nad vrchol vrchu Železný), hnízdní období: nepravidelné hnízdění, ozývá se jinými hlasovými projevy 24.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ze stromu na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa vzdálený 58 m jihovýchodně od 1 ex. sojky obecné, který se též ozýval), mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 6.7.2019 (pozorován přelet 1 ex. mezi korunami stromů ze svahu nad Ploužnickým potokem k Ploužnickému potoku na jihozápadní straně lesa, pobytové stopy: nalezen a vyfotografován 1 ks 6. letky levého křídla pod vrcholem vrchu Železný na východní straně lesa), 28.7.2019 (pobytové stopy: nalezen a vyfotografován 1 ks obrysového pera 1 ex. na pěšině u Ploužnického potoka, 1 ks obrysového pera 1 ex. na zemi na západní straně lesa a 1 ks obrysového pera 1 ex. na svahu pod vrcholem vrchu Železný na východní straně lesa), v období srpen-říjen na tahu, ozývá jinými hlasovými projevy 29.9.2019 (hlasové projevy 1 ex. nad vrcholem vrchu Železný, hlasové projevy 2 ex.: 1 ex. se ozýval na stráni nad Ploužnickým potokem na západní straně lesa a 1 ex. se ozýval a přitom přeletoval mezi stromy na jihozápadním okraji lesa), 10.12.2019 (pozorován let 1 ex. ve směru od vrchu Zebín nad korunami stromů na jihozápadní straně lesa a dále k bezejmenému rybníku pod kostelem sv. Jiljí v Železnici).

20. konipas bílý (*Motacilla alba*) – tažný druh. Mimohnízdní období: pravidelný výskyt, zpěv i jiné hlasové projevy 24.3.2019 (vyfotografován a pozorován 1 ex. ♂ u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa).

21. konipas horský (*Motacilla cinerea*) – převážně tažný druh. Hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 28.7.2019 (pozorovány 3 ex. konipasů horských na kamenech v korytě Ploužnického potoka, v zákrutu Ploužnického potoka, 1 ex. ♀ vyfotografován), průběh hnízdění: mláďata – přesuny na kratší vzdálenosti, pravidelný výskyt, 1.8.2019 (pozorovány 2 ex. v zákrutu Ploužnického potoka, z toho 1 ex. ♀ na padlé větvi nad Ploužnickým potokem

vyfotografován), na tahu 29.9.2019 (pozorovány celkem 3 ex na Ploužnickém potoku na jihozápadní a západní straně lesa, z toho 1 ex. ♀ vyfotografován).

22. kos černý (*Turdus merula*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 12.1.2019 (pozorován 1 ex. ♀ u krmítka na zahradě domu č. p.11 v Těšíně na jižním okraji lesa), 10.2.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na stráni za složenými pokácenými dutinovými kmeny lip malolistých ponechaných do zetlení pro páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita* (Motschulsky)) v ulici Nádražní na jihozápadním okraji lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly se na svahu nad Ploužnickým potokem na jihozápadním okraji lesa, pozorováno hejno cca 15–25 ex. spolu s 6 ex. sýkor koňader nahoře na svahu nad Ploužnickým potokem u lesní cesty na jižní straně lesa, nalezen a vyfotografován 1 ks oklovaného jablka pod usedlostí domu č. p. 11 v Těšíně na jižní straně lesa), ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 17.2.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na stráni za pěšinou nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly na stráni nad Ploužnickým potokem na jižní straně lesa, pozorován 1 ex. ♂ u lesní cesty uprostřed lesa), 24.2.2019 (pozorován 1 ex. ♂ u lesní cesty uprostřed lesa), 3.3.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na svahu za složenými pokácenými dutinovými kmeny lip malolistých ponechaných do zetlení pro páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita* (Motschulsky)) v ulici Nádražní na jihozápadním okraji lesa, pozorovány 2 ex. ♂♂, jak přeletěly od Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa do svahu na jihozápadní straně lesa a zpět k Ploužnickému potoku na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na svahu nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa), 10.3.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na jasanu ztepilém rostoucím u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval od Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorovány 2 ex. ♂♂ v podrostu u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa), 17.3.2019 (pozorován 1 ex. ♀ s žížalami v zobáku na zábradlí mostu v ulici Nádražní na jihozápadním okraji lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval u Ploužnického potoka nedaleko od zákrutu Ploužnického potoka, pozorován let 2 ex. proti proudu Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa), hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 24.3.2019 (pozorován 1 ex. ♂, jak letěl ze svahu nad řekou Ploužnicí na jihovýchodní straně lesa směrem k zákrutu Ploužnického potoka), 31.3.2019 (pozorován přelet 1 ex. ♂ od ulice Nádražní směrem k Ploužnickému potoku na jihozápadní okraj lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na stráni nad

Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, pozorován 1 ex. ♀ na stráni nad Ploužnickým potokem na jižní straně lesa), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 7.4.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na kmenu vrby (*Salix* sp.) na levém břehu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorován přelet 2 ex. z východní strany lesa k Ploužnickému potoku na západní straně lesa), 21.4.2019 (pozorovány 2 ex. (1 ex. ♂ a 1 ex. ♀), jak letěly podél Ploužnického potoka proti proudu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 28.4.2019 (pozorován 1 ex. ♀ v podrostu na levém břehu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorovány 2 ex. ♂♂, jak přeletěly ze stráně nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa k zákrutu Ploužnického potoka), 5.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadním okraji lesa, pozorován 1 ex. ♂ pod kmenem buku lesního na stráni nad Ploužnickým potokem na jižní straně lesa, pozorován 1 ex., jak seděl na dubu (*Quercus* sp.) u lesní cesty na severovýchodní straně lesa), 12.5.2019 (pozorován 1 ex. ♂ na pěšině u zákrutu Ploužnického potoka, pozorován 1 ex. ♂ uprostřed lesa na lesní cestě jdoucí severojižním směrem), 19.5.2019 (pozorovány 2 ex. ♂♂, jak se pronásledovaly mezi smrkovým zmlazením na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, nalezen a vyfotografován 1 ks 1/2 skořápky vajíčka (šíře 2,1 cm) pod vrcholem vrchu Železný na východní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na větvi habru obecného na stráni na východní straně lesa), 2.6.2019 (pozorován 1 ex. ♀ na větvi habru obecného na svahu na jihovýchodním okraji lesa u č. p. 11 v Těšíně, ozýval se křik 1 ex. ♀ a 1 ex. sojky obecné v křoví svídy krvavé a topolu osika východně od vodojemu a po vylétnutí obou dvou ex. z křoví byl pozorován ve vzduchu u příjezdové cesty k vodojemu soubor 1 ex. sojky obecné s 1 ex. ♀, následně 1 ex. ♀ pronásledoval 1 ex. sojky obecné dále směrem západním na východní stranu lesa).

23. králíček obecný (*Regulus regulus*) – stálý druh. Mimohnízdní období 4.2.2021 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na křoví slivoní trnek na J okraji JZ strany lesa).

24. králíček ohnivý (*Regulus ignicapillus*) – částečně tažný druh. Mimohnízdní období: vzácný výskyt, na tahu 31.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂, jak poletoval po větvích dubů (*Quercus* sp.) a habrů obecných na svahu na jižním okraji lesa).

25. kukačka obecná (*Cuculus canorus*) – tažný druh. Hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: vejce, ozývá se zpěvem 19.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se

ozval na olšovém hájku mezi č. p. 330 a č. p. 212 v ulici Nádražní), 26.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval od bezejmenného rybníka pod kostelem sv. Jiljí v Železnici), průběh hnízdění: vejce i mláďata, ozývá se zpěvem 2.6.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na zahradě domu č. p. 27 v Těšíně východně od lokality).

26. mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*) – celoroční výskyt, převážně stálý druh. Hnízdění období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se jinými hlasovými projevy 26.5.2019 (pozorováno hejno cca 6 ex., jak přeletělo z křovin a mladých smrků zteplých rostoucích na bývalé polní cestě a bývalém sadu na východním okraji velké louky na třešň ptačí na zahradě č. p. 11 v Těšíně, 1 ex. juv. v koruně třešně ptačí vyfotografován)).

27. pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*) – tažný druh. Mimohnízdění období: na tahu, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 21.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi habru obecného na stráni nad Ploužnickým potokem na jižním okraji lesa), 28.4.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na olšovém háji mezi č. p. 330 a 212 v ulici Nádražní a 1 ex. ♂ na olši lepkavé na pravém břehu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), hnízdění období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 5.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval z keřů slivoní trnek a slivoní švestek u pěšiny na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadním okraji lesa), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 12.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval z křoví bezu černého na jihovýchodním okraji lesa pod č. p. 11 v Těšíně).

28. pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) – celoroční výskyt, převážně tažný druh. Mimohnízdění období: ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 3.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly z korun stromů u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa), 17.3.2019 (2 x po sobě se ozval hlasový projev 1 ex. ♂ ze stromů kolem zákrutu Ploužnického potoka, 1 ex. ♂ přeletěl z levého břehu na pravý břeh Ploužnického potoka k dřevěnému mostku přes potok na západní straně lesa), 7.4.2019 (1 ex. ♂ seděl na větvi buku lesního u zákrutu Ploužnického potoka), hnízdění období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 21.4.2019 (1 ex. ♂ se ozýval na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, 1 ex. ♂ se ozýval z křížení

pěšin na jihozápadní straně lesa, 1 ex. ♂ se ozýval od ulice Nádražní a z mostu v ulici Nádražní, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval také na západní straně lesa), 28.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval na stráni nad Ploužnickým potokem hned za mostem v ulici Nádražní na jihozápadní straně lesa a ve směru od mostu v ulici Nádražní na jihozápadní straně lesa), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 12.5.2019 (ozýval se 1 ex. ♂ na dřevinách u Ploužnického potoka, hned za mostem v ulici Nádražní na jihozápadní straně lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na dubu (*Quercus* sp.) na stráni nad Ploužnickým potokem na západní straně lesa, pozorován 1 ex. ♂ na větvi javoru klenu u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 19.5.2019 (ozýval se 1 ex. ♂ od zákrutu Ploužnického potoka), 26.5.2019 (ozval se hlasový projev 1 ex. ♂ z habru obecného na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa).

29. puščík obecný (*Strix aluco*) – celoroční výskyt, stálý druh. Hnízdí období: stavba hnízda, vejce 19.2.2021 (pozorován 1 ex. ve vidlici mrtvé dutinové 3 m vysoké olše lepkavé na levém břehu Ploužnického potoka, kde byl vyplašen, vyfotografován 1 ex. v koruně buku lesního, kam z olše přeletěl).

30. slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*) – tažný druh. Mimohnízdí období: 10.3.2019 (ozýval se „lu lu lu“ 1 ex. ♂ v porostu na pravém břehu Ploužnického potoka, na severním okraji jihozápadní strany lesa).

31. sojka obecná (*Garrulus glandarius*) – celoroční výskyt, převážně stálý druh. Mimohnízdí období: jiné hlasové projevy 10.2.2019 (křik 1 ex. se ozval na jasanu ztepilém na jihozápadní straně lesa a následně výše zmíněný 1 ex. sletěl z jasanu ztepilého a letěl směrem severním k domu č. p. 130 v ulici Nádražní, ozýval se křik 2 ex.: 1 ex. se 2 x po sobě ozýval na severoseverozápadní straně lesa a 1 ex. se ozval u vrcholu vrchu Železný, pozorován a vyfotografován 1 ex. na dubu (*Quercus* sp.) na severní straně lesa a pozorován i v dalších korunách stromů pod lesní cestou, ten samý 1 ex. se pohyboval východně k vrcholu vrchu Železný, pak se k němu přidal 1 ex. a oba 2 ex. letěly mezi korunami stromů podél lesní cesty ve směru severovýchodním), 17.2.2019 (hlasové projevy 2 ex. se ozývaly za mostem v ulici Nádražní, na olšovém háji mezi č. p. 330 a 212 v ulici Nádražní, hlasový projev 1 ex. se ozval na svahu nad Ploužnickým potokem na jižním okraji lesa, hlasový projev 1 ex. se ozval na jihovýchodním okraji lesa, od domu č. p.11 v Těšíně), 24.2.2019 (křik 1 ex. se ozval na stráni na jihozápadním okraji lesa),

3.3.2019 (pozorován 1 ex. na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, pozorovány 2 ex. v koruně dubu (*Quercus* sp.) u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa), 10.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na severozápadní straně lesa, křik 1 ex. se ozval od křížení pěšin v zákrutu Ploužnického potoka), 17.3.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval na svahu nad Ploužnickým potokem na západní straně lesa, pozorovány a vyfotografovány 2 ex. na habru obecném na stráni nad Ploužnickým potokem na okraji lesa na jižní straně lesa, ozval se hlasový projev 1 ex. od vrcholu vrchu Železný a 2 výše zmíněné ex. postupně přeletěly z jižního okraje lesa k ulici Nádražní, ozývaly se hlasové projevy 5 ex. na stráni na jižním okraji lesa u domu č. p. 11 v Těšíně, hlasový projev 1 ex. se ozval od vrcholu vrchu Železný), 24.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. a 1 ex. káněte lesního (58 m jihovýchodně od předešlého ex.) se ozvaly ze stromů na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, ozval se křik a byly pozorovány 2 ex. na stromech u Ploužnického potoka), 31.3.2019 (hlasové projevy 2 ex. se ozývaly na pravém břehu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorovány a vyfotografovány oba 2 ex. na větvích v koruně olše lepkavé, pozorován a vyfotografován 1 ex. na větvi dubu (*Quercus* sp.) na jižním okraji lesa, kde lezl po kmenu 1 ex. rezavě zbarvené veverky obecné), 7.4.2019 (pozorován 1 ex. na větvi habru obecného na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, pozorován let a dosednutí 1 ex. na ohnutý habr obecný na stráni na okraji lesa nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa), hnízdní období, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 21.4.2019 (pozorován let 1 ex. na pravém břehu Ploužnického potoka na západní straně lesa, 1 ex. letěl podél západního okraje lesa a dále proti proudu Ploužnického potoka směrem severním), 12.5.2019 (přeletěl 1 ex. přes Ploužnický potok z jihovýchodní na severovýchodní stranu lesa, pozorován 1 ex. na habru obecném nad pěšinou u zákrutu Ploužnického potoka, hlasový projev 1 ex. se ozval na jižním okraji lesa), 19.5.2019 (pozorován 1 ex. na dubu (*Quercus* sp.) na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa), 2.6.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval od vodojemu a v křoví svídy krvavé a topolu osika východně od vodojemu se ozýval křik (1 ex. a 1 ex. kosa černého) a po vylétnutí obou dvou ex. z křoví byl pozorován ve vzduchu u příjezdové cesty k vodojemu souboj 1 ex. s 1 ex. ♀ kosa černého, následně 1 ex. ♀ kosa černého pronásledoval 1 ex. dále směrem západním na východní stranu lesa.), mimohnízdní období: jiné hlasové projevy 29.9.2019 (hlasové projevy 3 ex. se ozývaly od vrcholu vrchu Železný).

32. stehlík obecný (*Carduelis carduelis*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohnízdni období: ozývá se jinými hlasovými projevy 12.1.2019 (přelet smíšeného hejna cca 40 ex. stehlíků obecných a zvonků zelených).

33. straka obecná (*Pica pica*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdni období: ozývá se jinými hlasovými projevy 12.1.2019 (pozorovány 2 ex.: let 1 ex. podél jižního okraje lesa a dále směrem severovýchodním, k vrcholu vrchu Železný, zde se ozývaly její hlasové projevy, pozorován přelet 1 ex. ze zahrady domu č. p. 130 v ulici Nádražní přes louku k lesu na jihozápadní straně a dále směrem jižním a pozorován let 1 ex. z vrcholu vrchu Železný směrem jihozápadním: k pile), 25.1.2019 (ozývaly se hlasové projevy 1 ex. na severozápadní straně lesa), 17.2.2019 (ozval se „křik“ 1 ex. z křovin bezu černého u č. p. 11 v Těšíně, pronásledovaly se 2 ex. v zákrutu Ploužnického potoka mezi korunami jasanů ztepilých a olší lepkavých, 3.3.2019 (pozorován třepetavý let 1 ex. od vrcholu vrchu Železný směrem k č. p. 130 v ulici Nádražní), hnízdni období, průběh hnízdění: mládřata, ozývá se jinými hlasovými projevy 28.7.2019 (nalezen 1 ks. ocasního pera 1 ex. pod vrcholem vrchu Železný na východním okraji lesa).

34. strakapoud velký (*Dendrocopos major*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdni období: ozývá se jinými hlasovými projevy 12.1.2019 (ozývalo se tesání 2 ex. u Ploužnického potoka na severovýchodním okraji lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. v koruně dubu (*Quercus* sp.) nedaleko od domu č. p. 11 v Těšíně na jižním okraji lesa), 25.1.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. u Ploužnického potoka na severozápadním okraji lesa), 10.2.2019 (pozorovány 2 ex., jak letěly mezi korunami stromů ze stráně nad Ploužnickým porokem na jihozápadní straně lesa směrem k Ploužnickému potoku na jihozápadní straně lesa, pozorován 1 ex., jak letěl mezi stromy z jihozápadního okraje lesa k ulici Nádražní, ozývalo se tesání 1 ex. na svahu nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na větvi s odchlíplou kůrou v koruně habru obecného u ulice Nádražní na jihozápadní straně lesa, ozývalo se tesání 1 ex. pod vrcholem vrchu Železný na východní straně lesa a hlasový projev 1 ex. se ozýval u mostu v ulici Nádražní u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex., jak tesal do terminální větve slabé dimenze buku lesního prorůstajícího mohutným a košatým bukem lesním na západní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na suché větvi v koruně dubu (*Quercus* sp.) u lesní cesty na severozápadní straně lesa), 17.2.2019 (pozorovány a vyfotografovány 2 ex (1 ex. ♀ a 1 ex. ♂) na olších lepkavých rostoucích u pěšiny podél Ploužnického potoka a pozorovány na dubech (*Quercus* sp.) na stráni na

jihozápadní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na kmenu buku lesního, kde odesal kůru pod vrcholem vrchu Železný na východní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ velkého v koruně buku lesního na severozápadní straně lesa, pozorovány a vyfotografovány pobytové stopy, třísky pod břízou bělokorou a 2 ks malých několikacentimetrových kruhovitých otvorů v kmenu břízy bělokoré pod lesní cestou uprostřed lesa, pozorován 1 ex. ve vletovém otvoru dutinové břízy bělokoré na západní straně lesa), 24.2.2019 (pozorovány a vyfotografovány 2 ex. (1 ex. ♀ a 1 ex. ♂) v koruně jasanu ztepilého, dubu (*Quercus* sp.) a bříze bělokoré u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorovány 2 ex., jak letěly korunami stromů ze severozápadní strany na severovýchodní stranu lesa), 3.3.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. na stromě u Ploužnického potoka na západní straně lesa a 1 ex. na stromě nedaleko od domu č. p.11 v Těšíně na jižním okraji lesa, vzájemně se pronásledovaly 3 ex. v korunách olší lepkavých a jasanů ztepilých u Ploužnického potoka na západní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na kmenu na odkorněné straně u vletového otvoru dutinového buku lesního na stráni nad Ploužnickým potokem na severozápadní straně lesa, ozývalo se tesání 1 ex. na stromě na severozápadním okraji lesa), 10.3.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. na stromě nedaleko od domu č. p. 11 v Těšíně na jižním okraji lesa, ozýval se hlasový projev 1 ex. a tesání do stromu na severozápadní straně lesa, opakovaně se ozývalo tesání 1 ex. na severozápadní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na dubu letním na svahu pod vodojemem na východní straně lesa), 17.3.2019 (ozývalo se tesání 1 ex. od vrcholu vrchu Železný, pozorován společný let 1 ex. a 1 ex. špačka obecného od zákrutu Ploužnického potoka po proudu Ploužnického potoka k mostu v ulici Nádražní, pobytové stopy: pozorována a vyfotografována kruhová dutina patě kmene olše lepkavé u Ploužnického potoka na západní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ v koruně dubu (*Quercus* sp.) u vývratu buku lesního na západní straně lesa), 24.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na olši lepkavé u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, ozývalo se tesání 1 ex. na olšovém háji za mostem, mezi č. p. 330 a 212 v ulici Nádražní, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi dubu (*Quercus* sp.) na severozápadní straně lesa), 31.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀, jak tesal na habru obecném na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, pozorováno několik kroužkovaných ks habrů obecných, jak ronilo mizu na stráni na jižní straně lesa (z toho 1 ks vyfotografován), pozorován a vyfotografován 1 ex. v koruně dubu (*Quercus* sp.) na jižní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na suché větvi dubu (*Quercus* sp.) na severní straně lesa, po chvíli 1 ex. ♂ odlétl), hnízdní období:

nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se jinými hlasovými projevy 7.4.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, pozorován 1 ex. na jasanu ztepilém u křížení pěšin u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀, jak tesal do suchého kmenu habru obecného na jižní straně lesa, pozorováno několik ks habrů obecných kroužkovaných, jak ronilo mízu na severozápadní straně lesa), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se jinými hlasovými projevy 21.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂, jak tesal hnízdní dutinu do olše lepkavé u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa a vyfotografovány třísky pod stromem, pozorován přilet 1 ex. ♀ na olši lepkavou, kde vyfotografován nedaleko od předešlého stromu na jihozápadní straně lesa, pozorován a vyfotografován uschlý topol osika, který byl očkován na jižní straně lesa), 28.4.2019 (tesání 1 ex. se ozývalo na západní straně lesa, pozorován 1 ex na dubu (*Quercus* sp.) u polomu na severní straně lesa, tesání 1 ex. se ozývalo od Ploužnického potoka proti stavbě technického vybavení města Železnice (p. č. st. 705, k. ú. Železnice) na severozápadním okraji lesa), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mlád'ata, ozývá se jinými hlasovými projevy 5.5.2019 (pozorována práce 1 ex. (tesáno do jasanu ztepilého a javoru babyka) na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadním okraji lesa, ozývalo se tesání 1 ex. u „polomu“ buků lesních na severozápadní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na suché větvi dubu (*Quercus* sp.) na západní straně lesa a stejný ex. pozorován a vyfotografován při odletu z kmenu buku lesního u vletového otvoru na západní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ mezi suchými větvemi v koruně vrby (*Salix* sp.) na pravém břehu Ploužnického potoka v zákrutu Ploužnického potoka), 12.5.2019 (pozorován 1 ex., jak vlezl do hnízdní dutiny v topolu osika (vyfotografovány třísky pod vletovým otvorem u paty kmene) na svahu na severovýchodní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na kmenu jasanu ztepilého u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 19.5.2019 (nalezeno a pozorováno hnízdo v olši lepkavé (z dutiny se ozývalo několik ex. mlád'at) u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 26.5.2019 (hlasové projevy několika ex. mlád'at se ozývaly z hnízda v dutinové olši lepkavé u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorovány 1 ex. ♂ a 1 ex. ♀, jak přiletěli k hnízdu (1 ex. ♂ vyfotografován) na dutinové olši lepkavé u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mlád'ata, ozývá se jinými hlasovými projevy 2.6.2019 (pozorován 1 ex. ♀ na větvi vrby (*Salix* sp.) rostoucí v těsném sousedství mostu přes Ploužnický potok v ulici Nádražní, pozorován 1 ex.

mláděte ve vletovém otvoru hnízda v olši lepkavé na jihozápadní straně lesa) 9.6.2019 (pozorovány 2 ex. (1 ex. ♂ a 1 ex. ♀), z toho 1 ex. ♀ vyfotografován, u hnízda, na kmenu suchého dutinového topolu osika, pod vrcholem vrchu Železný, na východní straně lesa), mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 28.7.2019 (nalezen 1 ks letky levého křídla 1 ex. na západní straně lesa, nalezena a vyfotografována kovárna, 2 ks lískových oříšků zaklíněné ve štěrbinách borky olše lepkavé u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 29.9.2019 (hlasový projev a tesání 1 ex. se ozvalo na olši lepkavé u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa).

35. střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*) – celoroční výskyt, stálý druh/ částečně tažný/ zcela tažný druh. Mimohnízdní období, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 12.1.2019 (pozorován 1 ex., jak letěl směrem severozápadním z levého na pravý břeh Ploužnického potoka a schoval se pod padlý kmen přes Ploužnický potok u zákrutu Ploužnického potoka), 25.1.2019 (pozorován 1 ex. mezi kořeny jasanu ztepilého a padlého kmene vrby (*Salix* sp.) přes Ploužnický potok (mezi 2 a 3 pneumatikou zadního kola traktoru v Ploužnickém potoku) na severozápadní straně lesa, letěl proti proudu Ploužnického potoka směrem severním, pozorován let a poskakování 2 ex. v křoví a na kořenech stromů podél pravého břehu Ploužnického potoka nejdříve směrem jižním, pak směrem severním, pozorován 1 ex. v letu směrem severním podél pravého břehu Ploužnického potoka ve směru severním), 24.2.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na větvích bezu černého v Ploužnickém potoku u spadlé vrby (*Salix* sp.) v zákrutu Ploužnického potoka, pozorován 1 ex., jak letěl podél Ploužnického potoka a vyfotografováno hnízdo na kořenech jasanu ztepilého v zákrutu Ploužnického potoka, pozorován a vyfotografován 1 ex. u padlého kmene vrby (*Salix* sp.) u Ploužnického potoka na západní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. u padlého kmínku habru obecného u Ploužnického potoka na západní straně lesa), 3.3.2019 (pozorován 1 ex. u padlého kmene přes Ploužnický potok na severozápadním okraji lesa), 10.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na kořenech olše lepkavé u zlomené vrby (*Salix* sp.) u Ploužnického potoka na západní straně lesa a letěl pak společně s 1 ex. drozda zpěvného podél břehu Ploužnického potoka směrem severozápadním), 17.3.2019 (pozorován 1 ex., jak letěl po nízko u země na pravém břehu proti proudu Ploužnického potoka k zákrutu Ploužnického potoka, hlasový projev, pozorován a vyfotografován 1 ex. na kmenu vrby (*Salix* sp.) u Ploužnického potoka u zákrutu Ploužnického potoka), hnízdní období,

nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 24.3.2019 (pozorován 1 ex. na pravém břehu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorován 1 ex. na pařezu dubu (*Quercus* sp.) v korytě Ploužnického potoka, (pařez vyfotografován) na severozápadní straně lesa), 31.3.2019 (pozorován 1 ex. u Ploužnického potoka na svahu nedaleko od stavby technického vybavení města Železnice (p. č. st. 705, k. ú. Železnice) u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mládřata, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 7.4.2019 (pozorován 1 ex. na pravém břehu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy, pozorován a vyfotografován 1 ex. na naplaveném dřevu v Ploužnickém potoku na západní straně lesa), 28.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na popadaných větvích na levém břehu u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), ozývá se jinými hlasovými projevy 2.6.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na větvi mladého javoru kleny na jihozápadní straně lesa), 9.6.2019 (pozorován 1 ex. na vyústění jedné z trubek do Ploužnického potoka na západní straně lesa), mimohnízdní období, ozývá se jinými hlasovými projevy 29.9.2019 (pozorován 1 ex. na kořenech jasanu ztepilého zasahujících do Ploužnického potoka na západní straně lesa).

36. sýkora koňadra (*Parus major*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohnízdní období: ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 12.1.2019 (hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly na stráni nad mostem v ulici Nádražní na jihozápadním okraji lesa, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly na stráni nad Ploužnickým potokem na jižním okraji lesa, hlasové projevy 4 ex. ♂♂ se ozývaly u Ploužnického potoka na jižní straně lesa, hlasové projevy dalších 2 ex. ♂♂ se ozývaly na jižním okraji lesa, hlasové projevy 3 ex. ♂♂ se ozývaly na západní straně lesa, hlasové projevy 4 ex. ♂♂ se ozývaly z korun stromů na západní straně lesa, pozorovány 2 ex., jak zalétly do křoví na pravém břehu Ploužnického potoka na severozápadním okraji lesa, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly uprostřed lesa, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly na severovýchodním okraji lesa, pozorován 1 ex. na jižním okraji lesa), 25.1.2019 (hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly na olšovém hájku v ulici Nádražní mezi č. p. 330 a 312, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od vrcholu vrchu Železný, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na stráni na jihozápadním okraji lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u mostu v ulici Nádražní na jihozápadním okraji lesa, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly na stráni na jihovýchodním okraji lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u Ploužnického potoka na

severozápadní straně lesa, pozorovány 4 ex. (z toho 1 ex. ♀ na větvi vrby vyfotografován) a 2 ex. brhlíků lesních v křovinách u Ploužnického potoka, 4 ex. i 2 ex. brhlíků lesních se pronásledovaly po stromech podél Ploužnického potoka na severozápadním okraji lesa, hlasové projevy 2 ex. ♂♂ se ozývaly z korun stromů mezi Ploužnickým potokem a lesní cestou na severním okraji lesa), 10.2.2019 (pozorován přelet 1 ex. ♂ přes lesní pěšinu ve směru od Ploužnického potoka nahoru do stráně nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na jihozápadním okraji lesa, pozorován přelet 1 ex. od jihozápadního okraje lesa dolů k Ploužnickému potoku na jihozápadní straně lesa, ozývaly se hlasové projevy „tuit tuit tuit“ a pozorován 1 ex. ♂ na jasanu ztepilém u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorováno 5 ex. v korunách stromů u pěšiny u zákrutu Ploužnického potoka, pozorováno hejno 6 ex. a cca 15–25 ex. kosů černých nahoře na svahu nad Ploužnickým potokem u lesní cesty na jižní straně lesa, pozorován 1 ex. u lesní cesty na habru obecném na jižní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ sýkory modřinky a 1 ex. ♂ brhlíka lesního se ozývaly od vrcholu vrchu Železný), 17.2.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval u Ploužnického potoka a zmíněný ex. ♂ poté přeletěl do svahu nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ sýkory modřinky se ozývaly u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi v koruně habru obecného, pozorován 1 ex. ♂ sýkory modřinky a oba jejich hlasové projevy se ozývaly na křovinách slivoně trnky a slivoně švestky nedaleko od č. p. 11 v Těšíně na jižním okraji lesa, pozorovány 4 ex. na zemi na pěšině jdoucí po stráni nad Ploužnickým potokem na jižním okraji lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozýval na koruně stromu rostoucího u Ploužnického potoka na západní straně lesa, pozorovány 2 ex. u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa), 24.2.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na zemi u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorovány 3 ex., jak přeletěly ze dřevin u Ploužnického potoka na zmlazení dřevin do stráně nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa (z toho 1 ex. ♂ na zmlazení dřevin vyfotografován) a pozorovány další 2 ex. ♂♂ na stromech na stráni na jihozápadní straně lesa, pozorován a ozval se hlasový projev 1 ex. ♂ u pěšiny u Ploužnického potoka a hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na stráni na jihozápadním okraji lesa, hlasový projev 3x „ti tuui“ 1 ex. ♂ se ozýval od zákrutu Ploužnického potoka, ozval se hlasový projev 1 ex. ♂ u buků lesních na západní straně lesa), 3.3.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 4 ex. ♂♂ se ozývaly

na stráni nad zákrutem Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 10.3.2019 (pozorován 1 ex. na svahu nad za složenými pokácenými dutinovými kmeny lip malolistých ponechaných do zetlení pro páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita* (Motschulsky)) v ulici Nádražní na jihozápadním okraji lesa, hlasové projevy 3 ex. ♂♂ se ozývaly na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, pozorován let 1 ex. přes Ploužnický potok ze severovýchodní na severozápadní stranu lesa, hlasové projevy 3 ex. ♂♂ se ozývaly od stavby technického vybavení města Železnice (p. č. st. 705, k. ú. Železnice) u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa), 17.3.2019 (pozorovány 3 ex. na vrbě (*Salix* sp.) a jasanu ztepilém u mostu v ulici Nádražní na jihozápadním okraji lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 3 ex. ♂♂ se ozývaly na svahu nad zákrutem Ploužnického potoka na západní straně lesa), 24.3.2019 (hlasové projevy několika ex. ♂♂ spolu s několika ex. ♂♂ špačků obecných se ozývaly u Ploužnického potoka a na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, pozorován 1 ex. ♂ na větvi mladého buku lesního u zákrutu Ploužnického potoka, ozval se hlasový projev 1 ex. ♂ od vrcholu vrchu Železný), 31.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ na zemi na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa a pozorovány 2 ex. (1 ex. ♂ a 1 ex. ♀) za složenými pokácenými dutinovými kmeny lip malolistých ponechaných do zetlení pro páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita* (Motschulsky)) v ulici Nádražní na jihozápadním okraji lesa, ozývaly se hlasové projevy několika ex. ♂♂, které poletovaly kolem pěšiny u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 7.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy několika ex. ♂♂ se ozývaly na jihozápadní straně lesa, pozorován 1 ex. na mohutné vrbě u Ploužnického potoka na západní straně lesa), 21.4.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ pěnky obecné se ozývaly na jihozápadní straně lesa, pozorován 1 ex. na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa), 28.4.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly z levého břehu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorovány 3 ex. v koruně habru obecného u vyvrácených buků lesních v zákrutu Ploužnického potoka, pozorován 1 ex. na větvi habru obecného nedaleko č. p. 11 na jižním okraji lesa), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata 5.5.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1

ex. ♂ sýkory modřinky se ozývaly u krmelce na jihozápadním okraji lesa, pozorován 1 ex. na keři slivoně trnky na jižním okraji lesa), 12.5.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa), 19.5.2019 (pozorován 1 ex. na větvi dubu (*Quercus* sp.) pod vrcholem vrchu Železný na východní straně lesa), 26.5.2019 (pozorovány 2 ex. na větvi habru obecného u Ploužnického potoka na západní straně lesa), 9.6.2019 (pozorovány 2 ex. (1 ex. ♂ a 1 ex. ♀), z toho 1 ex. ♂ vyfotografován na větvi mladého stromku buku lesního u pěšiny podél Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 29.9.2019 (hlasové projevy několika ex. ♂♂ se ozývaly na svahu nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy 3 ex. ♂♂ se ozývaly od zákrutu Ploužnického potoka, hlasový projev 4 ex. ♂♂ a 1 ex. žluny zelené se ozval na severozápadní straně lesa).

37. sýkora modřinka (*Parus caeruleus*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohnízdní období: ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 25.1.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na olšovém hájku v ulici Nádražní mezi č. p. 330 a 312, pozorovány a vyfotografovány 2 ex. na větvích vrby (*Salix* sp.) u Ploužnického potoka a pozorován a vyfotografován 1 ex. u paty kmene vidličnatě větveného jasanu ztepilého na pravém břehu Ploužnického potoka na severozápadním okraji lesa), 10.2.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u lesní cesty na jižní straně lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na svahu nad Ploužnickým potokem na jihozápadním okraji lesa, pozorovány a vyfotografovány 2 ex. ♂♂ na větvích dvou buků lesních (ve 3 m na mladém stromku a ve 4 m na pňové výmladnosti vzrostlého stromu) u lesní cesty uprostřed lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly od vrcholu vrchu Železný, pozorován 1 ex. a 2 ex. sýkor koňader na křovinách bezu černého pod domem č. p. 11 v Těšíně na jižním okraji lesa), 17.2.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na svahu nad Ploužnickým potokem na JZ straně lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorován a hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na křovinách slivoně trnky a slivoně švestky nedaleko od č. p. 11 v Těšíně na jižním okraji lesa, ozývaly se hlasové projevy 1 ex. ♂ na jižním okraji lesa, pozorován 1 ex. na svahu nad Ploužnickým potokem na jižní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. na větvi habru obecného u pěšiny u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. na kmenu, jak vytahoval hmyz z pukliny pod vidlicí buku lesního pod lesní cestou na jižní straně lesa, ozval se hlasový projev, pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi buku

lesního pod lesní cestou na západní straně lesa), 24.2.2019 (hlasový projev „si-syrrrrr“ 1 ex. ♂ se ozýval od zákrutu Ploužnického potoka, pozorovány 2 ex. na habrech obecných na jižním okraji lesa, nedaleko od domu č. p. 11 v Těšíně), 10.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♂ na větvi v koruně vrby (*Salix* sp.) u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pronásledovaly se 3 ex. v křoví bezu černého rostoucího podél pravého břehu Ploužnického potoka na severním okraji lesa), 24.3.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval u Ploužnického potoka za mostem v ulici Nádražní na jihozápadní straně lesa), hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 21.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na stráni pod vrcholem vrchu Železný na severovýchodní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly na dubu (*Quercus* sp.) na severním okraji lesa), 28.4.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na olši lepkavé na jihozápadní straně lesa), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, 5.5.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ a 1 ex. ♂ sýkory koňadry se ozývaly u krmelce na jihozápadním okraji lesa), 12.5.2019 (hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly u zákrutu Ploužnického potoka, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval na křoví tvořeného ze slivoní švestek a trnek obecných na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadním okraji lesa), 19.5.2019 (pozorován 1 ex. na svahu nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa).

38. šoupálek dlouhoprstý (*Certhia familiaris*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období: ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 25.1.2019 (písknul 1 ex. ♂ u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 10.2.2019 (pozorován 1 ex. na jasanu ztepilém u lesní cesty na jižní straně lesa, přeletěl na kmen habru obecného u lesní cesty na jižní straně lesa, kde byl vyfotografován), 10.3.2019 (ozývalo se pískání 1 ex. ♂ u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa), hnízdní období: nepravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i jinými hlasovými projevy 31.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na olši lepkavé u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, hlasový projev 1 ex. ♂ se ozval z korun stromů na jihozápadní straně lesa).

39. špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) – převážně tažný druh, ojediněle zimuje. Mimohnízdní období: na tahu, ozývá se zpěv i jiné hlasové projevy 3.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na olši lepkavé u pěšiny u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, ozývaly se hlasové projevy několika ex. ♂♂ na svahu nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, 2x po sobě se ozývaly hlasové projevy 1 ex. ♂ z

korun stromů nad Ploužnickým potokem na severozápadní straně lesa, pozorován let přibližně 12 ex. od vrcholu vrchu Železný směrem západním k centru města Železnice), 17.3.2019 (pozorován společný let 1 ex. a 1 ex. strakapouda velkého od zákrutu Ploužnického potoka po proudu Ploužnického potoka k mostu v ulici Nádražní, hlasové projevy 1 ex. ♂ se ozývaly z korun stromů rostoucích kolem zákrutu Ploužnického potoka), 24.3.2019 (hlasové projevy několika ex. ♂♂ se ozývaly na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, hlasové projevy několika ex. ♂♂ se ozývaly u Ploužnického potoka a na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, pozorován let 1 ex. u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa), hnízdní období: pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěv i jiné hlasové projevy 7.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. na větvi jasanu ztepilého u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěv i jiné hlasové projevy 5.5.2019 (pozorován 1 ex. na buku lesním, kde měl v dutině hnízdo), 12.5.2019 (pozorováno několik ex. u lesní cesty na svahu na jihovýchodní straně lesa), 19.5.2019 (pozorován přelet 4 ex. kolem starého dutinového buku lesního na jihozápadní straně lesa směrem k Ploužnickému potoku na jihozápadní straně lesa, pozorováno společné hejno cca 20 ex. a několik ex. drozdů zpěvných a 1 ex. drozda kvíčaly, jak se pohybovalo po čerstvě posekaném jetelovém poli mezi lesem na Železném na jihozápadní straně a vrchem Zebín).

40. vrabec polní (*Passer montanus*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 10.2.2019 (hlasové projevy několika ex. na zahradě domu č. p. 350 v Nádražní ulici), 10.3.2019 (pozorován přelet několika ex. od č. p. 11 v Těšíně podél jižního okraje lesa k č. p. 350 v ulici Nádražní).

41. vrána obecná černá (*Corvus corone corone*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 17.2.2019 (hlasové projevy 1 ex. od č. p. 11 v Těšíně), 3.3.2019 (pozorovány přelety a hlasové projevy 2 ex.), hnízdní období: pravidelně, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se jinými hlasovými projevy 28.4.2019 (zaznamenány hlasové projevy přeletujícího 1 ex.), hnízdní období: nepravidelně, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se jinými hlasovými projevy 19.5.2019 (hlasové projevy 1 ex. nad vrcholem vrchu Železný).

42. zvonek zelený (*Carduelis chloris*) – celoroční výskyt, částečně tažný druh. Mimohnízdní období: ozývá se jinými hlasovými projevy 12.1.2019 (přelet smíšeného hejna cca 40 ex. stehlíků obecných a zvonků zelených).

43. žluna zelená (*Picus viridis*) – celoroční výskyt, stálý druh. Mimohnízdní období: 25.1.2019 (pozorovány a vyfotografovány tři dutinové olše lepkavé s potravními otvory po datlu černém a žluně zelené rostoucí podél levého břehu Ploužnického potoka na západní straně lesa), 17.2.2019 (pobytové stopy: pozorovány a vyfotografovány 3 ks trychtýřovitých děr v zemi na jihozápadní straně lesa, křik „tu tu tu“ 1 ex. se ozval z jižního okraje lesa, z ovocných stromů rostoucích u bývalé polní cesty východně od č. p. 11 v Těšíně, byl slyšet hlasový projev „tu tu tu“ 1 ex. z koruny stromu rostoucího u Ploužnického potoka na západní straně lesa), ozývá se zpěvem 10.3.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval od vrcholu vrchu Železný, hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na severozápadní straně lesa, hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na severovýchodním okraji lesa), 17.3.2019 (2x po sobě se ozval hlasový projev 1 ex. od vrcholu vrchu Železný, hlasový projev 1 ex. se ozval na svahu nad Ploužnickým potokem na západní straně lesa), 31.3.2019 (1 ex. se ozýval z olšového hájku mezi domem č. p. 330 a 212 v ulici Nádražní), hnízdí období: nepravidelné hnízdění, ozývá se zpěvem 7.4.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval od vrcholu vrchu Železný), pravidelné hnízdění, průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce i mláďata, ozývá se zpěvem 5.5.2019 (pozorováno a vyfotografováno 9 ks vytesaných otvorů do kořenových náběhů živého habru obecného a jeden trychtýřovitý otvor do země u paty výše zmíněného stromu na severozápadní straně lesa), 9.6.2019 (hlasové projevy 1 ex. se ozývaly na stromech u Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorovány a vyfotografovány 12 ks vytesaných otvorů do kořenových náběhů habru obecného u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa), mimohnízdí období: ozývá se jinými hlasovými projevy 29.9.2019 (hlasový projev 1 ex. se ozval na olši lepkavé u Ploužnického potoka na západní straně lesa, hlasový projev 1 ex. se ozval na severozápadní straně lesa).

44. žluva hajní (*Oriolus oriolus*) – tažný druh. Mimohnízdí období: na tahu, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 28.4.2019 (hlasové projevy 2 ex. ♂♂: 1 ex. z okraje olšového hájku u č. p. 330 v ulici Nádražní a 1 ex. na západní straně lesa), 5.5.2019 (hlasové projevy 2 ex. ♂♂: 1 ex. z olšového hájku mezi č. p. 330 a č. p. 212 v ulici Nádražní a 1 ex. z vrcholu vrchu Železný a na severozápadním okraji lesa), 12.5.2019 (hlasový projev 1 ex. ♂ ze stromů u Ploužnického potoka na západním okraji lesa.), hnízdí období,

průběh hnízdění: stavba hnízda, vejce, ozývá se zpěvem i hlasovými projevy 19.5.2019 (hlasový projev 1 ex. z olšového hájku mezi č. p. 330 a č. p. 212 v ulici Nádražní).

11.9 Zaznamenání savci na vrchu a lese Obůrka

U každého druhu savce je udán výskyt v rámci České republiky, případně aktivita průběhu dne, dále biotop (stanoviště), který obývá a ekologie, respektive sezónní aktivita vztahující se k datům jeho zaznamenání. Bylo použito těchto příruček a atlasů: Poznáváme naše savce (Anděra & Horáček, 2005), Savci České republiky (Anděra & Gaisler, 2019), Atlas savců České a Slovenské republiky (Dungel & Gaisler, 2003), Savci Evropy, severní Afriky a Blízkého východu (Aulagnier et al., 2018). Do závorek za daty záznamů byly doplněny bližší informace k jednotlivým druhům na konkrétní lokalitě. Kompletní pozorování savců všech 8 savců na vrchu a lese Obůrka je na přiloženém CD.

1. krtek obecný (*Talpa europaea*) – výskyt v celé České republice, aktivita: celý rok ve dne i v noci, podzim a předjaří: objevuje se nejvíc krtinců, půdy: vyhýbá se vysloveně písčitém, či kamenitým půdám 12.1.2019 (vyfotografován 1 ks krtince u Ploužnického potoka na západní straně lesa), 24.2.2019 (vyfotografovány 2 ks krtinců na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa, 2 ks krtinců vzdálené 8 m od sebe u pěšiny u Ploužnického potoka na západní straně lesa a 8 ks krtinců pod stromy u soutoku Ploužnického potoka a výpustě na západní straně lesa, březen až červen: samice rodí mláďata 3.3.2019 (5 ks čerstvých krtinců bylo podél pěšiny nad zákrutem Ploužnického potoka, pozorovány 4 ks krtinců na levém břehu dál proti proudu Ploužnického potoka směrem severozápadním, 33 ks krtinců bylo podél Ploužnického potoka na severozápadním okraji lesa), 10.3.2019 (7 ks čerstvých krtinců pozorováno v zákrutu Ploužnického potoka), 17.3.2019 (pozorován 1 ks krtince se vstupním otvorem na vrcholku u pěšiny na jihozápadní straně lesa).

2. kuna skalní (*Martes foina*) – výskyt v celé České republice, kromě velkých souvislých lesů, objevuje se však i při okrajích lesů, aktivita: převážně noční. Loví hlodavce, zajíce, králíky, ptáky, živí se podle místní nabídky i vejci ptáků, různými plody ovocných stromů a keřů, které mohou v potravě převládat a jsou pak dobře viditelné v jejich trusu, vyhrabává též hnízda čmeláků a vos 9.6.2019 (pobytové stopy: pozorováno a vyfotografováno 8 ks dobře viditelných pecek třešní ptačích v trusu u paty kmene dubu (*Quercus* sp.) u lesní pěšiny u Ploužnického potoka na severozápadní straně lesa a 3 ks

dobře viditelných pecek třešní ptačích v trusu na pěšině na jihozápadní straně lesa). 6.7.2019 (pobytové stopy: vyhrabané zemní hnízdo čmeláků na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadní straně lesa).

3. myška drobná (*Micromys minutus*) – výskyt v nižších a středních polohách České republiky, největší podíl spadá do 200-600 m n. m. Drží se na vlhkých a hustě zarostlých březích vodních toků, mokřinách a podmáčených loukách, v podrostu nižším než 20 cm se trvale nevyskytuje, květen-srpen: období rozmnožování, má 2-3 vrhy po 4-8 mládětech, sezónně mění stanoviště, zřídka bývá zastižena v lužních lesích, na pasekách, nezřídka se vydává podél potoků do míst zcela netypických, léto: objevuje se na polích, chytá se pouze do padacích pastí 1.8.2019 (kadaver 1 ex. ♂: LC 66 mm, LCd 35 mm, LTp 15 mm, LA 6 mm).

4. srnec obecný (*Capreolus capreolus*) – nejhojnější kopytník v České republice, aktivita: soumravný, ale často pozorován i za dne. Stálý, teritoriální a se skrytým způsobem života, zima: stádečka obyčejně do 10 ex., tzv. polní populace srnčí zvěře žije ve stádech 100 i více ex., kolouch chodí s matkou až do jara 12.1.2019 (pozorováno 8 ks pelechů 8 ex. na stráni na severní straně lesa, z toho 1 ks pelechu 1 ex. vyfotografován, pozorovány 4 ex. na severovýchodním okraji lesa u vyústění lesní cesty (jdoucí z lesa a směřující k ulici Pod Těšínem), jak utíkaly do svahu podél pásu smrků ztepilých k vodojemu, kde se na chvíli zastavili a pokračovali dále po vrstevnici ze severovýchodní strany lesa na jihozápadní stranu lesa, pozorovány a vyfotografovány stopy a detaily stop několika ex. a pozorována jejich moč na sněhu u vodojemu a pozorovány stopy několika ex. na jižním okraji lesa, pozorován 1 ks pelechu 1 ex. a 2 ex. a jejich moč nedaleko domu č. p. 11 v Těšíně na jižním okraji lesa, pozorován a vyfotografován 1 ks pelechu 1 ex. nedaleko od předešlého na jižním okraji lesa, pozorovány a vyfotografovány stopy několika ex. na jižním okraji lesa u domu č. p. 11 v Těšíně, pozorovány a vyfotografovány stopy několika ex. na jihozápadním okraji lesa), 25.1.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ks pelechu 1 ex. na severovýchodním okraji lesa nedaleko od pásu smrků ztepilých, pozorovány 4 ex. v místě bývalého lomu pod vrcholem vrchu Železný na jihovýchodním okraji malé louky, pohybovali se směrem jihovýchodním po bývalé polní cestě až na pole mezi vrchem Železný a vrchem Zebín, pobytové stopy: pozorováno a vyfotografováno 40 ks trusu na jižním okraji lesa, nedaleko domu č. p. 11 v Těšíně), 10.2.2019 (vyfotografovány pěšinky srnců obecných na svahu nad Ploužnickým potokem na jižní straně lesa), 24.2.2019 (pozorováno a vyfotografováno 22 ks čerstvých pelechů 22 ex. a vyfotografovány dva

páry stop 1 ex., první pár délky 4,7 cm a druhý pár délky 4,5 cm a vyfotografováno 59 ks trusu (téměř kulovitý trus vyběhající jen malou špičkou) na severní straně lesa, pozorovány a vyfotografovány 3 ks pelechů 3 ex., z toho 1 ks pelechu přeměřen: 76x57 cm na stráni na jihozápadní straně lesa), 3.3.2019 (pozorovány a vyfotografovány 3 ks pelechů 3 ex. na západní straně lesa), 17.3.2019 (pozorovány a vyfotografovány stopy 1 ex. na severozápadní straně lesa), jaro: samci jsou agresivní 24.3.2019 (pozorován pelech 1 ex. na jihozápadní straně lesa), 31.3.2019 (pozorováno a vyfotografováno 16 ex na poli (nedaleko od jižního okraje lesa) mezi vrchem Zebín a vrchem Železný, pobytové stopy: pozorována a vyfotografována oloupaná kůra mladého kmínku javoru babyka u pěšiny na jižním okraji lesa), 7.4.2019 (pozorovány a vyfotografovány stopy 1 ex. na bahnitěm levém břehu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa, pozorováno a vyfotografováno 9 ks pelechů 9 ex. na severozápadní straně lesa), 21.4.2019 (pozorovány a vyfotografovány 4 ks čerstvých pelechů 4 ex. pod kmeny habrů obecných na jihovýchodním okraji lesa), 5.5.2019 (pozorovány a vyfotografovány 2 ks pelechů 2 ex. na stráni nad Ploužnickým potokem na jihozápadním okraji lesa, pozorován 1 ex. na jihozápadním okraji lesa, pozorován a vyfotografován 1 ks pelechu 1 ex. nedaleko od krmelce na svahu na jihozápadní straně lesa, pozorován 1 ex. na severozápadní straně lesa, jak běžel na jižní stranu lesa, pozorován 1 ks pelechu 1 ex. nedaleko od buku lesního s hnízdem špačka obecného na severozápadní straně lesa), 12.5.2019 (1 ex. běžel na pravém břehu Ploužnického potoka, nad zákrutem Ploužnického potoka, pozorován 1 ks pelechu 1 ex. u torza buku lesního na severozápadní straně lesa, pobytové stopy: pozorován a vyfotografován oloupaný kmínek habru obecného a svídy krvavé u pěšiny na jižním okraji lesa), konec května-záčátek června: rodí se 1–2 (vzácněji 3–4) srnčata 2.6.2019 (pozorován 1 ks pelechu 1 ex. u pěšiny pod třešní ptačí na východní straně lokality), 9.6.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ks pelechu 1 ex. pod habrem obecným u pěšiny na východní straně lesa, pozorovány a vyfotografovány 2 ks pelechů 2 ex. pod břízami bělokorými na svahu na východní straně lesa), léto: jednotlivě srnci a srny s kolouchy, kromě doby říje chodí kolouch s matkou až do následujícího jara, polovina července–polovina srpna: hlavní říje, samci jsou agresivní 6.7.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ex. ♀ srnce obecného na louce na pozemku č. p. 130 v ulici Nádražní (než byl oplocen) u pravého břehu Ploužnického potoka mezi ulicí Nádražní a JZ okrajem lesa – viz obr. 15), 1.8.2019 (pozorovány a vyfotografovány stopy 1-2 ex. na levém bahnitěm břehu Ploužnického potoka na jihozápadní straně lesa), 13.8.2019 (ozývalo se opakované bekání 1 ex. na severozápadní straně lesa, pak na severní a severovýchodní

straně, následně pozorován 1 ex. ze vzdálenosti několika metrů na pěšině, nad Ploužnickým potokem, pod polomem u 2. nárazové pasti na západní straně lesa, pozorován 1 ks pelechu 1 ex. v polomu).



Obr. 15: Pozorovaná samice srnce obecného z 6.7.2019.

5. veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) – výskyt v celé České republice, aktivita: po celý rok. Zima: neupadá do zimního spánku (nehibernuje), strava: semena šišek, hub, plodů, stromové kůry a prašných pupenů smrků v předjaří, únor a březen: období prvního vrhu mláďat 12.1.2019 (pobytové stopy: pozorovány a vyfotografovány stopy 1 ex. nedaleko od krmelce na JZ okraji lesa), 25.1.2019 (pobytové stopy: pozorovány a vyfotografovány 2 ks polovin skořápek ořechu ořešáku královského, které byly rozlouskány na půlky v bývalém lomu pod vrcholem vrchu Železný) 10.2.2019 (nalezen a vyfotografován 1 ks zcela okousané plodnice dřevní houby od veverky obecné na pařezu buku lesního pod domem č. p. 11 v Těšíně na jižním okraji lesa, pozorován 1 ex. rezavě zbarvené veverky obecné, jak se pohyboval korunami stromů od zákrutu Ploužnického potoka do svahu na jižní okraj lesa, nalezeno a vyfotografováno 60 ks polovin skořápek ořechů ořešáku královského, které byly rozlouskány na poloviny od veverky obecné u lesní cesty na pařezu habru obecného na západní straně lesa, nalezeny a vyfotografovány 2 ks polovin skořápek ořechu ořešáku královského, které byly rozlouskány na poloviny od veverky obecné pod usedlostí domu č. p. 11 v Těšíně na jižní straně lesa, nalezeno a vyfotografováno dalších 44 ks polovin skořápek, rozlouskaných od veverky obecné na nedalekém pařezu habru obecného pod usedlostí domu č. p. 11 v Těšíně na jižní straně lesa), 17.2.2019 (pozorováno a vyfotografováno kulovité hnízdo v koruně buku lesního na strání nad Ploužnickým potokem na západní straně lesa), 24.2.2019 (pozorovány a

vyfotografovány 3 ks kulovitých hnízd v korunách habrů obecných na stráni nad zákrutem Ploužnického potoka na jižní straně lesa, pobytové stopy: pozorováno a vyfotografováno 42 ks polovin skořápek ořechů ořešáku královského, které byly rozlouskány na půlky na pařezu stromu u lesní cesty na jižní straně lesa), 3.3.2019 (pozorováno a vyfotografováno kulovité hnízdo 1 ex. naproti vyústění potůčku (výpustě) do Ploužnického potoka na západní straně lesa), 17.3.2019 (bylo slyšet varovné „čok čok čok“ 1 ex. z korun stromů u zákrutu Ploužnického potoka na stráni na jižní straně lesa), jaro: pojidá pupeny a výhonky stromů 31.3.2019 (pozorován a vyfotografován 1 rezavě zbarvený ex., jak lezl po kmenu dubu (*Quercus* sp.) na jižním okraji lesa, kde seděl na větvi 1 ex. sojky obecné), 19.5.2019 (pozorován a vyfotografován 1 tmavě zbarvený ex. na dubu (*Quercus* sp.) u lesní cesty na severní straně lesa), léto: období druhého vrchu mláďat 28.7.2019 (pobytové stopy: pozorovány a vyfotografovány 3 ks rozlouskaných polovin lískových oříšků pod vrcholem vrchu Železný na východním okraji lesa).

6. zajíc polní (*Lepus europaeus*) – výskyt v celé České republice, aktivita: převážně noční, ale může být aktivní i za dne. Leden až srpen/září: období páření, mívá několik vrhů, známí „ledňáci“ a „břežňáci“ 12.1.2019 (1 ex. běžel podél pěšiny na JZ straně lesa u Ploužnického potoka severovýchodním směrem, pak zahnul jižním směrem k svahu nad Ploužnickým potokem a vyhopkal do svahu na jižní okraj lesa, vyfotografovány stopy 1 ex. na pěšině podél Ploužnického potoka na JZ straně lesa), 3.3.2019 (2 ex. hopkalo u Ploužnického potoka na západní straně lesa směrem východním a severovýchodním, dovnitř lesa, 1 ex. se na chvíli zastavil, vztyčil se na zadních a pozoroval dění kolem), 17.3.2019 (pozorován 1 ex., jak pil vodu z Ploužnického potoka v zákrutu Ploužnického potoka), 31.3.2019 (pozorován 1 ex. na pravém břehu Ploužnického potoka na JZ straně lesa, 1 ex. vyběhl z křoví bezu černého zpod stromů u zákrutu Ploužnického potoka a vyběhl směrem do stráně na západní straně lesa, k vrcholu vrchu Železný, pozorován a vyfotografován 1 ks pelechu 1 ex. na stráni nad Ploužnickým potokem na jižní straně lesa, pozorován a vyfotografován 1 ex. jak běžel od zákrutu Ploužnického potoka podél pravého břehu Ploužnického potoka směrem k mostu v ulici Nádražní, před mostem zabočil a zahnul do křovin u Ploužnického potoka), 7.4.2019 (pozorován a vyfotografován 1 ks pelechu 1 ex. na severozápadní straně lesa).

12. Diskuze

Na Čerovce i na lese Obůrka na vrchu Železný byl v minulosti les výmladkový, v širším smyslu les nízký, pařezina, kde se les obnovuje z pařezových a kořenových výmladků (Kadavý et al., 2011) a obě lokality (pahorky) mají výšku do 450 m n. m a souhlasí tak svojí polohou a protisesuvnou funkcí pařezinám, jak ji udává Konšel (1931). Na takových lokalitách z ponechaných pařezů listnatých dřevin (např. dub, habr, jasan, lípa, akát) pak vyrůstají mnohokmenní jedinci – výmladkové polykormony (Kadavý et al., 2011; Slach et al., 2016). Pařezinový (výmladkový) původ lesa na Čerovce prokázal Šorf (2017) díky posudku Bodensteina (SOkA Jičínch), který navrhoval v letech 1909–1923 kácet stromy na Čerovce ve 40 letech věku stromů a předržet výstavky a vlastního terénního šetření. Pro vrch Železný jsem o pařezině nenalezl písemných pramenů. Dozvídáme se o ní nepřímo díky perokresbě vrchu Železný z roku 1887 a záznamu o mladém lese v kasteologické literatuře (Sedláček, 1995), ale máme pro Železný (Čapek, 1923) k začátku 19. století zaznamenanou bažantnici (a z revíru zajíce, koroptve a bažanty), kterou s největší pravděpodobností odráží název lesa Obůrka, kde byla zvěř chována, protože v minulosti byla volně se pohybující zvěř vzácností (Hédli et al., 2011). Dnes se nachází bažantnice pod PP Zebín (Liška, s.a.).

Hospodaření v nízkém lese (něm. Niederwald) ve 30, 40 letech stáří udává již Kail (1837). Obmytí po 30 letech by na Obůrce na Železném nepřímo odpovídalo z rozdílu mezi posudkem lesního technika Macha z roku 1889 (Čapek, 1889) a kácením kvůli „plísni“ v roce 1921 (Čapek, 1921), což považuji za obhajobu těžby před veřejností. A obmytí ve 40 letech pro dub, habr a buk, jenž na Čerovce rostou, zmiňuje Kadavý et al. (2011). Hospodaření tak vytvořilo nízký les s výstavky, které dle Kadavého et al. (2011) odpovídají maximálně dvojnásobnému obmytí etáže spodní. O tom, že výstavky na lokalitě byly zachovány svědčí i černobílé fotografie sochy Neptuna, která byla umístěna pravděpodobně v roce 1915 na severní straně Čerovky (Kracík, 2010a). Podobnou situaci zobrazuje i fotografie z konce 19. století, kdy za 6 m vysokým pomníkem Antonína Štraucha na Čerovce, za kterým vidíme asi 4 m vysoký lesní porost (nízký les) a vlevo od pomníku kolem 7 m vysoký strom (výstavek) (Kořínková, 2014). To by přibližně odpovídalo posudku Bodesteina z roku 1908 (SOkA Jičínch), který udává na jižní straně stáří stromů (habr, dub, osika) stáří 20-35 let, protože dle Míchala et al. (1999) má v 10 letech dub výšku 3 m a ve 20 letech výšku 6 m, naproti tomu například topol má v 10 letech výšku 6 m a ve 20 letech výšku 12 m.

Nízký křovinatého les (něm. Gestrüpp) zaznamenal a zakreslil u Jičina na Čeřovce již poručík Pfleger von Lindenfeld (s.a.) na nedatovaném plánu pravděpodobně z konce 18. století datovaného dle podobného zákresu Nového Bydžova (Pfleger von Lindenfeld, 1789), nebo ze začátku 19. století, protože 21. pěší pluk patřící polnímu zbrojmistru Zikmundu Gemmingenovi, kde sloužil Pfleger von Lindenfeld, v letech 1801–1806 sídlil v Jičíně (Valuch, 2016). V tomto typu nízkého lesa (Anonym, 2021) se hospodaří dle Kaila (1837) v 5, 10 nebo 15 letech, což by odpovídalo popisu neprostupného křovinatého lesa, respektive „*hustému křoví se stromy*“, jak jej udává novinový článek: „*Třicetileté výročí úprav Čeřovky*“ (Návesník, 1915). V současné vybrané české literatuře věnující se nízkým lesům, ořezávaným stromům, ochraně rostlin a živočichů na nich vázaných se tento typ vysoce intenzivního výmladkového hospodaření s velmi krátkým obmýtím z nízkého lesa vlastním názvem zvlášť nevymezuje (Konvička et al., 2006; Kadavý et al., 2011; Slach et al., 2016; Čížek et al., 2020). Ze starší literatury Konšel (1931) konstatuje, že v křovinách jsou nízká obmytí obvyklá v souvislosti s vrbinami košíkářskými, kde je obmytí 1–3 roky, což potvrzuje z novější literatury Konvička et al. (2006) a udává obmytí na 5 let pro vrbinu. Čížek et al. (2020) zase vyjmenovává, že hospodaření po 1–3 letech poskytuje proutí na košíkářství a letninu (olistěné větve pro dobytek) a v intervalu 7–15 let zajišťuje dřevo na palivo a výrobu nástrojů.

Naposledy se na Čeřovce hospodařilo (kácelo) patrně ještě v roce 1934 (SOkA Jičín), což nekoresponduje se zjištěním Šorfa (2017), který udává kácení v letech 1909–1923. O těžbě a prodeji stromů na Čeřovce městem Jičín, jak navrhoval v letech 1934–1950 lesní správce Karel Hrdý (SOkA Jičín), nebo v letech 1937–1946 lesmistr Vilém Krýš (SOkA Jičín; SOkA Jičín) se na konci 30. let, na začátku 40. let (SOkA Jičín), ani v roce 1950, nebo na začátku 50. let nehovoří (SOkA Jičín; SOkA Jičín; SOkA Jičín). Od 50 let. je pravděpodobně lesopark veden již čistě jako městský park, což by mohlo souviset s 650. výročím povýšení Jičina na město v roce 1952 slaveným v bývalém lomu (SOkA Jičín; Fajstauerová & Kořínková, 2010), kdy měla lokalita reprezentativní charakter a možná i s masivním rozšířením uhlí jako paliva, jak uvádí Konvička et al. (2006). Pravděpodobné ukončení hospodaření se shoduje se zjištěním Charváta (2013), který udává pro Přírodní památku Mniší hora v Brně konec hospodaření také v 50. letech, nebo Hédl & Szabó (2009), udávající konec hospodaření kolem poloviny 20. století pro vrch Děvín na Pálavě, kde roste les pařezinového původu. 50. léta. Také například Konvička et al. (2006) uvádějí „*udržení*“ nízkých lesů do poloviny 20. století. To samé

platí pro vrch Železný, kdy jsem po roce 1938 (SOkA Jičín) žádný záznam o těžbě na Obůrce nenalezl a domnívám se, že hospodaření pravděpodobně skončilo převodem pod lesní správu (50. léta?).

Šorf (2017) popsal na Čerovce polykormony dubů, habrů a lip a výstavky buků a dubů. Staré polykormony byly určeny dle fotografií v publikaci Slacha et al. (2016). Výstavky byly určeny dle Hédla & Szabó (2009), kteří u výstavků popisují nápadné rozložitě koruny vzniklé v otevřenějším lese, než je ten současný. Na základě toho jsem v průběhu diplomové práce zaznamenal na Čerovce i výstavky akátů a jilmu habrolistého. Oproti tomu na lese Obůrka na Železném se vyskytují polykormony (dle početnosti – sestupně) olší, jasanů, javorů babyka, habrů, dubů, javorů klenů, lísek, buků, jednoho exempláře vrby a výstavky buků, dubů, habrů a javorů klenů, což souhlasí se Slachem et al. (2016) udávající v nižších polohách jako výstavky duby a buky (hraniční stromy). Mezi stromy s velkou pařezovou výmladností jako je olše, dub, habr, jasan, nebo javor klen má na vrchu Železný polykormony i buk, u kterého se udává malá pařezová výmladnost (Kadavý et al., 2011) a je na ořezávání choulostivý (Čížek et al., 2020).

Na Jičínsku je nejbližše zaznamenán dubohabrový les, který byl v minulosti ohospodařován jako střední či nízký les (pařezina) s výstavky dubu na Přírodní památce Chyjická stráň (Gerža, 2013). To by potvrzovalo historický výskyt porostlin (1/3 veškerého půdního fondu) na velišsko-vokšickém panství, jak udává Rychnová (2020). A zbytky bukových výmladkových lesů se nacházejí v České republice například na správním obvodu obce s rozšířenou působností Uherský Brod (Slach et al., 2016).

Z 26 druhů ptáků vázaných na nízké a střední lesy, respektive lesy výmladkového původu (Kadavý et al., 2011; Slach et al., 2016) bylo dosud na Čerovce zaznamenáno Agenturou ochrany přírody a krajiny (Peřina, 2016), Šorfem (2017) a současnou diplomovou prací 9 druhů ptactva (červenka obecná, datel černý, dlask tlustozobý, krutihlav obecný, rehek zahradní, strakapoud prostřední, střízlík obecný, žluna šedá, žluva hajní). Je to oproti práci Šorfa (2017) nárůst o 3 druhy (červenka obecná, strakapoud prostřední, žluva hajní). Považuji to za důkaz toho, že se stromové patro lesoparku diverzifikuje. Například po odtěžení stromů v roce 2018 nad vodojemem a v roce 2019 na severní straně lesoparku mají pařezy habrů, javorů babyka, jasanů, lip a buků pařezovou výmladnost, ale zmlazují ve vzniklých světlinách i okolní dřeviny (vznikají tak úkryty pro ptactvo), přibývá v keřovém patru bezu černého, jehož plody se živí

například dlask tlustozobý nebo rehek zahradní (Opravil & Drchal, 1987). A současně je dle Jankovského et al. (2006) zachováno mrtvé dřevo – 15 ks (torza, soušky, pokácené kmeny) a dutinové stromy (72 ks), což datel a strakapoud prostřední potřebují k životu (Klvaňová et al., 2017; David, 2018).

Na lese Obůrka na vrchu Železný bylo z ptactva vázaného na výmladkové lesy (Kadavý et al., 2011; Slach et al., 2016) zaznamenáno pouze 6 druhů ptactva (červenka obecná, datel černý, dlask tlustozobý, konipas horský, střízlík obecný, žluva hajní), což je o 3 druhy méně než na Čeřovce. Příkládám to tomu, že má lokalita charakter zapojeného vysokého lesa a oproti Čeřovce je keřové patro (křovinaté porosty) pouze na okraji lesa, kdežto na Čeřovce se keře vyskytují ve větším množství i uvnitř lesoparku. Díky světlinám, které byly vytvořeny po pokácení provozně nebezpečných stromů.

Z ptactva vázaného na starší stádia lesa (Kadavý et al., 2011) byla zaznamenána na Čeřovce a Železném červenka obecná, kos černý a střízlík obecný. Právě kos černý (spolu se špačkem obecným) byl na konci 80. let 19. stol. zaznamenán na Čeřovce (Návesník, 1888j). Na Čeřovce a Železném se přibližně v té době vyskytovala kukačka obecná (Šír, 1890). Odhlédneme-li od potravních zdrojů kukačky a začneme se zabývat druhy ptactva vázaným na nízké a střední lesy (Kadavý et al., 2011; Slach et al., 2016), kterým klade kukačka vajíčka do hnízda (Šír, 1890), zjistíme, že na lokalitě Čeřovka a Železném se mohly již na konci 19. století vyskytovat kromě kosa takové druhy jako je červenka, konipas, rehek nebo střízlík.

V roce 1888 byl les po posledním vykácení Čeřovky (Grégr, 1875; Grégr, 1877) při odhadovaném stáří sazenic (2–3 roky) vysazených roku 1878 (SOKA Jičínch) starý cca 20–30 let (pařezové výmladky věku 10–13 let). V takovém mladém lese se však ze savců nemohla vyskytovat veverka obecná – tak jako dnes (např. Košťáková, 2009; Šorf, 2017; Součková, 2020) Veverka totiž vyhledává les s duby staršími 40 let a buky staršími 80 let (Anděra, Gaisler, 2019) a navržené hospodaření v lese na Čeřovce ve 40-ti letech věku lesa (SOKA Jičínch), nebo na Železném po 30-ti letech (Čapek, 1889; Čapek, 1921) výskyt veverky vylučuje.

Co se týká vlastních obecních pařezinových lesů, tak v současnosti se na obou lokalitách (Čeřovka a Železný) nachází vysoký les (kmenovina), respektive nepravá kmenovina, která se dle všeho (výstavky, staré polykormony, stromy s dendrotelmou atd.) převedla přes střední les, jak uvádí Konšel (1931). Oba výmladkové lesy jsou dnes

většinou vyjednoceny, na Čerovce mají některé stromy jeden výmladkový kmen s dendrotelmou (tj. stromovou dutinou vyplněnou vodou), jak popisuje Slach et al. (2016), jsou to například duby a habry a na Železném například habry, buky a olše. Není bez zajímavosti, že na Čerovce byla nalezena pestřenka smrtihlávka jejíž larvy žijí často v dutinách (dendrotelmách) stromů a pařezů vyplněných vodou (Kolibáč et al., 2019).

Stromy na Čerovce, ani na Železném nemají pravidelný spon (vzájemnou vzdálenost mezi vysazovanými stromečky), nemají soustavu rovnoběžných řádků a nebyly tedy tímto způsobem uměle obnoveny (až na výjimky, viz porost smrků na Železném), jak popisuje Konšel (1931), ale obnova se dělá převážně výmladkově (Slach et al., 2016). Podle pana Ing. Tomáše Petráně (pers. comm.) na Čerovce každoročně hrabali místní občané listí, protože se to prý tak dělalo. Lesopark bez listí, klestu a zmlazení si v 90. letech jako dítě pamatují. Hrabání klestu a steliva podle Konvičky et al. (2006) přispívá k řídnutí a prosvětlování lesa a bez něj se v podrostu šíří expanzivně jasan a dochází k eutrofizaci bylinného patra, což se také v současnosti na Čerovce děje. Naopak při odstraňování hrabanky se nevytvoří trouch, plodnost stromů se nepodpoří a semeno se neuchytí (Černý, 1925). Ještě v roce 2010 při výzkumu tzv. jezírka na severní straně Čerovky bylo na fotografiích dobře patrné, že v porostu s listím (!) neroste žádné zmlazení dřevin, nebo jen minimální oproti r. 2021 (Kracík, 2010a; Kracík, 2010b).

Lesopark Čerovka se rozprostírá v nadmořské výšce 303–334,7 m n. m., má rozlohu kolem 6 ha (z toho les má přibližně 5,6 ha) a celkem 72 dutinových stromů. Již Šorf (2017) na lokalitě popsal 59 dutinových stromů. Nárůst činí 13 dutinových stromů na lokalitě. V roce 2019 však na lokalitě lesoparku bylo celkem 73 dutinových stromů, z toho však jeden označený strom byl z důvodu bezpečnosti na podzim ještě toho roku pokácen: č. 73., HB (uschl), obvod kmene: 167 cm, GPS souřadnice: 50°26'46.0"N, 15°21'33.6"E, počet dutin: 1; výška: 2,5 m, orient: SZ, hnízdo: 1, strana: SZ, dutina: strakapoud, pozn. strom s modrou turistickou značkou, hnízdo strakapouda velkého. Nejčastěji osídlovaný strom je buk lesní (32 dutinových stromů). Šorf (2017) udává na Čerovce 33 dutinových buků lesních (z toho jeden exemplář se rozlomil, druhý byl roku 2019 pokácen), takže k roku 2019 bylo na lesoparku 31 dutinových buků. Nárůst dutinových buků byl o jeden dutinový strom.

Oproti lese Obůrka má lesopark Čerovka mezi dutinovými stromy lípy srdčité (17 dutinových stromů), proto nejsou lípy v porostu na Železném vůbec zastoupeny. Nárůst oproti práci Šorfa (2017) je po 5 letech (2016–2021) na Čerovce o 3 dutinové lípy.

Dutinových dubů je na Čerovce 10, což je nárůst oproti práci Šorfa (2017) o 7 stromů a v případě habrů (9 dutinových stromů) činí nárůst o 4 dutinové stromy (Šorf, 2017). Na Čerovce se vyskytuje jeden jilm horský (1 dutinový strom) jako vzrostlý strom, na Železném roste jeden jilm horský naopak mezi zmlazením, proto nemá dutiny. Navíc na Čerovce se vyskytují mezi dutinovými stromy i introdukované dřeviny: trnovník akát a jedlovec kanadský (oba po 1 dutinovém stromu). V případě akátu je jeho výsadba přesně doložena v rámci parkových úprav lokality (Návesník, 1893b) a u jedlovce nepřímo doložena výsadbou více jak 5 000 jehličnanů na lokalitě (Čapek, 1887).

Lokalita na vrchu Železný se rozprostírá v nadmořské výšce 292–369,8 m n. m., celá lokalita má rozlohu přibližně 12,6 ha (z toho les Obůrka má cca 9,8 ha) a celkem 120 dutinových stromů. Nejčastěji osídlovaný je stejně jako na Čerovce buk lesní (70 dutinových stromů), pak dub (17 dutinových stromů), habr (12 dutinových stromů), čemuž odpovídá vyšší početní zastoupení stromů požadovaných dimenzí na větší rozloze lesa (9,8 ha). Oproti Čerovce však má Železný jiné druhové složení dutinových stromů mimo jiné proto, že má i jiné stanoviště, lokalitou protéká Ploužnický potok a vrch má vyšší nadmořskou výšku. Mezi dutinovými stromy se tak zákonitě objevuje olše lepkavá (9 dutinových stromů), nebo vrba a javor klen (oba po 1 dutinovém stromu). V případě topolu osika (8 dutinových stromů) na Železném je dáno zastoupení 8 dutinových stromů stářími dřevin, protože na severním okraji lesoparku Čerovka se topol osika vyskytuje, ale ve zmlazení a mezi mladými stromky (viz obrácený příklad s jilmem horským).

Pro srovnání Čermák (2017) udává 109 dutinových stromů na dvouvrcholovém kopci: Přední a Zadní Cvilínský kopec u Krnova na průměrné nadmořské výšce 316 m n. m., Zadní Cvilínský kopec spadá do nadregionálního biocentra NRBC 67 Cvilín o ploše 1000 ha. Ze 109 stromů Čermák (2017) jmenuje (sestupně od nejpočetnějších po nejméně zastoupené dutinové stromy) lípy, borovice, pak duby a buky. Naopak Charvát (2013) zmiňuje 108 dutinových stromů na PP Mniší hora v Brně na nadmořské výšce 215–333 m n. m. na téměř 24,6 ha, kde byl nejčastější dub letní/zimní (61 dutinových stromů), pak lípa srdčitá/velkolistá (30 dutinových stromů), borovice lesní (11 dutinových stromů) habr obecný (4 dutinové stromy), buk lesní a bříza bělokorá (oba po 1 dutinovém stromu). Vymazal (2013) zase píše, že v rámci projektu vyznačili v letech 2009–2012 5 ks/ha doupných stromů na Ptačí oblasti Hostýnské vrchy. Ptačí oblast zabírá severní část stejnojmenného pohoří a má rozlohu téměř 5177 ha (AOPK ČR, 2019b). Vymazal (2013) se spolupracovníky označil celkem 1448 stromů (12 druhů stromů). Z toho bylo 85 %

buků lesních (1230 doupných stromů), 5 % javorů klenů (66 doupných stromů), 4 % jasanů ztepilých (54 doupných stromů) a zbylé 2 % připadly na jedli bělokorou, dub zimní, jilm horský, smrk ztepilý, lípu srdčitou, habr obecný, olši lepkavou, javor mléč, borovici lesní.

Na všech 3 diskutovaných lokalitách (Přední a Zadní Cvilínský kopec, Mniší hora, Ptačí oblast Hostýnské vrchy), kde byly dutinové stromy mapovány, se ukázalo, že mezi dutinovými stromy se vyskytují buky a duby (Čermák, 2017; Charvát, 2013; Vymazal, 2013). Nejčastěji dutinové buky byly u Vymazala (2013) a duby u Charváta (2013). Domnívám se, že buk není vhodný například jen jako hlavní hnízdní strom datla černého (Mrkáček et al., 2000; Dungel & Hudec, 2016), ale je důležitý také kvůli potravním zdrojům pro šplhavce a další dutinové hnízdiče. Přímo dub je svým životním cyklem vázán strakapoud prostřední (Šťastný et al., 2009). Dub má nejvíce – 900 druhů hmyzu vázaných na mrtvé dřevo, buk má 600 (Míchal et al., 1999). Na obou lokalitách není mrtvé dřevo ve formě ležících pokácených kmenů a vývrátů, torz, ale i ve formě uschlých větví a prosychajících korun na živých stromech. Potravní vazby larválních stádií hmyzu nejsou jen na odumřelých stromech, například dubech, jak popisuje Vrška (2001), ale hmyz je i na různých mikrostanovištích (dutiny, zlomy, uvolněná kůra) na živých a odumírajících stromech, jak píše Krása (2015). Proto si myslím, že je na Čeřovce a na Železném velké zastoupení dutinových buků a dubů (na Čeřovce je to 32 buků a 10 dubů a na Železném 70 buků a 17 dubů), ve kterých dle Hudece et al. (2005) nejčastěji hnízdí strakapoud velký, jenž se na obou lokalitách také vyskytuje.

AOPK ČR (2019b) doporučuje na Ptačí oblasti Hostýnské vrchy zachovat alespoň 10 dutinových stromů na 1 ha, což by pro lesní část lokality Čeřovka znamenalo minimálně 56 dutinových stromů (aktuálně 72) a lokalitu lesa Obůrka na Železném přinejmenším 98 dutinových stromů (aktuálně 120). Znamená to také, že se na Čeřovce vyskytuje 72 a na Železném 120 80–200 let starých stromů, které vytvářejí dutiny (Kajzarová, 2012). V případě Čeřovky se bude jednat o stromy staré 80–160 let, které inventarizoval Koudelka (2016). Dutinové stromy spadají do rozptylu 5-20 výstavek na ha pro střední les (Konvička et al., 2006), což spadá pro Čeřovku do rozsahu 28–112 výstavek na ha a pro Železný 49–196 výstavek na ha. V obou případech (Čeřovka a Železný) je výstavek současně dutinový strom ve 100 % pouze u buk – to by odpovídalo jednotnému hospodaření na lokalitách (SOKA Jičínf; SOKA Jičính) s důrazem na

výstavky buků, které jsou mimoděk nejvhodnější hnízdiště pro datla (Mrkáček et al., 2000; Dungel & Hudec, 2016), jež se na Čerovce i na Železném vyskytuje.

Šorf (2017) uvádí v roce 2016 č. 11 pozorování veverka, v dutinovém stromě č. 22 hnízdo sršňů, v dutinovém stromě č. 13 a 27 letní kolonii netopýrů (pravděpodobně netopýrů rezavých). Tak v současném zoologickém výzkumu je z dutinového stromu č. 11 torzo a padlý kmen, neboť se strom na jaře 2018 rozlomil a zbylé stromy jsou přečíslovány. Strom č. 13 má v této práci č. 50, strom č. 22 má č. 52 a strom č. 27 má č. 59 a z 11 dutin uváděných v práci Šorfa (2017) má dutin již 19 (k roku 2021).

Z vzácných pavoukoců byl na Čerovce objeven běžník skvostný. Na Železném zase skákavka mravenčí. Pro a dle Červeného seznamu pavouků a sekáčů (Řezáč et al., 2015) téměř ohroženého (TO) běžníka skvostného udává Kůrka et al. (2015), že u nás žije vzácně pouze v teplých oblastech na lesních okrajích, kde na kořist číhá na květech žluté a bílé barvy, což jsem odchytem na kopretině na tzv. jihozápadní kopretinové louce na lokalitě potvrdil. Nedovedu si vysvětlit, proč na Železném jsem běžníka skvostného zaznamenal a na Čerovce nikoliv. Obě lokality mají vhodné biotopy s kopretinami. Domnívám se však (je to čistě má teorie), že běžníkovi možná vyhovuje pravidelné sekání trávy na loukách Čerovky, kdy jsou při sekání trávy odstraňovány stonky s květy bylin, protože dle Kůrky et al. (2015) může běžník vzácněji čekat na kořist i na listech.

Naopak pro vzácnou a dle Červeného seznamu pavouků a sekáčů (Řezáč et al., 2015) ohroženou (O) skákavku mravenčí ze Železného napodobující svým vzhledem mravence uvádí Kůrka et al. (2015), že žije na teplomilných místech v trávě a detritu, okrajích lesů, vlhkých loukách, sadech atd. To jsem také nalezením v padacích pastech na nesekané tzv. malé louce se stařinou, bývalém sadu na okraji lesa odběrem potvrdil. Dle Kůrky et al. (2015) také přezimuje v prázdných ulitách plžů. To by vysvětlovalo, proč se na Železném vyskytuje a na Čerovce ne. Na Čerovce totiž není zachována stařina, louky se pravidelně sekají a používá se mechanizace (traktůrky) nebo křovinořezy, které tímto typem hospodaření jakékoliv ulity na lučních stanovištích lokality Čerovka zcela vylučují.

Faunisticky zajímavým nálezem je také zjištění tesaříka dubinového na lokalitě Čerovka. Dle Slámy (1998) se jedná o relativně teplomilného tesaříka, jehož vývoj probíhá především v dubech, přednostně ve starých mohutných stromech se silnou hrubou kůrou. Kletečka (2008) uvádí, že tesařík dubinový se vyvíjí v lýku kmenu a

silných větvích do průměru 200 mm. Dále Kletečka (2008) píše, že se tesařík dubinový může vyvíjet v zavádajícím stromu, který byl usmrcen biotickými či abiotickými faktory, respektive ve stromu odpovídajícím 1-2 rokům po odumření či porážení stromu. To by odpovídalo přesně Čerovce, kde odumírají dubové stromy (i činností datlovitých ptáků) a jsou zde ponechávány jako torza nebo soušky. Z blízkého okolí byl zaznamenán tesařík dubinový na Hůře u Bradlecké Lhoty (Mikát, 2010), ale na Železném jsem jej nezaznamenal asi proto, že je lokalita Obůrky blízko Ploužnického potoka, je tam vlhko, nejsou tam torza dubů, 1-2 roky staré mrtvé dřevo (Kletečka, 2008) a ve vyšší (osluněné) nadmořské výšce kolem vrcholu vrchu Železný neroste dubový porost, ale bukový.

Na Čerovce byl také nalezen pýchavkovník červcový, kterého zaznamenal na Čerovce i Šorf (2017). Pýchavkovník žije v dřevokazných houbách, pod kůrou napadených stromů, nebo pod tlejícím dřevem (Anděra & Sovák, 2018) a je veden v Červeném seznamu ohrožených bezobratlých (Hejda et al., 2017) jako zranitelný (VU). Nejblíže zaznamenal pýchavkovníka červcového na vrchu Bradlec Mikát (2011), takže se s velkou pravděpodobností může vyskytovat i na Železném, který má příhodný biotop s mrtvým dřevem, přestože nebyl na Železném v rámci zoologického výzkumu odebrán.

Co se týká chráněného brouka kovaříka rezavého, jehož larvu jsem našel v roce 2016 v dutinovém buku lesním na Čerovce (Mertlík, 2017; Šorf, 2017), nebyl v současném zoologickém výzkumu na Čerovce zaznamenán. To, že se v okolí Jičina kovařík rezavý vyskytuje potvrdil svým nálezem již Mertlík v roce 1998 v Libosadu (Mertlík, 2017). Podle Mertlíka (in litt.) se také kovařík rezavý pravděpodobně vyskytuje spolu s páchníkem v lipách Valdštejnovy lipové aleje, což potvrzuje Čížek et al. (2020) uvádějící přilétání kovaříka rezavého na feromon páchníka hnědého a Kletečka (2008), který píše o vývoji kovaříka rezavého v uzavřených sypkých dutinách společně s larvami páchníka hnědého. Navíc kovařík rezavý dle Krásky (2015) žije v trouchu výše položených dutin. To by odpovídalo tomu, že většina dutin 72 dutinových stromů je v lesoparku výše položena než 2,4 m jako tomu bylo v dutinovém buku s larvami kovaříka rezavého v lesoparku Čerovka v roce 2016 (Šorf, 2017).

Zajímavé pozorování jsem provedl v tomto ohledu na lese Obůrka na vrchu Železný 15.7.2019. V čase 14:07 přiletěl 1 ex. páchníka hnědého od louky na JZ strany lesa (pravděpodobně od skládky kmenů lip malolistých v ulici Nádražní), vletěl do lesa a přiletěl do výšky cca 2,5 m na stejný dub (*Quercus* sp.), kde byl předtím odebrán 1 ex.

páchníka hnědého, lezl k vletovému otvoru do úlu včel medonosných (*Apis mellifera* (L.)) v dubu (*Quercus* sp.). A v čase 14:13 jsem pozoroval stejného 1 ex. páchníka hnědého, jak přilezl až těsně k vletovému otvoru, dutině do úlu včel medonosných (*Apis mellifera* (L.)) a snažil se dostat do úlu k včelám, ale ty mu to nedovolily (!). Nakonec jsem v čase 14:20 sledoval 2. pokus o dostání se k včelám medonosným do úlu, načež to páchník vzdal a v čase 14:44 byl 1 ex. páchníka hnědého (*Apis mellifera* (L.)) již cca 1 m nad vletovým otvorem do úlu včel medonosných (*Apis mellifera* (L.)) a lezl dál do koruny stromu, kde asi v koruně dubu byly další dutiny, vletové otvory (koruna stromu byla prosychající s odchlíplou kůrou). Právě mrtvé dřevo využívá i divoká forma včely medonosné (Krása, 2015), která si v jeho dutinách buduje svá hnízda (úly). Dané pozorování by připouštělo vazbu páchníka na včely, kdy páchník byl přilákan k vletovému otvoru do úlu včel v dutině dubu díky feromonu odebraného páchníka (Čížek et al., 2015) nebo včel a připouštělo možný výskyt kovařika rezavého spolu s páchníkem na Železném.

Z chráněných bezobratlých živočichů byl na lokalitě lesoparku na lesoparku Čerovka, ale i na Holínském Předměstí města Jičína byl zaznamenán zdobenec skvrnitý. Z nejbližší chráněné lokality byl zdobenec skvrnitý zjištěn na Přírodní rezervaci Prachovské skály (Průša et al., 2018). Šorf (2017) zdobence na lokalitě lesoparku Čerovka nezaznamenal. Dle Krásky (2015) zdobenec skvrnitý obývá okraje lesů, lesní loučky a jeho larvy žijí v trouchu drobných dutin listnatých dřevin jako je například buk, bříza atd. Buď se zdobenec na Čerovce vyskytoval již v minulosti a Šorf (2017) jej nezaznamenal, nebo se na lokalitu dostal například s mrtvým dřevem. Majitel domu č. p. 988 v ulici Pod Čerovkou si naproti domu, pod lípy na okraji lesoparku přivézt několikametrové kmeny jasanů, které následně zpracovával. Mohli jej se dřevem zanést na lokalitu další občané pod Čerovkou bydlící, nebo se do lokality mohl dostat sám.

Jak jsem již napsal, zaznamenal jsem jej také na Holínském Předměstí, na zahradě č. p. 417 v ulici Seifertova, která je vzdálena od lesoparku necelých 1,2 km západně. Čistě teoreticky by tuto vzdálenost mohl zdobenec uletět. Krása (2015) napsal, že v Lotyšsku překonal páchník více než 2 km (lesní komplex se světlinami a pasekami). U zlatohlávka tmavého Horák et al. (2009) píší, že jeho populace má zřejmě vyšší počet migrujících jedinců (samců i samic) schopných delších přeletů. To, proč se zdobenec skvrnitý na Železném nevyskytuje přikládám tomu, že nemá odkud migrovat. Dle mého názoru se na Holínské Předměstí a na Čerovku zdobenec dostal (migroval) z Přírodní rezervace

Prachovské skály (Průša et al., 2018), neboť v obci Prachov si nechávají někteří občané vykvést kopretinové louky. To samé v obci Prachov, kde například luční porosty s kopretinami rostoucí kolem hřbitova sekají až po odkvětu koncem června.

Na Čerovce jsem také zaznamenal zlatohlávka skvostného (*Protaetia speciosissima* (Scopoli)), který se vyskytuje nejbližší na Přírodní památce Zebín (Moravec & Veselý, 2019; Veselý et al., 2020). Pro tento druh brouka platí (Krása, 2015), že se jeho larvy vyvíjí v sypkém trouchu, trouchnivějících větvích nebo horních partiích kmene listnatých dřevin (dub, lípa, vrba aj.). To by vysvětlovalo jeho výskyt na Čerovce, kde je zachováno mrtvé dřevo – 15 ks (torza, souše, pokácené kmeny), dle Vršky (2001) odumřelého dřeva nad 20 cm středního průměru. Krása (2015) dále udává výskyt zlatohlávka ve světlejších dubových lesích s dostatkem starých stromů, nebo na náhradních mikrostanovištích v parcích, proto se na Železném nevyskytuje. Les Obůrka na Železném je převážně zapojený vlhký a stinný vysokokmenný les, ale na Čerovce, kde je les více prosvětlenější, probíhá zde pravidelně výběrové hospodaření, se zlatohlávek vyskytuje. Dle Čížka et al. (2020) jde o teplomilného dobře létajícího brouka, který se vyskytuje také například v alejích, sadech a zahradách, což by vysvětlovalo jeho výskyt na Přírodní památce Zebín, kde je sad starých třešní, ale i několika starých jabloní. Výskyt zlatohlávka by byl potenciálně možný na pravidelně ořezávaných lipách na Valdštejnově lipové aleji v Přírodní památce Libosad-obora.

Na vrchu Železný byl oproti Čerovce zaznamenán kovařík *Pheletes quercus*, vedený v Červeném seznamu ohrožených bezobratlých v kategorii Téměř ohrožený (NT) (Hejda et al. 2017). Kovaříka popsal také Mikát (2011) na nedaleké Hůře u Bradlecké Lhoty, což potvrzuje výskyt na Železném a nikoliv na Čerovce. Na vrchu Železný byl objeven také zlatohlávek tmavý, který je dle Horáka et al. (2009) teplomilným druhem a dokládá nálezy mimo jiné z prosvětlených mýtin, kvetoucích polí nebo sadů. To si myslím hrálo roli pro to, že jsem zlatohlávka na Železném objevil – rozsáhlé pole jižně od lesa Obůrka, sad na vrchu Železný. Zlatohlávek tmavý byl z okolí popsán na Hůře u Bradlecké Lhoty Mikát (2011), na Přírodní památce Zebín (Moravec & Veselý, 2019; Veselý et al., 2020), na lokalitě nivy toku Cidliny u Jičina Mocek (2015) nebo na území Přírodní památky Libosad-Obora (Čtvrtečka, 2012; Schejbal et al., 2013).

Výskyt páchníka hnědého na vrchu Železný příkládám zachování mrtvého dřeva po revitalizaci (pokácení) lipové aleje v ulici Nádražní v roce 2018 (Anonym, 2018).

Pamatuji si, že ty lípy vysazené roku 1907 byly zvláštní, plné dutin, neboť byly ořezávány ve výšce cca 2 m a měly habitus jako hlavaté vrby, jak dokazuje na fotografii v publikaci i Čermák (2007). Mrtvé dřevo lip je složeno na jihozápadním okraji lokality Železný na rozdíl od Čerovky, kdy mrtvé dřevo lip s páchníky je ponechané u Valdštejnovy lipové aleje dle návrhu Farkače & Krále (2009) je ve vzdálenosti 300 m od lokality lesoparku Čerovka a odděleno zástavbou. Pokud však páchník přiletěl od mrtvého dřeva v ulici Nádražní v Železnici, kde je jeho prokázaný výskyt, musel letěl zhruba 400 m podél lesa Obůrka, protože přiletěl z louky na jihozápadní straně lesa. To by odpovídalo schopnosti delších přeletů páchníka, jak píše Krása (2015). Za obzvlášť zajímavé považuji zdokumentovanou snahu páchníka na Železném dostat se do úlu ulítlého roje včel. V případě lesoparku Čerovka však nelze do budoucna výskyt páchníka vyloučit, protože se v lipové aleji, která je součástí Přírodní památky Libosad-Obora vyskytuje (Schejbal et al., 2013) a podle Čížka et al. (2015) se páchník také vyskytuje na bývalých pařezinách, kde obývá staré stromy, respektive výstavky. Z těch jsou dnes na Čerovce a Železném dutinové stromy, proto si myslím, že jsem páchníka hnědého na Železném zaznamenal.

Na vrchu Železný, na lesní lokalitě (les Obůrka) i na luční lokalitě byl zjištěn chráněný střevlík Ullrychův. Dle Kolibáče et al. (2019) žije střevlík Ullrychův na loukách, okrajích lesů, hájích a polích. To by odpovídalo nálezům střevlíka na luční i lesní lokalitě Železný. Z okolí byl střevlík Ullrychův zaznamenán také na Přírodní památce Libosad-obora (Čtvrtečka, 2012; Schejbal et al., 2013). Na Železném se však nevyskytuje pouze střevlík Ullrychův, ale i střevlík kožitý a střevlík zahradní. Příkládám to tomu, že se na Železném ještě do roku 2020 vyskytovalo množství mrtvého dřeva, které buď bylo toho roku většinou odstraněno nebo svezeno na hromady. Jen malá část pokácených kmenů (mrtvého dřeva) zůstala na místě. Právě zjištění střevlíkovití brouci rodu *Carabus* mrtvé dřevo využívají jako úkryt, zimoviště a lovecké teritorium (Jankovský et al., 2006). Domnívám se proto, že na Čerovce byl zjištěn oproti práci Šorfa (2017) pouze střevlík kožitý kvůli tomu, že na Čerovce se před rokem 2017 (Kučera, 2017), respektive rokem 2019 nebylo zachováno mrtvé dřevo (15 ks pokácených kmenů, torz a soušek). Výskyt střevlíků na lokalitě Čerovka v minulosti mi potvrdil i doc. RNDr. Martin Košťák, Ph.D. (pers. comm.) s tím, že střevlíci se dříve ukryvali mezi škvírami cihlových zídek na lesoparku, než kolem roku 2000 byla většina cihlových zídek z lokality odvezena.

Na Čerovce, ale i Železném je také pravděpodobný výskyt chráněného střevlíka (*Carabus problematicus problematicus*) s výskytem na Přírodní rezervaci Prachovské

skály (Vonička et al., 2018) a početněji na Jičínsku (Šindlar et al., 2003), výskyt střevlíka fialového, který byl nalezen na začátku panelové cesty na Zebín (cca 300 m severovýchodně od Čerovky), nebo existence chráněného střevlíka Scheidlerova, kterého zjistil Mikát (2010) na lokalitě Hůra u Bradlecké Lhoty.

Na lokalitě Čerovka se z chráněného blanokřídlého hmyzu podařilo ověřit výskyt čmeláka zemního (*Bombus terrestris*), naopak čmelák luční (*Bombus pratorum* (L.)), čmelák rokytový (*Bombus hypnorum* (L.)) a pačmelák panenský (*Bombus vestalis* (Geoffroy)), které popsal Šorf (2017) na lokalitě nebyli zaznamenáni. Oproti práci Šorfa (2017) však bylo nalezeno dalších 5 druhů čmeláků: čmelák hájový (*Bombus lucorum*), čmelák rolní (*Bombus pascuorum*), čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zahradní (*Bombus hortorum*), pačmelák cizopasný (*Bombus rupestris*).

Na lokalitě Železný bylo nalezeno 5 druhů čmeláků: čmelák lesní (*Bombus sylvarum*), čmelák rolní (*Bombus pascuorum*), čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zahradní (*Bombus hortorum*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*). Z toho se 4 druhy čmeláků vyskytují i na Čerovce: čmelák rolní (*Bombus pascuorum*), čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zahradní (*Bombus hortorum*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*).

Podle Macka et al. (2017) má nalezený pačmelák cizopasný (*Bombus rupestris*) z čmeláků vyskytujících za hostitele čmeláka skalního (*Bombus lapidarius*) a pravděpodobně i čmeláka rolního (*Bombus pascuorum*), který má sociálního parazita pačmeláka ladního (*Bombus campestris* (Panzer)). Dle Macka et al. (2017) u nalezeného čmeláka hájového (*Bombus lucorum*) je zase sociálním parazitem pačmelák český (*Bombus bohemicus* (Seidl)), u čmeláka zahradního (*Bombus hortorum*) se vyskytuje sociální parazit pačmelák kosmatý (*Bombus barbutellus* (Kirby)) a čmelák zemní (*Bombus terrestris*) má naopak sociálního parazita pačmeláka panenského (*Bombus vestalis* (Geoffroy)).

Z celkových (Čerovka a Železný) 7 nalezených zástupců rodu čmelák (*Bombus*) byly na okolních lokalitách popsány pouze 4 druhy: Mocek (2015) zmiňuje na nivě řeky Cidlina mezi Jičínem a Železníci čmeláka rolního (*Bombus pascuorum*), čmeláka skalního (*Bombus lapidarius*) a čmeláka zemního (*Bombus terrestris*). Čmelák hájový (*Bombus lucorum*) a čmelák rolní (*Bombus pascuorum*) byli popsáni na území Bučiny u Bradlecké Lhoty (Mikát 2011). Pačmelák panenský (*Bombus vestalis*) dříve zmíněný

Šorfem (2017) na Čerovce byl popsán také na PP Cidlinský hřeben spolu s čmelákem skalním (*Bombus lapidarius*) (Gerža, 2017; Číp et al., 2017) a pačmelák panenský (*Bombus vestalis*) byl zmíněn na lokalitě Bučiny u Bradlecké Lhoty (Mikát 2011) a čmelák luční (*Bombus pratorum*) též popsán Šorfem (2017) na Čerovce, byl zaznamenán již Mockem (2015) na nivě řeky Cidliny.

Celkově, včetně bakalářské práce Šorfa (2017) bylo popsáno 9 druhů čmeláků na Čerovce a 5 druhů čmeláků na Železném. Domnívám se, že je na Čerovce vyšší zastoupení čmeláků, protože mám lokalitu lépe prozkoumanou v delším časovém horizontu. Čerovkou jsem se zabýval již v bakalářské práci (Šorf, 2017), vrch leží v nižší nadmořské výšce, jsou zde menší zahrady u rodinných domů v ulici Pod Čerovkou, v zástavbě Pod Čerovkou, ale i v nedaleké zahrádkářské kolonii ZO ČZS Za Čerovkou, kde kromě anglických trávníků a thují pěstují občané také růže, různé druhy trvalek, skalničky, ovocné stromy a keře atd. a čmeláci, včely, motýli mohou (na různě intenzivně obhospodařovaných zahradách) snadno migrovat, nacházet potravu a úkryty. A ačkoliv Železný má nevýhodu ve vyšší nadmořské výšce, tak naopak jsou na Těšíně větší zahrady, například na zahradě č. p. 11 rostou luční porosty v ovocném sadu, je zde vyšší druhová pestrost bylin, ale majitelé luční porost v sadu jednorázově sekají a další občané v Těšíně udržují anglické trávničky, což čmelákům neprospívá, jak uvádí Stuchl et al. (2020) (alespoň majitelé č. p. 11 nechávají menší porosty kopretin v sadu nesekané).

Co druhové diverzité (nejen) čmeláků také neprospívá je například zarůstání starého ovocného sadu na Železném náletovými dřevinami a na obou lokalitách navazující intenzivně obhospodařované porosty monokulturních plodin, které se navíc jednorázově sklízí a dle Stuchla et al. (2020) způsobují monokulturní pole ztrátu potravních zdrojů pro čmeláky. Jižně od lokality Železný bylo v roce 2019 z 66 ha pole na části cca 8 ha přilehlém k Obůrce a Těšínu oseto jetelem (zbytek obilím) a severně od lokality Čerovka bylo v roce 2019 pole na necelých 4,9 ha oseto řepkou. Taková chemicky ošetřovaná pole jsou dle Bogusche (2019) jedovatá pro blanokřídlé (tj. pro včely, čmeláky aj.) a další užitečný hmyz.

Naštěstí na rozdíl od Železného, kde historicky na cca 66 ha poli mezi Železným, obcí Valdice a PP Zebín zanikly polní cesty a stromořadí (viz mapa „Z 19. století“ na internetovém portálu: <https://mapy.cz>). Čerovka je na tom přece jen o něco lépe. Lokalita Za Čerovkou s velikostí pole a doprovodnými remízky, alejemi, ovocnými stromy a

školkou různých druhů stromů (bývalá Mazánkova školka) severně a severovýchodně od Čerovky vytváří různé biotopy a odpovídá zhruba situaci na konci 18. století, kde je severovýchodní cíp Čerovky zakreslen na mapě areálu na Čerově (Klipcová & Uličný, 2010). Bogusch (2019) totiž udává, že pro včely (pozn. tedy i pro čmeláky) a další živočichy je důležitá rozmanitá krajina, menší políčka, úhory, křoviny a lesy se starými solitérními stromy a bylinným a křovinným patrem, stepi a písčiny, což kromě stepí a písčin Čerovka a krajina kolem ní splňuje.

Na Čerovce a na Železném byly zaznamenány i faunisticky zajímavé parazitické druhy blanokřídlého hmyzu. Byla odebrána tzv. kukaččí včela – nomáda žlutotečná z čeledi včelovitých, která žije životem podobným kukačkám (Bogusch, 2019) a parazituje například na pískorypce malé (Macek et al. 2017), která byla zaznamenána na Čerovce. Protože však pískorypka malá byla zjištěna i na Železném, je vysoce pravděpodobné, že nomáda žlutotečná se vyskytuje i tam. Na Čerovce byl také zaznamenán brouk pestrokrovečník včelový, jenž vniká do hnízd včel (čalounice, zednice nebo i včel medonosných), kde (nebo v okolí) klade larvy, které se živí larvami hostitelské včely (Macek et al. 2017; Bogusch, 2019).

Petřenka prosvítavá objevená na Čerovce dle Macka et al. (2017) neparazituje v hnízdech čmeláků a vos, ale jedná se o neškodného příživníka (komezála), což potvrzuje i (Reichholf-Reihmová, 1997). Čmeláků bylo na Čerovce zaznamenáno 9 druhů (viz výše) a z vos byla na Čerovce zjištěna vosa obecná.

Vrbař uhlažený, jenž byl na Čerovce a Železném nalezen se dle Macka et al. (2017) vyskytuje jako larva (pojídající odpadky a tlející rostlinné zbytky) v hnízdech různých kupovitých mravenců rodu *Formica*, kteří byli na obou lokalitách potvrzeni.

Na Železném se vyskytuje dlouhososka kuklicová jenž se mimo jiné dle Anděry & Sováka (2018) jako dospělec vyskytuje na suchých stráních a jejíž larvy žijí jako hyperparazit kuklic (larva napadá larvy kuklic žijící v housenkách motýlů). Na Železném se vyskytuje například kuklice (*Salmacia ornata*), jejíž larvy dle Javorka (1967) cizopasí v housenkách mūr (osenic) nebo kuklice pestrá (*Frontina laeta*) jejíž larvy dle Javorka (1967) cizopasí v housenkách lišaje topolového, lišaje šeríkového a lišaje paví oko, nebo jsem na Železném zaznamenal kuklici červenonohou, kuklici (*Tachina* sp.). Osenice ani lišajové nebyli na Železném zaznamenáni, ale to neznamená, že ne na lokalitě nevyskytují. Zástupci lišajů a osenic byli zaznamenáni při zoologickém

průzkumu bezobratlých na Přírodní památce Cidlinský hřeben (Číp et al., 2017). Na Čerovce byla také nalezena kuklice (*Salmacia ornata*), nebo kuklice kuklice (*Ectophasia* sp.), takže je výskyt dlouhososky kuklicové pravděpodobný.

Na Čerovce byla zjištěna zlatěnka cíhavá, u které nejsou hostitelé spolehlivě známi a zlatěnka západní parazitující u samotářských včel rodu *Halictus* a *Anthocopa* (Macek et al., 2017), což na Čerovce splňuje pouze ploskočelka zlatolesklá, ale na Železném ploskočelka obecná, ploskočelka šestipásá i ploskočelka zlatolesklá, takže se tam může zlatěnka západní také vyskytovat. Zlatěnka zrnitá nalezená na Čerovce parazituje zase na malých zemních kutilek (Macek et al., 2017). Ze zástupců kutilek je na Čerovce stopčík jednobarvý nebo stopčík žlutavý, jenže ti dle Bogusche (2019) žijí v dutinách ve dřevě (s. jednobarvý) nebo v hálkách, duběnkách, stoncích a stéblech (s. žlutavý).

Na lokalitě lesoparku Čerovka byl oproti předchozí studii Šorfa (2017) zjištěn chráněný otakárek fenyklový. Výskyt otakárka na Čerovce přímo souvisí s odlesněním vrcholové plošiny lesoparku v roce 2018, neboť dle Kolibáče et al. (2019) se otakárci (obou druhů) soustřeďují ke svatebním letům na vrcholcích kopců. Takže postupně zarůstající vrchol vrchu Železný výskyt otakárků účinně eliminuje. Navíc na kopretinové louce na Čerovce roste i mrkev – živná rostlina otakárka (Kolibáč et al., 2019). Z okolních lokalit byl otakárek fenyklový zjištěn na území Přírodní památky Zebín (Veselý et al., 2020) nebo na „*Bučínách u Bradlecké Lhoty*“ – na jižním svahu Hůry (Mikát, 2010) a na louce/ekotonu u hájovny v Újezdci (Mikát, 2011). Výskyt otakárka fenyklového na vrchu Železný v budoucnu nevylučují (vyskytuje se mezi Zebínem a Bradleckými bučinami), ale pouze za předpokladu pravidelné péče o bývalý sad (odkácení pionýrských dřevin a keřů, 1–2 x do roka mozaikové pokosení sadu). S cílem obnovit lesostepní charakter vrcholu vrchu Železný, kde se dle Anděry & Sováka (2018) otakárek fenyklový vyskytuje.

Z dalších chráněných živočichů je na Čerovce kvůli mrtvému dřevu pravděpodobný výskyt nosorožika kapucínka, kterého jsem zaznamenal u rybníka Kníže v Jicíně. Nosorožik byl zjištěn také na lokalitě Přírodní památka Zebín (Veselý et al., 2020) na poloviční cestě mezi Čerovkou a Železným. Výskyt nosorožika je pravděpodobný i na lese obůrka na Železném nejen proto, že na lokalitě Železný je stále určité množství mrtvého tlejícího dřeva (po odvozu většiny roku 2020), trouchu listnatých

stromů, kde se nosorožík kapucínek vyvíjí, ale i proto, že nedaleko od lokality se nachází pila s dostatkem pilin, skládkou dřevního odpadu, které larvy nosorožíka také využívají (Anděra & Sovák, 2018; Kolibáč et al., 2019).

V případě motýlů může žít na lese Obůrka na vrchu Železný i chráněný batolec červený, kterého jsem zaznamenal u řeky Cidliny v Jičíně. Batolec červený byl v okolí zjištěn i na Přírodní rezervaci Prachovské skály (AOPK ČR, 2019a). Jeho výskyt je možný z obou sledovaných lokalit pouze na Železném, protože na lokalitě teče Plouznický potok, kolem kterého rostou mimo jiné vrby. Dle Kolibáče et al. (2019) obývá batolec červený břehové porosty a jeho housenka se vyvíjí na topolech a vrbách.

Na Čeřovce bylo zaznamenáno 5 z 8 druhů ptáků tesajících nebo dlabajících dutiny, jak uvádí Míchal et al. (1999): datel černý, strakapoud velký, strakapoud prostřední, žluna šedá, žluna zelená. Žlunu šedou zaznamenal v bakalářské práci Šorf (2017). Na lese Obůrka na vrchu Železný byly dle Míchala et al. (1999) zaznamenány 3 z 8 druhů ptáků tesajících nebo dlabajících dutiny: datel černý, strakapoud velký, žluna zelená. Výskyt vyššího počtu ptáků dlabajících a tesajících dutiny přisuzují lepší zoologické probádanosti lokality Čeřovka, již se věnoval již Šorf (2017), snadnějšímu monitoringu, respektive menší rozloze lesní části Čeřovky (5,6 ha) oproti lesní části – lesu Obůrka na vrchu Železný (9,8 ha), již historickému záznamu o zachování potravních zdrojů, mrtvém dřevu: pozemčí a souše (SOkA Jičínch), nevoli občanů proti rozsáhlým těžbám (Grégr, 1875; SOkA Jičinc) a zájmu Okrašlovacího spolku v Jičíně o Čeřovku, který nejen vysazoval stromy a pečoval o ně, ale i rozvěšoval budky pro špačky v roce 1888 na duby (například Návesník, 1888a; Návesník, 1888c; Návesník, 1888e; Návesník, 1903a). Což byl dobrý tah pro hmyzožravé ptactvo, neboť duby lákají nejvíce sproxylických a fytofágních druhů hmyzu (Míchal et al., 1999; Krása, 2015). Navíc v budce pro špačky s velikostí vletového otvoru o průměru 40–60 mm (Zasadil, 2001) by teoreticky mohl zahnízdit brhlík, lejsci, sýkory, vrabci, jejichž vejci a mláďaty (drobného ptactva) se v budkách může živit například strakapoud velký (Mrkáček, 2019).

Na lesoparku Čeřovka (lesní část lokality má 5,6 ha) složeném převážně z dubů, habrů a buků se vyskytuje datel černý, kterého zde popsal již Šorf (2017), což souhlasí se Šťastným et al. (2009) udávajícím hnízdění kromě jehličnatých/smíšených souvislých lesů v nížinách a horách i v listnatých lesích, nebo v izolovaných lesích s vhodným typem porostu v otevřené krajině a ve větších příměstských lesích (Praha). U datla černého

popisuje Klvaňová et al. (2017), že nepotřebuje příliš velké rozlohy lesa a dokáže přeletovat mezi jednotlivými lesními celky. To patrně souvisí s rozlohou lesní části Čerovky (5,6 ha) a Obůrky na Železném (9,8 ha) a vzdáleností cca 2,5 km od sebe, kdy datel byl často zaznamenán na severní straně lesoparku Čerovka (kde v buku hnízdí a kam ze severní strany přilétá) a na jižní a západní straně Obůrky, kde rostou mohutné buky (bývalé výstavky), respektive na k sobě přilehlých lokalitách. Na tento fakt (migrace ptactva mezi Čerovkou a Železným) přes Přírodní památku Zebín mě upozornilo již historické zjištění Šíra (1890), který udává výskyt jednoho exempláře kukající kukačky, jenž z bažantnice u Zebína navštívila Čerovku i Železný (originálně Železnák).

Přelety datla mezi lesními celky, jak popisuje Klvaňová et al. (2017) mi potvrdilo i pozorování na Vítání ptačího zpěvu 5.5.2019 s RNDr. Zdeňkem Mrkáčkem u rybníku Šibeňák v Jičíně, kdy jsem v čase 7:15 pozoroval s účastníky ornitologické exkurze přilet samce datla, který usedl na vzrostlý dub na severozápadní straně vrchu Šibeňák – 300,8 m n. m. (souřadnice: 50°26'18.3"N, 15°22'20.9"E). Datel přilétl ze severní strany, od rybníka Šibeňák. Patrně od Čerovky nebo Libosadu. Od vrchu Šibeňák je Čerovka vzdálena 983 m severozápadně a bývalá bažantnice Libosadu 867 m severovýchodně. Na Libosadu datel nebyl popsán, ale nepřímo by na jeho kontinuální existenci ukazoval výskyt holuba hřivnáče zmiňovaného na lokalitě udávaný Mrkáčkem (1997) a historický záznam o výskytu kavek v dutých lípách a dubech bažantnice Libosadu (Šír, 1890). Právě hřivnáči a kavky žijí v dutinách stromů vytesaných datlem (Míchal et al., 1999).

Když sečteme velikost lesní části Čerovky (cca 5,6 ha), lesa Obůrka na Železném (cca 9,8 ha), lesa z jírovců, jasanů, topolů, bříz, douglasek, akátů, habrů a dalších dřevin na bývalé Mazánkově školce na Želváku (cca 3,3 ha) vzdálené 290 m severně od Čerovky, les Čakan na vrchu Šibeňák (cca 3,2 ha) a lesní pozemky Přírodní památky Libosad-Obora mají i s ochranným pásmem (cca 29 ha) (Schejbal et al., 2013), tak se dostaneme k číslu 50,9 ha. Pro srovnání Přírodní památka a Evropsky významná lokalita Obora Hvězda v Praze má na lesní části cca 78 ha, kde se vyskytuje 1–2 páry datla (Hrčka et al., 2012), což by odpovídalo, i když je Hvězda rozlohou více než všechny lesy mezi Jičínem a Železníci, ale nejsou zahrnuty stromy podél řeky Cidliny, Valdického potoka, okolní sady a zahrady se stromy, ale zohledňujeme možnost datla mezi lesy (stromy) přeletovat (Klvaňová et al., 2017). A tak to bychom mohli generalizovat na ostatní šplhavce a ptactvo, pro které je dle mého názoru snadné se mezi lokalitami (nejen Čerovka a Železný) pohybovat. Viz kukačka na Čerovce a Železném (Šír, 1890).

Z okolí popsal výskyt datla na nedalekém vrchu Kozlov (605,8 m n. m.) Mrkáček et al. (2000), na Přírodní památce Cidlinský hřeben Číp & Gerža (2017) a na území navrhované Přírodní rezervace Bučiny u Bradlecké Lhoty Mrkáček & Šťastný (2010). Historicky datla pod vrchem Brada (438 m n. m.) na zahradě č. p. 17 Brada-Rybníček (lokality Na Vinici) zaznamenal (Šír, 1890). A ještě jedna zajímavost. Šír (1890) zmiňuje, že si datel vytváří hnízdní dutinu v borovici, buku a dubu, což by vzhledem k tomu, že často zmiňuje ve svých pozorováních lokalitu Na Vinici, vrch Brada a vrch Přivýšina (463,8 m n. m.) spolu se složením dřevin okolního lesa (borovice, jedle, dub) by znamenalo (s vysokou pravděpodobností) potvrzení těchto druhů dřevin jako hnízdních stromů datla na Jičínsku.

Výskyt strakapouda prostředního na Čeřovce odpovídá Cepákovi et al. (2008) uvádějícím, že strakapoud prostřední hnízdí ve starých dubových lesích, ale i lesích jiných druhů stromů (habr, buk, jilm a jasan) a méně početněji také ve smíšených lesích a Vélové & Véleho (2019) zmiňujícím na teplých doubravách pahorkatin strakapouda prostředního. Sauer & Wendler (1995) popisují strakapouda prostředního na starých lesích s mnoha zpuchřelými stromy a Klvaňová et al. (2017) píše, že strakapoud prostřední je vázán na umírající a mrtvé stromy s měkkým dřevem, do kterých tesá hnízdní dutinu, což na Čeřovce odpovídá 15 ks torz a soušek, vývrátů, respektive mrtvému dřevu ponechanému městským úřadem pro brouky (Kučera, 2017) dle doporučení Jankovského et al. (2006) ponechávat 3–5 ks stromů na ha přirozeným procesům. A blízkosti Přírodní památky Libosad-Obora, kde byl strakapoud prostřední zaznamenán (Mrkáček, 1997; Mrkáček et al., 2000). To, že jsem strakapouda prostředního pozoroval na Čeřovce a nikoliv na Železném příkladám zahrnutí lipové aleje do přírodní památky (Schejbal et al., 2013), která je pravidelně ošetřovaná a slouží dle mého názoru jako biokoridor pro strakapouda, neboť alej leží pouze 300 m od Čeřovky. Výskyt strakapouda prostředního na 5,6 ha lesní části lokality Čeřovky, který se dle Šťastného et al. (2009) vyskytuje na relativně velkých plochách, např. ve Švýcarsku alespoň 40 ha patrně souvisí s důvody výskytu datla černého na lokalitě (níže).

Dle Frice (1956) a Míchala et al. (1999) žije v dutinách vytesaných od datla černého 23 druhů ptactva. Ze sledovaných například brhlík lesní, holub doupňák, krutihlav, lejsek černohlavý, puštík obecný, rehek zahradní, sýkora koňadra, sýkora modřinka. V dutině po strakapoudovi velkém, jak uvádí Fric (1956) zahnízdí, brhlík lesní, krutihlav, lejsek černohlavý rehek zahradní, špaček obecný a v dutině po žluně bude

hnízdít například dudek chocholatý. To odpovídá výskytu (i potenciálnímu druhů na obou lokalitách (Čeřovka a Železný).

Na Čeřovce se dle Frice (1956) a Míchala et al. (1999) z dutinových hnízdičů vyskytuje nebo vyskytovalo 17 druhů ptáků: brhlík lesní, datel černý, krutihlav obecný, poštolka obecná, puštík obecný, rehek zahradní, rorýs obecný, strakapoud prostřední, strakapoud velký, střízlík obecný, sýkora koňadra, sýkora modřinka, šoupálek dlouhoprstý, špaček obecný, vrabec polní, žluna zelená, žluna šedá. Na lese Obůrka na vrchu Železný se dle Frice (1956), Míchala et al. (1999) a Dungela & Hudce (2016) z dutinových hnízdičů vyskytuje nebo vyskytovalo 11 druhů ptáků: brhlík lesní, datel černý, puštík obecný, strakapoud velký, střízlík obecný, sýkora koňadra, sýkora modřinka, šoupálek dlouhoprstý, špaček obecný, vrabec domácí, žluna zelená. Menší počet dutinových hnízdičů na Železném (11) oproti početnosti dutinových hnízdičů na Čeřovce (17) přičítám menší probádanosti lokality Železný, v kratším horizontu a větší rozloze území v protikladu k Čeřovce.

Na Čeřovce nebo Železném se z dalších dutinových hnízdičů, jak udává například Míchal et al. (1999) může vyskytovat dudek chocholatý, který hnízdí dle Klejduse (2018) v dubohabrových lesích s dostatkem pasek a světlin a v starých ovocných stromech (třešně, ořešáky, jabloně, meruňky). To by výskyt na obou lokalitách nevylučovalo. Čeřovka – převážně dubohabrový les, Železný – přestárlý ovocný sad. Minimálně by se dudek mohl vyskytnout na Přírodní památce Zebín, která se nachází mezi sledovanými lokalitami, kde probíhá péče: pastva ovcí a koz a je tam přestárlý třešňový sad (Veselý et al., 2020), což by neodporovalo Mrkáčkovi (2019), který uvádí dudka mimo jiné na otevřené relativně vlhčí krajině s pastvinami.

Dudka jsem s překvapením zaznamenal 7.5.2021 v době jeho pravidelného výskytu (Obhlídal, 1981) na okraji Jičína mezi firmou LPM a obchvatem města Jičína, silnicí E 422, I/35, ve vzdálenosti více jak 1,5 km od Čeřovky. Dudek pil vodu z kaluže vody na polní cestě u obchvatu (souřadnice: 50°26'42.9"N, 15°20'13.0"E) – to je od lokality Na Vinici (Brada-Rybníček, č. p. 17), kde poprvé Šír (1890) pozoroval a odchytil dudka vzdušnou čarou asi 2,1 km severně! Po vyrušení dudek vyletěl a s pomocí silného poryvu větru rychle přeletěl na nedalekou lípu rostoucí u obchvatu (souřadnice: 50°26'48.4"N, 15°20'23.6"E). Následně se pohyboval využívajíc stále silného větru dále

severozápadním směrem podél obchvatu k firmám Moreau Agri a Tepelná technika Greeneco a dále ke Kometě, části obce Kbelnice, dokud mi nezmizel z očí.

Během několika vteřin (unášen větrem) překonal dudek vzdálenost větší než 730 m! Nejzajímavější je na tom to, že kdyby dudek pokračoval dále severovýchodním směrem, tak by se po 3 km dostal na Železný! A od vrchu Železný je to k prvním stromům lesa na Romanově hůře u zříceniny hradu Bradlec necelých 2,6 km. Tato oblast je součástí na území navrhované Přírodní rezervace Bučiny u Bradlecké Lhoty, kde byl dudek zjištěn při protahování (Mrkáček & Šťastný, 2010). Pouhé protahování dudka v Českém ráji potvrzuje i Mrkáček (2019).

Na Čerovce a Železném je také potenciální hnízdiště kavek obecných, protože dle Míchala et al. (1999) hnízdí v dutinách vytesaných datlem. Již Šír (1890) zmiňuje, že kavky hnízdily v Jičíně na věži kostela sv. Ignáce, Valdické bráně a kostele sv. Ignáce (po rekonstrukci kostelů a věží je opustili) a v bažantnici Libosadu na starých dutých lípách a dubech. To by přesně odpovídalo reprodukováným fotografiím Musejního spolku v Jičíně zobrazujícím solitérní dub a lípu v Libosadu v druhém dílu Historické topografie města Jičína (Mencl, 1949). Dnes kavky hnízdí nejbližší na Přírodní rezervaci Prachovské skály (AOPK ČR 2019a), ale mohly by se vyskytnout i na Čerovce, neboť se dle vzácněji v hnízdní době vyskytují na okrajích starých lesů s doupnými stromy (Šťastný et al., 2009).

Výskyt kavek v Jičíně jsem dokázal opakovaným pozorováním a zaznamenáním hlasových projevů v hnízdním období v červnu 2020, kdy mají kavky mláďata (Cepák et al., 2008). V Kollárově ulici 8.6.2020 v čase 11:04 jsem zaznamenal přelet 2 ex. kavek obecných ze střechy bývalé vodárenské věže na okraj střechy panelového domu č. p. 488 v ulici Kollárova, souřadnice: 50°26'22.5"N, 15°21'00.7"E, v čase 11:06 přeletěl 1 ex. kavky obecné z koruny borovice černé v ulici Kollárova, souřadnice: 50°26'21.7"N, 15°21'01.8"E na střechu domu č. p. 528 v ulici Jarošovská a v čase 11:09 přeletěl 1 ex. kavky obecné ze střechy domu č. p. 140 v ulici Jarošovská do zahrady domu č. p. 158 v ulici Smetanova, souřadnice: přeletu: 50°26'26.3"N, 15°21'05.2"E. Další pozorování jsem zaznamenal nedaleko předchozích u rybníka Kníže 11.6.2020. V 14:46 se ozval hlasový projev 1 ex. kavky obecné z koruny jasanu ztepilého u rybníka Kníže nedaleko dřevěné sochy víly, souřadnice: 50°26'28.7"N, 15°21'02.9"E.

Na Lidickém náměstí 18.6.2020 jsem zaznamenal v dopoledních hodinách hlasový projev 1 ex. kavky obecné z koruny jedné z lip malolistých nedaleko Cukrárny u Vojtků, souřadnice: 50°25'51.1"N, 15°20'57.9"E. 7.3.2021 v čase 12:34 jsem pozoroval 3 ex. na římse pod střechou bývalé vodárenské věže na jeho severní straně přilehlé k ulici Kollárova. Poslední pozorování – 8 ex. kavek obecných 8.3.2021 v čase 13:54 jsem zaznamenal na římse pod střechou bývalé vodárenské věže (2 ex. vyfotografovány a publikovány) na jeho severní straně přilehlé k ulici Kollárova (Šorf, 2021). Pak se 2 ex. kavek přesunuly na komín u hnízda čápa u Lázní Hilarion a pozoroval jsem také přelet 4 ex. od sídla Policie ČR a bývalé jezuitské koleje, kde historicky dle Šíra (1890) hnízдили na kostele sv. Ignáce. Výskyt kavek v ulici Jarošova potvrdil pan Petr Jaroš (pers comm.).

Z dalších dutinových hnízdíčů v dutinách po datlovi (Míchal et al., 1999) se na Čerovce a Železným může vyskytovat lejssek černohlavý, kdy jsem 1 ex. M lejska zaznamenal 6.5.2021 v čase 20:55 na vzrostlém jasanu ztepilém u náhonu rybníka Kníže (souřadnice: 50°26'43.3"N, 15°21'03.1"E) a 7.5.2021 v čase 14:45 jsem pozoroval 1 ex. M lejska černohlavého na juvenilním jasanu ztepilém pod 2 topolem od mostu na pravém břehu řeky Cidliny (souřadnice: 50°26'55.2"N, 15°21'04.6"E). Z okolí zmiňuje Mrkáček et al. (2000) lejska černohlavého na svazích hory Tábor (682,6 m n. m.) a na území obce Kněžice-Pekloves. Lejssek černohlavý dle Šťastného et al. (2009) hnízdí ve starých listnatých a smíšených lesích s dostatkem dutin, takže se na Čerovce (72 dutinových stromů) a Železným (120 dutinových stromů) může vyskytnout.

Na lesoparku Čerovka popsala slepýše křehkého Agentura ochrany přírody a krajiny (Peřina, 2016). Výskyt slepýše křehkého na lokalitě jsem 8.6.2018 potvrdil nálezem mrtvého jedince na silnici v ulici Pod Čerovkou u vstupu do bývalého lomu, kde okraji lokality lesoparku ohraničuje rozpadající se kamenná zídka. To by odpovídalo úkrytu slepýše v hromadách kamení, jak uvádí Mikátová et al. (1995). Proto si myslím, že jsem nezjistil výskyt slepýše na Železným, protože nemá podobnou kamennou zídku, lokalita bývalého lomu na vrcholu vrchu Železný zarůstá křovinami a nezjišťoval jsem výskyt plazů metodou instalace umělých úkrytů (např. čtverec 30x30 z dřevěných desek), jak popisuje Vlašín & Mikátová (2007). Na Čerovce jsem také zaznamenal výskyt užovky obojkové 9.6.2018. Právě probíhal hudební festival Propadák (začal již ve 14 hod.), země duněla a užovka se přesouvala lesoparkem. Ačkoliv podle Moravce (2015) užovka upřednostňuje vlhké biotopy poblíž vody, byla zaznamenána i na dubohabřinách, bukových lesích. Podle Mikesky (2018) je pro slepýše a užovku vhodné ponechání

mrtvého dřeva, které slouží jako úkryt a místo k přezimování a v případě užovky obojkové trouch slouží ke kladení vajec. To by odpovídalo výskytu slepýše a užovky na Čerovce nejen kvůli vhodnému biotopu, ale i z důvodu ponechání mrtvého dřeva. Domnívám se, že na Železném se užovka nevyskytuje kvůli odvozu mrtvého dřeva, který se uskutečnil v roce 2020 a znečištěním Ploužnického potoka vycházejících z několika vyústění trubek na západní straně lesa. Z nejbližšího okolí se pak podle místního občana, pana Jiřího Libry (pers. comm.) vyskytuje slepýš a užovka u rybníku Šibeňák, Hádek a na Přírodní památce Libosad-Obora. Libra tvrdil, že v Libosadu jsou jen v lese (tj. bývalé bažantnici) a do parku (vlastního Libosadu) jen zabloudí.

Na vrchu Železný se z plazů vyskytuje ještěrka obecná, která má na lokalitě vhodný biotop. Moravec (2015) udává jako typický příklad lesostepní biotop, roztroušené porosty křovin a bylin, které výrazně nestíní bylinné patro. Tomu odpovídá postupně lesními dřevinami zarůstající starý ovocný sad kolem vrcholu vrchu Železný a neodpovídá lesopark Čerovka, kde je striktní předěl mezi lesní a luční částí lokality. Kromě ještěrky obecné byl na lokalitě Železný, v Ploužnickém potoku zaznamenán skokan hnědý, který je dle Zwacha (2013) původně lesní žába, která žije na otevřených i zalesněných mokřadních stanovištích. To by přesně odpovídalo lokalitě Železný. Na Čerovce se nevyskytuje skokan hnědý pravděpodobně proto, že je vzdálen od vodní plochy (náhonu rybníka Kníže) více jak 530 m a tzv. jezírko (nádrž s dešťovou vodou) na severní straně lokality se eutrofuje spadaným listím a v krátké době vysychá. Zwach (2013) uvádí pro rozmnožování skokana kaluže s delší periodou zvodnění.

Agentura ochrany přírody a krajiny popsala na lesoparku Čerovka výskyt krutihlava obecného (Peřina, 2016). Krutihlav se v okolí vyskytuje na Přírodní památce Ostruženské rybníky (Svoboda & Dubrovský, 2019), Přírodní rezervaci Úlibická bažantnice (Mikeska, 2010; Gerža, 2020), Přírodní památce Zebín (Moravec & Veselý, 2019; Veselý et al., 2020), nebo na navrhované Přírodní rezervaci Bučiny u Bradlecké Lhoty (Mrkáček & Šťastný, 2010). Na území lesoparku ho však nezaznamenal Šorf (2017), ani současný zoologický výzkum. Příkládám to tomu, že na Čerovce se nevyskytuje sad, kde dle Zámečnicka (2013) často krutihlav hnízdí v dutinových třešních. Hnízdí také i na jiných ovocných stromech jako jsou jabloně, hrušně, ořešáky, jak uvádí Klejdus (2018) a na území lesoparku Čerovka neprobíhá extenzivní pastva ani sekání trávy na konci června se zachováním mravenišť mravenců *Lasius flavus*, *Lasius niger*,

kterými se krutihlav živí, jak doporučuje Zámečník (2013). Výskyt krutihlava v sadech mi potvrdil i RNDr. Zdeněk Mrkáček (pers. comm.).

Přesto by se dle mého názoru mohl krutihlav na lesoparku Čerovka vyskytnout, neboť například Klejdus (2018), nebo Mrkáček (2019) jeho výskyt udávají i v parcích. Navíc se hospodařením lesopark prosvětluje a stává se řídkým listnatým lesem, který má dle Šťastného et al. (2009) krutihlav rád. Navíc dle Klejduse (2018) hnízdí krutihlav i v dutinových dubech a akátech, které se na Čerovce vyskytují. Absenci výskytu krutihlava na Železném příkládám k zapojenosti lesa Obůrka, zarůstáním náletovými dřevinami, respektive sukcesi ovocného sadu směrem k lesu a zarůstání nelesních stanovišť na vrchu Železný. Současně musím uvést, že na obou lokalitách se mohl krutihlav vyskytnout, aniž bych ho zaznamenal, neboť jsem se při výzkumu soustředil na vizuální pozorování ptactva nemusel jsem si s krutihlavem spojit jeho hlasový projev. Také jsem jej mohl zaměnit s větším pěvcem, neboť se zdržuje ve větvoví a potravu s poskakováním se zdviženým ocasem sbírá na zemi, jak uvádí Šťastný et al. (2009).

Na lokalitě lesoparku Čerovka popsala Košťáková (2009) výra velkého, kterého průzkum Šorfa (2017), ani současný výzkum nepotvrdil, což neznamená, že by sem nemohl z Přírodní rezervace Prachovské skály zaletovat (AOPK ČR 2019a) kvůli potravním zdrojům, například veverkám, kterými se živí (Anděra, 2001; Anděra & Horáček, 2005). To se týká i hnízdění. V roce 2017 a 2020 byly vyřezány náletové dřeviny na vlastním tělese bývalého lomu na Čerovce. Mrkáček & Broulík (2017) uvádějí, že výr velký hnízdí v Českém ráji také v lomech na kámen, kde se nadále těží nebo těžilo. A připomínají, že po opuštění těžby v lomech hnízdí, dokud přilet k nim nezarostou stromy a keře. Poté mnohdy pokračuje ve hnízdění nedaleko od lokality. To by souhlasilo s hnízdištěm výra velkého u lomu Doubravice v blízkosti Přírodní památky Cidlinský hřeben (Gerža, 2017) a také určovalo bývalý lom na Čerovce jako potenciální hnízdiště výra. Domnívám se však, že výr na Čerovce nehnízdí v bývalém lomu hlavně z důvodu přílišné návštěvnosti turistů na rozhledně Milohlídka.

Podle místního občana, pana Petra Jaroše (pers. comm.) se však v Jičíně výr velký vyskytuje a loví večer z větví stromů spící holuby. Pozoroval prý navečer (léto 2021) dva jedince přeletět nad ulicí Jarošovská. Měli prý rozpětí křídel 1,5 m. Jaroš (pers. comm.) uvádí výskyt výra také v Oblastní nemocnici Jičín a na sídlišti Husova v Jičíně, kde pozoroval navečer výra při krmení odrostlého mláděte na větvi stromu. Zmíněné lokality

nemocnice a sídliště Husova by spíše odpovídaly výskytu kalouse ušatého, kterého uvádí Mgr. Petra Zíková, zástupkyně ředitele Regionálního muzea a galerie v Jičíně hnízdit v nemocnici a zaletovat na Čerovku (Šorf, 2017) a mé vlastní podvečerní pozorování kalouse ušatého v koruně borovice před ZŠ Železnická (léto 2018). Kalouse jsem také zaznamenal díky vývržku 24.2.2019 na lese Obůrka na Železném. Příležitostný výskyt výra velkého však není v Jičíně, respektive na Čerovce ani na Železném vyloučen. Vždyť mladí ptáci se v prvním roce rozletují i na vzdálenost 100 km (Mrkáček & Broulík, 2017).

Z dalších sov byl na Čerovce zaznamenán v roce 1983 puštík obecný (Mrkáček et al., 2000), jehož výskyt opětovně prokázal Šorf (2017). V současnosti jsem puštíka na Čerovce nezaznamenal, ale na lese Obůrka na vrchu Železný ano. Dle Mrkáčka (2019) puštík v Českém ráji pravidelně hnízdí, vyskytuje se například ve starých a hlavně listnatých a smíšených lesích nebo parcích. Klejdus (2018) udává ještě vazbu puštíka obecného na starší duté stromy. Vše sledované lokality splňují. Čerovka je převážně listnatý lesopark s dutinovými stromy a na vrchu Železný je les Obůrka s převahou listnatých dřevin a dutinovými stromy. To, proč se puštík na Čerovce nevyskytuje a na Železném jsem ho pozoroval patrně souvisí s tím, že okolí lokality je mnohem klidnější oproti Čerovce. A současně se potvrzuje vazba dalšího druhu živočicha mezi Čerovkou a Železným (viz kukačka, datel), neboť při vyrušení letěl puštík jižním směrem (směrem k Čerovce).

Z vzácnějších druhů ptactva byla ještě na Čerovce zaznamenána Šorfem (2017) žluna šedá vedená v Červeném seznamu ohrožených obratlovců v kategorii zranitelný (VU) (Chobot & Němec, 2017), kterou se na lokalitě Čerovka, ale i na lokalitě Železný nepodařilo v současné práci opakovaně pozorovat, ačkoliv dle Mrkáčka et al. (2000) byla žluna šedá v 90. letech zaznamenána na nedaleké obci Cidlina a Kněžice-Pekloves, což by Železný, který je oběma výše zmíněným lokalitám blíže by výskyt žluny šedé jako bioindikátoru přirozených klimaxových lesů (Šťastný et al., 2009) spíše na Obůrce na Železném než na Čerovce předurčovalo. Právě žluna šedá hnízdící dle Mrkáčka (2019) v Českém ráji pravidelně a řídce obývá starší listnaté a smíšené lesy a parky a podle zjištění Cepáka et al. (2008) je žluna šedá stálá, ale někteří mladí i staří ptáci se přesunují. To by potvrzovalo zdokumentované pozorování Šorfa (2017) na Čerovce a nevylučovalo by jeho opětovný výskyt na lokalitě lesoparku Čerovka, ale nově i na lese Obůrka na vrchu Železný.

Na Čeřovce byl oproti práci Šorfa (2017) a vrchu Źelezný zaznamenán v roce 2018 a 2019 také chráněný krkavec velký. Výskyt páru krkavcovitých ptáků na Čeřovce mi 2.7.2019 mi potvrdila i správkyne rozhledny Milohlídka, paní Marie Kopalová (pers. comm.). Z nejbližších lokalit krkavec hnízdí například na Přírodní památce Cidlinský hřeben (Číp & Gerža, 2017; Gerža, 2017), na navrhovaném území Přírodní rezervace Bučiny u Bradlecké Lhoty (Mrkáček & Šťastný, 2010) nebo na území Přírodní rezervace Prachovské skály (AOPK ČR, 2019a). Z dalších lokalit ho místní občan a vášnivý sběratel hub, pan Jiří Libra (pers. comm.) zaznamenal u rybníka a stejnojmenného vrchu Šibeňák v Jičíně, na území Přírodní památky Libosad-Obora nebo v listnatých lesích u obce Butoves na Jičínsku. V případě Jičina by výskyt krkavce udávaným Librou (pers. comm.) souvisel s mými pozorováními směru letu krkavců proletujícími nad Čeřovkou.

Krkavec má hnízdní období od poloviny února do dubna, (Šťastný et al., 2009), ale na Čeřovce jsem jej zaznamenal vždy v mimohnízdním období, kdy dle Mrkáčka & Broulíka (2017) probíhá potulka poblíž hnízdišť i desítky kilometrů daleko. Koncem června a začátkem července 2019 to na Čeřovce vypadalo, že si u tzv. jezírka na severní straně lesoparku vyhlíží krkavci budoucí hnízdiště na některém ze statných buků. Hnízdění krkavce probíhá mimo jiné na stromě. Na vysoké borovici jej zaznamenal například Klejdus (2018). Jak již bylo napsáno, na Čeřovce byl v minulosti zaznamenán výr velký (Košťáková, 2009), takže si myslím, že bylo jen otázkou času, kdy se na Čeřovce vyskytne i krkavec. Dle Mrkáčka & Broulíka (2017) má krkavec obdobné nároky na hnízdiště jako výr nebo sokol. Navíc uvádějí, že zaznamenali kromě borovice i hnízdo krkavce na starém buku a při hnízdění na skalních stěnách mu na rozdíl od výra nebo sokola nevaří absence zcela volného koridoru k hnízdu. Domnívám se proto, že na Źelezným jsem krkavce nezaznamenal, protože tam na vrcholu a současně na bývalém lomu není pro vegetaci možné hnízdění výra, jak uvádějí Mrkáček & Broulík (2017). Na bývalém lomu na Źelezným totiž oproti Čeřovce není odstraňována vegetace. Dle fotografií publikovaných Fišerou (2019) se lze domnívat, že poslední prořez vegetace na Źelezným proběhl v roce 2007.

Žluvu hajní jsem zaznamenal Na Čeřovce i Źelezným, které odpovídají listnatým lesům s převahou dubu (Cepák et al., 2008), i když to v případě lokality Źelezný odpovídá spíše smíšenému lesu (Klejdus, 2018) s převahou buku. Žluva se také vyskytuje na Přírodní památce Cidlinský hřeben (Číp & Gerža, 2017; Gerža, 2017), na lokalitě „Žabínek“ u Jičina (Šoltys, 2018), na Přírodní památce Zebín (Moravec & Veselý, 2019);

Veselý et al., 2020), na Přírodní památce Ostruženské rybníky (Svoboda & Dubrovský, 2019) nebo na Přírodní rezervaci Úlibická bažantnice (Mikeska, 2010; Gerža, 2020). Mrkáček et al. (2000) uvádějí další lokality z okolí: Šibeňák v Jičíně, obec Doubravice, obec Kněžice-Pekloves, obec Cidlina.

Žluva hajní se tak vyskytuje v okolí na všech typech biotopů, jak uvádí Šťastný et al. (2009). Hnízdí ve světlých listnatých lesích nízkých poloh (např. Přírodní rezervace Úlibická bažantnice) a středních poloh (např. Přírodní památka Cidlinský hřeben, obec Doubravice), pásech stromů okolo stojících vod (např. Přírodní památka Ostruženské rybníky, Šibeňák v Jičíně) či tekoucích vod (např. kolem řeky Cidliny – lokalita Žabínek u Jičina, obec Cidlina, Kněžice-Pekloves).

Výskyt žluvy hajní na lokalitě Žabínek (Šoltys, 2018) by potvrdil vlastní záznam žluny 9.5.2020 v čase 10:36, kdy jsem slyšel hlasové projevy 1 ex. žluvy hajní na stromech (jasany ztepilé, topoly euroamerické) kolem jezu s rozdělovníkem na řece Cidlině, pod soukromou zahrádkářskou osadou č. 504042 „*Za Čeřovkou – Jičín*“, souřadnice: 50°26'57.2"N 15°21'18.2"E. Je evidentní, že se žluva pohybuje podél řeky Cidliny (viz výše), a proto jsem slyšel žlunu opakovaně v rámci diplomové práce i v olšovém háji za ulicí Nádražní, naproti lokalitě Železný. Domnívám se také, že na Čeřovku i Železný se dostala žluva hajní od řeky Cidliny. To, proč žlupu hajní na Čeřovce nezaznamenal Šorf (2017), když se žluva vyskytuje na všech nejbližších sledovaných lokalitách, si nedovedu vysvětlit. Absence záznamu souvisí pravděpodobně s nedostatkem zkušeností a možná i tím, že se na lokalitě dříve žluva skutečně nevyskytovala.

Opravil & Drchal (1987) se zabývali cestováním rostlin, které se šíří prostřednictvím anemochorie (roznášení diaspor větrem). Ze sledovaných dřevin rostoucích na obou lokalitách se dle Opravila & Drchala (1987) vrba dokáže šířit na vzdálenost až do 170 km, topol osika do 30 km, smrk do 10 km, naopak jasan až do vzdálenosti 500 m, jilmy se dokážou šířit desítky až stovky metrů daleko a habr na 110 m. Expanzivní šíření jasanu na lokalitě Čeřovka odpovídá pravděpodobně nažkám jasanů od náhonu rybníka Kníže, které to mají k západnímu okraji lesoparku necelých 537 m nebo jasanům podél přístupové cesty k severozápadní straně lesoparku (vzdálenost do 200 m!). Tomu však neodpovídá výskyt tisu na Čeřovce, který se nešíří anemochoricky nebo jilmu habrolistého na Železném, kdy jeho nejbližší lokality na Čeřovce (Šorf, 2017) nebo na Přírodní památce Cidlinský hřeben (Gerža, 2017) jsou vzdálené více jak stovky

metrů od lokality. Ve své práci se zabývám zoologickým výzkumem, proto se budu zabývat zoonozami (šířením diaspor prostřednictvím živočichů), jak ji například pro ořechy, žaludy nebo bukvice uvádí Opravil & Drchal (1987). Zoonozami Čerovky se zabýval již Šorf (2017), proto je níže vazba živočichů na plody a semena stromů podrobněji rozepsána a obě lokality (Čerovka, Železný) následně prodiskutovány.

Na Čerovce se ve stromovém patru z našich původních a introdukovaných lesních a současně plodících dřevin vyskytuje bříza bělokorá, buk lesní, douglaska tisolistá, dub letní, dub červený, dub zimní, habr obecný, hrušeň obecná, javor babyka, jilm habrolistý, jilm horský, jilm vaz, lípa malolistá, modřín opadavý, smrk ztepilý, topol osika, vrba jíva. Na lese Obůrka a na starém ovocném sadu na vrchu Železný tvoří semenné stromy borovice lesní, bříza bělokorá, buk lesní, dub letní, dub zimní, habr obecný, hrušeň obecná, jablono domáci, javor babyka, jasan ztepilý, javor klen, modřín opadavý, olše lepkavá, smrk ztepilý, topol osika, trnovník akát, třešeň ptačí, vrba.

Dle Frice (1956) Opravil & Drchal (1987), Anděry & Gaislera (2019), Soukupové (2012) a Mrkáčka (2019) bukvice buku pojídá brhlík lesní, dlask tlustozobý, holub (myšlen patrně holub doupňák a holub hřivnáč), pěnkava obecná, sojka obecná, sýkora koňadra, sýkora modřinka, veverka obecná, zvonek zelený. Nažkami břízy se živí pěnkava obecná, stehlík obecný. Na žaludy dubu je vázán brhlík lesní, holub (myšlen patrně holub doupňák a holub hřivnáč), sojka obecná, veverka obecná. Oříšky habru vyhledává dlask tlustozobý, sýkora modřinka, veverka obecná nebo zvonek zelený. Malvicemi jabloně se živí například kos černý, sojka obecná, veverka obecná, zajíc polní. Nažky jasanu má v oblíbenosti hýl obecný, nažky javoru zase brhlík lesní, dlask tlustozobý nebo veverka obecná. Nažky jilmu má rád brhlík lesní, pěnkava obecná. Nažkami lípy se živí brhlík lesní, dlask tlustozobý. Ořechy ořešáku oblíbené sojka obecná, sýkora koňadra, sýkora modřinka, veverka obecná. Na nažky modřínů a smrků je vázána křivka obecná nebo veverka obecná! Nažkami olše se živí stehlík obecný. Plody třešně ptačí šíří brhlík lesní, datlovití ptáci (tj. například datel, strakapoud, žluna), dlask tlustozobý, drozd, kos černý, špaček obecný, straka obecná, sojka obecná, sýkora koňadra, sýkora modřinka, pěnice černohlavá, veverka obecná, vrána obecná, zajíc polní.

Z toho plyne, že na Čerovce se vykytuje a tyto potravní zdroje pravděpodobně využívá 20 druhů ptactva a dva druhy savců: brhlík lesní, datel černý, dlask tlustozobý, drozd zpěvný, holub doupňák, holub hřivnáč, kos černý, pěnice černohlavá, pěnkava

obecná, sojka obecná, stehlík obecný, straka obecná, strakapoud velký, strakapoud prostřední, sýkora koňadra, sýkora modřinka, špaček obecný, veverka obecná, zajíc polní, žluna zelená, zvonek zelený, žluna šedá. Na lese Obůrka a starém ovocném sadu na vrchu Železný bylo zaznamenáno 19 druhů ptactva a 2 druhy savců, kteří patrně využívají tyto potravní zdroje. Jmenovitě: brhlík lesní, datel černý, dlask tlustozobý, drozd zpěvný, holub doupňák, holub hřivnáč, kos černý, pěnice černošedá, pěnkava obecná, sojka obecná, stehlík obecný, straka obecná, strakapoud velký, sýkora koňadra, sýkora modřinka, špaček obecný, veverka obecná, vrána obecná, zajíc polní, žluna zelená, zvonek zelený.

Na obou lokalitách (Čeřovka, Železný) byl zaznamenán přibližně stejný počet druhů (22:21) pojidajících plody. V případě vrchu Železný by se těch druhů mohlo vyskytovat více (větší diverzita druhů semenných dřevin), kdybych lokalitu sledoval v delším časovém horizontu. Co se týká vazby křivky obecné na semena jehličnanů, tak Mrkáček et al., 2000 z nejbližších lokalit popisují výskyt křivky v Prachovských skalách a u tzv. Jezírka pod Tábořem. To potvrzuje Mrkáček (2019), který píše, že v Českém ráji je křivka vázána na smrčiny s úrodou šišek, respektive na sekundární smrčiny, jak udává Šťastný et al. (2009). Proto se křivka na Čeřovce a Železném kvůli několika exemplářům/desítkám exemplářů semenných jehličnanů nevyskytuje. Na obou lokalitách by se mohl díky potravním zdrojům (např. jasan, jeřáb, pámelník) příležitostně vyskytovat také hýl obecný. Tomu by odpovídalo vlastní pozorování samce hýla v koruně jasanu s modrou turistickou značkou (někdy na konci jara 2018) na křovinatém listnatém porostu severozápadně od Čeřovky (souřadnice: 50°26'48.5"N, 15°21'24.1"E). Výskyt hýla v listnatých lesích a porostech křovin totiž potvrzuje Šťastný et al. (2009). Ze savců se na obou lokalitách se kvůli plodům ovocných dřevin může vyskytovat také kuna skalní (Anděra & Horáček, 2005), která na Čeřovce i Železném byla zaznamenána. Na Železném to bylo výskytem pecek třešní v trusu kuny přímo potvrzeno. Zajímavé pozorování jsem zaznamenal 27.4.2019 na Čeřovce, kdy veverka pojídala semena jilmu vaz v bývalém lomu. To by možná osvětlovalo výskyt jilmu horského na Železném. Do podrostu lesa Obůrka ho tam mohla zanést veverka!

Na Čeřovce se v keřovém patru z našich původních i introdukovaných dřevin, keřů a lián vyskytuje: bez černý, břechťan popínavý, buk lesní, dub červený, dub letní, dub zimní, hloh obecný, jasan ztepilý, javor babyka, jeřáb ptačí, kaštanovník jedlý, lípa malolistá, líska obecná, ořešák královský, pámelník bílý, ptačí zob obecný, růže šípková,

slivoň trnka, střemcha obecná, tis červený, topol osika, vrba jíva. Na lese Obůrka a na starém ovocném sadu na vrchu Železný tvoří nízké stromy, keřové patro a liány: bez černý, bez hroznatý, břechťan popínavý, buk lesní, dub letní, dub zimní, habr obecný, hloh obecný, jasan ztepilý, javor babyka, javor klen, jedle bělokorá, jeřáb ptačí, jilm horský, jírovec maďal, líska obecná, lýkovec jedovatý, ořešák královský, růže šípková, slivoň švestka, slivoň trnka, svída krvavá, smrk ztepilý, topol osika.

Z těchto keřů, nízkých stromů a liány se dle Frice (1956), Opravila & Drchala (1987), Vašáka & Dungela (2009), Soukupové (2012) a Mrkáčka (2019) plodenstvím bezu černého živí bažant obecný, drozd zpěvný, dlask tlustozobý, kos černý, pěnice černohlavá, pěnkava obecná, rehek zahradní, sojka obecná, špaček obecný, žluva hajní a plodenstvím bezu hroznatého drozdovití ptáci (tj. drozd zpěvný, kos černý), pěnice černohlavá. Břechťan šíří drozd zpěvný. Hložinkami hlohu se živí dlask tlustozobý, drozdovití ptáci (tj. drozd zpěvný, kos černý), zajíc polní. Jeřabiny jeřábu oblíbují drozd zpěvný, hýl obecný, kos černý. Lískové ořechy pojídá a šíří sojka obecná, veverka obecná a pojídá je také například brhlík lesní. Bobulemi lýkovce se živí například bažant obecný, červenka obecná, dlask tlustozobý, drozd zpěvný, kos černý, pěnice (myšlena asi pěnice černohlavá), zvonek (myšlen asi zvonek zelený). Bobule pámelníku pojídá kos černý, hýl obecný. Bobule ptačího zobu vyhledávají drozdovití ptáci (tj. drozd zpěvný, kos černý), hýl obecný. Souplodím nažek (šípký) růže šípkové se živí drozdovití ptáci (drozd zpěvný, kos černý), sojka obecná. Na tisinky létá dlask tlustozobý a pěnice černohlavá. Bobule trnky má rád kos černý, zajíc polní.

Na obou lokalitách (Čeřovka, Železný) byl zaznamenán přibližně stejný počet druhů (14:12) pojídajících plody keřů, nízkých stromů a liány. Na Čeřovce bylo zaznamenáno 13 druhů ptactva a 1 druh savce: bažant obecný, brhlík lesní, červenka obecná, drozd zpěvný, dlask tlustozobý, kos černý, pěnice černohlavá, pěnkava obecná, rehek zahradní, sojka obecná, špaček obecný, zajíc polní, zvonek zelený, žluva hajní. Na Železném bylo zaznamenáno 11 druhů ptactva a 1 druh savce: brhlík lesní, červenka obecná, drozd zpěvný, dlask tlustozobý, kos černý, pěnice černohlavá, pěnkava obecná, sojka obecná, špaček obecný, zajíc polní, zvonek zelený, žluva hajní. Výskyt menšího počtu ptactva na Železném oproti Čeřovce a hýl byl diskutován výše.

Výskyt juvenilních stádií ořešáku královského na obou lokalitách může souviset také s aktivitou veverek. Jak zaznamenal na Čeřovce v bakalářské práci Šorf (2017) a

také 24.1.2019 na Čerovce. Vzrostlé plodící ořešáky rostou v okolních zahradách. Jak uvedl Šorf (2017), nacházejí se na zahradách ulice Pod Čerovkou – č. p. 988 (1 ks), č. p. 737 (2 ks), č. p. 630 (1 ks). Na zahradě bývalé Šikolovy vily, č. p. 709 (dnes nečíslovaná novostavba) na rohu ulice Foersterova a Pod Čerovkou byl 1 ks ořešáku v nedávné době pokácen. 1 ks ořešáku roste také 97 m východně od lesoparku na zbytku (1,4 ha) bývalé ovocné a okrasné zahrady (hrušně, jabloně, třešně, lípy, kaštiny) Čerova nedaleko od plotu č. p. 78 v Soudné (souřadnice: 50°26'39.4"N, 15°21'49.6"E) na parcelním čísle 1862/3.

Nejblíže Obůrce na vrchu Železný rostou ořešáky v neoploceném ovocném sadu (jabloně, třešně, ořešáky) na parcelním čísle 1040/7 v katastrálním území Železnice podél silnice mezi č. p. 350 a č. p. 323 v ulici Nádražní. Zde roste 7 ks vzrostlých ořešáků královských, souřadnice skupiny 6 ks ořešáků (souřadnice: 50°27'55.3"N, 15°22'32.1"E), 1 ks osamělého ořešáku u č. p. 323 v ulici Nádražní (souřadnice: 50°27'53.8"N, 15°22'32.1"E). Dále rostou vzrostlé ořešáky například na zahradě č. p. 154, č. p. 322, č. p. 321 a další 2 ks ořešáků na zahradě č. p. 54 v ulici Nádražní a 1 ks ořešáku roste také na zahradě domu č. p. 11 v Těšíně. Na výše jmenovaných zahradách se mi však přímou vazbu veverek vyskytujících se na Železném a zmíněných ořešáků nepodařilo prokázat, ale je vysoce pravděpodobná.

Vazbu veverek na ovocné stromy okolních zahrad u Čerovky popsal Šorf (2017). To se mi potvrdilo, neboť jsem od paní Kopalové dostal 11.7.2019 pecku meruňky okousanou od veverky na zahradě č. p. 992 v ulici Pod Čerovkou. To samé mi potvrdili v létě 2018 manželé Burinanovi (pers. comm.), že jim na meruňku na zahradě č. p. 672 na rohu ulice Pod Čerovku a Foersterova chodí veverky. Pro veverky jsou vhodné taky ořechy lísek, které pojídají (viz Soukupová, 2012). Nejblíže rostou Čerovce lísky v ulici Pod Čerovkou na zahradě č. p. 737 a vrchu Železný 6 ks vzrostlých lísek před plotem č. p. 130 v ulici Nádražní (souřadnice: 50°28'03.1"N, 15°22'38.4"E).

Naopak mladé stromky jírovce maďalu na Železném a kaštanovníku setého na Čerovce s mohou souviset příkrmováním zvěře, které na obou lokalitách probíhá. Konkrétně na Čerovce je zvěř příkrmována jedním občanem plody kaštanovníku, které mohou poukřývat veverky (Soukupová, 2012). Zmlazení tisu červeného, jenž se v lokalitě Čerovka jako plodící keř vůbec nevyskytuje souvisí pravděpodobně s dlaskem tlustozobým nebo pěnicí černohlavou, kteří ho sem zanesli pravděpodobně z ulice Pod

Čeřovkou (č. p. 664, 659, a 664), kde se nejbližze vyskytuje. Totéž platí pro břechťan, který roste pouze po několika stromech Čeřovky a pravděpodobně tam byl zanesen z okolních zahrad – např. z ulice Štrauchova č. p. 696 (možná i z vrchu Železný) drozdem zpěvným. To ale neplatí pro Železný, kde je břechťan již etablován, tvoří mohutné liány po stromech a je otázkou, zda tam byl vysazen člověkem nebo ho tam zanesli ptáci. Zajímavé jsou potravní zdroje pro kosa. Zatímco bez černý se vyskytuje na obou lokalitách, pámelníkem se může živit pouze na Čeřovce a bezem hroznatým, trnkami zase jen na Železném, neboť trnky byly na jižní straně Čeřovky v roce 2020 vykáceny.

To se týká výskytu bylin. Tak například invazivní netýkavku malokvětou jsem zaznamenal na lese Obůrka na Železném u několika pelechů srn. To by dokazovalo nepřímo zoonozii (prostřednictvím srsti) a výskyt srnce 13.8.2019 u tzv. polomu buků (zde monokulturní porost netýkavky) na vrchu Železný a nepřímo také kolem tzv. jezírka (zde se vyskytují netýkavky) na Čeřovce, kam s největší pravděpodobností srny chodí pít vodu. Oproti tomu v literatuře (Pyšek & Tichý, 2001; Mlíkovský & Stýblo, 2006) se píše pouze o vystřelování semen netýkavky (autochorii), šíření mravenci, člověkem na podrážkách bot nebo převozem materiálů a nevhodným lesnickým hospodařením, těžením dřeva.

Na Čeřovce se z chráněných živočichů dle prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny vyskytuje nebo vyskytovalo celkem 25 chráněných živočichů: čmelák hájový, čmelák luční, čmelák rokytový, čmelák rolní, čmelák skalní, čmelák zahradní, čmelák zemní, holub doupňák, kovařík rezavý, krahujec obecný, krkavec velký, krutihlav obecný, netopýr rezavý, netopýr velkouchý, pačmelák cizopasný, pačmelák panenský, rorýs obecný, slepýš křehký, užovka obojková, výr velký, veverka obecná, vlaštovka obecná, zdobenec skvrnitý, zlatohlávek skvostný, žluva hajní.

Na vrchu Železný se z chráněných živočichů dle prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny vyskytuje celkem 16 chráněných živočichů: čáp bílý, čmelák lesní, čmelák rolní, čmelák skalní, čmelák zahradní, čmelák zemní, holub doupňák, jeřáb popelavý, jestřáb lesní, ještěrka obecná, páchník hnědý, slavík obecný obecný, střevlík Ullrychův, veverka obecná, zlatohlávek tmavý, žluva hajní.

Domnívám se, že na vrchu Železný jsem pozoroval 44 druhů ptáků oproti lesoparku Čeřovka s 35 druhy ptáků, protože Železný je na tahové trase ptactva a ptáci se

zde mohou vyskytnout i z okolních lokalit. Na Železném bylo zaznamenáno 19 odlišných druhů ptactva oproti vrchu Čerovka: cvrčilka říční, čáp bílý, drozd kvíčala, holub domácí, hrdlička zahradní, jeřáb popelavý, jestřáb lesní, kachna divoká, kalous ušatý, konipas bílý, konipas horský, králíček obecný, králíček ohnivý, puštík obecný, slavík obecný, straka obecná, volavka popelavá, vrabec polní, vrána obecná černá.

Z těchto druhů byly dříve zaznamenány na Čerovce dle Šorfa (2017) 4 druhy: hrdlička, kalous, puštík a straka. Pouze přímo protahující byl zaznamenán: holub, jeřáb, volavka, vrána obecná černá. Holub migruje mezi Valdickou věznicí a kostelem sv. Jiljí. Přelet holubů z Valdic do Železnice byl uskutečněn pravděpodobně kvůli střežbě vězeňské stráže na holuby, která se v průběhu zoologického průzkumu několikrát z věznice ozvala. Přeletující volavka byla zjištěna i na nedaleké Přírodní památce Cidlinský hřeben (Číp & Gerža, 2017) a dokládá tak protahování volavky. Výskyt jeřába popelavého je znám na Přírodní památce Ostruženské rybníky, kde pravděpodobně hnízdí (Svoboda & Dubrovský, 2019). Vrána obecná černá se dle Mrkáčka et al. (2000) v Českém ráji vyskytuje nepravidelně a jednotlivě, což odpovídá pozorování 1–2 ex. tohoto poddruhu vrány. Dle Karty sledovaného kvadrátu č. 5558 je vrána obecná černá k 9.1.2021 uváděná pozorovatelem panem Šimonem Bílkem jako nehnízdící (https://birds.cz/avif/atlas_karta.php?ctverec=5558).

Na nejbližším okolí lokality Železný byl zaznamenán čáp bílý (louka) a drozd kvíčala (pole), kteří lokalitu dle pozorování využívají jako potravní zdroje. Z nejbližšího okolí zaznamenal nehnízdícího čápa bílého na lokalitě „Žabínek“ Šoltys (2018). To by odpovídalo mému pozorování 7 ex. čápů bílých na posekané louce za rybníkem Kníže mezi řekou Cidlinou a náhonem rybníka Kníže 30.7.2017 v čase 13 hod. a v 17 hod opět, tentokrát 5 ex. čápů bílých tamtéž, souřadnice: 50°26'54.5"N, 15°21'07.4"E. Hnízdo čápů bílých přímo v městě Železnici na komíně bývalých lázní uvádí k 14.6.2021 paní Markéta Čokášová (https://birds.cz/avif/obsdetail.php?obs_id=9945792). U drozda kvíčaly uvádí možné hnízdění na Přírodní památce Cidlinský hřeben Číp & Gerža (2017).

I dalších 9 druhů ptactva (cvrčilka říční, jestřáb lesní, kachna divoká, konipas bílý, konipas horský, králíček obecný, králíček ohnivý, slavík obecný, vrabec polní) zjištěných na Železném bylo zaznamenáno i na okolních lokalitách. Pravděpodobné hnízdění konipase horského, králíčka obecného, hnízdění králíčka ohnivého a pravděpodobný výskyt jestřába lesního uvádí Číp & Gerža (2017) na Přírodní památce Cidlinský hřeben. Předpokládání hnízdění jestřába lesního a nepravidlený výskyt kachny divoké na

navrhované Přírodní rezervaci Bučiny u Bradlecké Lhoty zaznamenal Mrkáček & Šťastný (2010). Hnízdění cvrčilky říční, konipase bílého, konipase horského, slavíka obecného vrabce polního a jestřába lesního, kachnu divokou jako druhy nehnízdící na lokalitě „Žabínek“ zaznamenal Šoltys (2018).

Na lesoparku Čeřovka byl oproti lese Obůrka na vrchu Železný byl zaznamenán pravděpodobný výskyt netopýra rezavého již Šorfem (2017) a nález kadaveru netopýra rezavého na lesoparku a nález kadaveru netopýra ušatého v domě v ulici Pod Čeřovkou. Netopýr rezavý má dle Cepákové & Horta (2013) velmi často letní úkryty ve stromech, často zimní úkryty ve stromech a příležitostně loví v lese. Zato netopýr ušatý má velmi často letní úkryty ve stromech, příležitostný výskyt/nedostatek údajů pro zimní úkryty ve stromech a velmi často lov potravy v lese. Tomu by odpovídal výskyt na lesoparku Čeřovka s 72 dutinovými stromy, neboť dutinové stromy obývají oba druhy (Míchal et al. 1999; David, 2018). Navíc se dle Anděry & Horáčka (2005) vyskytuje netopýr rezavý i ve městech a dle Anděry & Gaislera (2019) je zaznamenán netopýr ušatý v menších obcích s parky, což souhlasí s lesoparkem Čeřovka v Jičíně. Mikátová (2010) popsala na navrhované Přírodní rezervaci Bučiny u Bradlecké Lhoty mimo jiné i netopýra rezavého a netopýra ušatého a na Přírodní rezervaci mezi 15 druhy savců byl popsán i netopýr ušatý, takže se na vrchu Železný netopýr rezavý i netopýr ušatý pravděpodobně také vyskytují.

Na obou lokalitách se vyskytuje chráněná veverka obecná. Dle Anděry & Horáčka (2005) se pohybuje jedna veverka na rozloze 2–10 ha. To by odpovídalo lokalitě Železný, ale na Čeřovce, kde jsou veverky přikrmovány (viz níže paní Jírů) to neplatí. Šorf (2017) odhadoval velikost populace veverek na Čeřovce na 10–15 jedinců, reálný je ale výskyt asi 5–9 veverek (dospělí a mláďata). V lesoparku Čeřovka však ubylo podle paní Mgr. Heleny Jírů (pers. comm.) veverek obecných, ačkoliv je místní lidé (pozn. rodina Jírů) přikrmují. Prý není na Čeřovce poslední dobou klid a lidé chodí místo na Čeřovku do bývalých Mazánkových školek. Dle mého názoru se rozumělo absencí klidu sportovní a kulturní události, kácení stromů a nápor turistů na rozhlednu Milohlídka. Podle paní Marie Kopalové (pers. comm.) nechodí na Čeřovku poslední dobou tolik pejskařů, protože lidé na Čeřovce nemají tolik psů a jí samotné pes zemřel. O souvislosti výskytu psů a veverek píše Soukupová (2012), která uvádí, že její retrívři vyhnali ze zahrady rodinného domu hranostaje i kunu a tím umožnili veverkám zahradu osídlit. To souhlasí s Anděrou & Horáčkem (2005), kteří mezi predátory veverek zahrnují kunu, jestřába a

výra. Totéž mohli dělat i psi místních občanů, kteří mnohdy nechávali své psy volně pobíhat po lesoparku a potlačovat tak minimálně výskyt lasicovitých šelem (kuna) na lokalitě. To se ale v letech 2018–2019 změnilo, protože někteří místní obyvatelé (senioři) již psy nemají a pejskaři chodí dále do přírody do bývalých Mazánkových školek severně od lesoparku.

V diplomové práci Zoologický výzkum dvou čedičových vrchů u Jičina (Čeřovka a Železný) byly použity tyto metody: padací zemní pasti, nárazové pasti na hmyz, Mörickeho misky, individuální sběr, sledování pobytových stop, odchyt denních motýlů sítkou na lov denního hmyzu, vizuální pozorování výskytu plazů, přímé pozorování dalekohledem, monitoring hlasů ptáků. Celkem bylo na Čeřovce nalezeno 211 zástupců bezobratlých živočichů (určených do druhů, rodů, podčeledí, čeledí, řádů nebo třídy) a na Železném také 211 zástupců bezobratlých živočichů (určených do druhů, rodů, podčeledí, čeledí, řádů nebo třídy). Z toho bylo 109 zástupců na obou lokalitách shodných (druhy, rody, podčeledí, čeledi, řády nebo třída byly stejné).

Z padacích pastí bylo na Čeřovce odchyceno 64 členovců (z toho 43 zástupců hmyzu), 2 druhy plžů a 2 druhy savců. Na Železném bylo odchyceno 72 členovců (52 zástupců hmyzu), 2 druhy plžů a 1 druh savce. Z padacích pastí s atraktantem pro prostřevlíky (Carabidae) bylo na Čeřovce odchyceno 9 členovců (z toho 8 zástupců hmyzu) a na Železném 14 členovců (z toho 1 zástupce hmyzu). Z nárazových pastí bylo na Čeřovce zaznamenáno 57 členovců (56 zástupců hmyzu) a na Železném bylo prostřednictvím nárazových pastí zaznamenáno 49 členovců (48 zástupců hmyzu).

Z Mörickeho misek bylo na Čeřovce zaznamenáno 51 členovců (51 zástupců hmyzu): bílá miska (28 zástupců hmyzu), žlutá miska (37 zástupců hmyzu) a modrá miska (8 zástupců hmyzu). Z Mörickeho misek bylo na Železném zaznamenáno 59 členovců (55 zástupců hmyzu): bílá miska (30 zástupců hmyzu), žlutá miska 41 členovců (38 zástupců hmyzu) a modrá miska 13 členovců (12 zástupců hmyzu).

Z individuálního sběru bylo na Čeřovce zjištěno 82 členovců (82 zástupců hmyzu) a na Železném 76 členovců (73 zástupců hmyzu).

Na Čeřovce bylo zjištěno 35 druhů ptáků a na Železném 44 druhů ptáků. Ze savců bylo na Čeřovce popsáno 7 druhů savců a na Železném bylo také popsáno 7 druhů savců.

Z kontrolních lokalit po městě Jičín bylo zjištěno 8 druhů členovců (8 druhů hmyzu), 2 druhy plazů a 1 druh savce. Z toho 1 druh plaza (slepýš) a 1 druh savce (netopýr ušatý) byli přiřčeni k Čerovce, neboť byli zjištěni při okraji lokality lesoparku Čerovka.

Nebylo provedeno smýkání, prosývání, sklepávání, odchyt na světlo, monitoring hlasů obojživelníků a monitoring echolokačních hlasů netopýrů. Smýkání, prosývání, sklepávání a odchyt na světlo nebyly provedeny z důvodu časové náročnosti. Monitoring echolokačních hlasů netopýrů byl proveden, ale výsledky nebyly vyhodnoceny. Je důležité, aby další občan se zajímal o životní prostředí v Jičíně a na toto téma by byla vhodná bakalářská nebo diplomová práce. Mým cílem nebylo vytvořit vyčerpávající seznam všech živočichů vyskytujících se na lokalitě a vše vyzkoumat, ale ukázat cestu. Tím, že se lidé o krajinu, přírodu v místě svého bydliště zajímají, to ji činí cennou. O řadu dnes cenných lokalit, kde jsou prováděny výzkumy se občané zajímali již v minulosti. Prokázal jsem, že Čerovka i Železný jsou cenné lokality a možná se v budoucnu výzkumu obou lokalit nebo třeba jen jedné z nich někdo chopí. Jak již bylo uvedeno výše, z ptactva se na obou lokalitách může vyskytnout například dudek chocholatý (*Upupa epops* (L.)), kavka obecná (*Corvus monedula* (L.)), nebo lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca* (Pallas)), z plazů například ještěrka obecná (*Lacerta agilis* (L.)) na Čerovce nebo slepýš křehký (*Anguis fragilis* (L.)) a užovka obojková (*Natrix natrix* (L.)) na Železném. Z hmyzu se může vyskytnout na obou lokalitách další brouk z čeledi střevlíkovitých (Carabidae) a na Čerovce je možný do budoucna i výskyt páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita* (Motschulsky)).

Pro Čerovku byla vytvořena naučná stezka i exkurze. Plánoval jsem udělat na Čerovku naučnou stezku a exkurzi na Železný, ale je větší pravděpodobnost, že bude zachován lesopark Čerovka, který slouží relaxaci a oddechu občanů Jičína, než les Obůrka na Železném, který plní funkci hospodářského lesa a hospodaří v něm Lesy ČR. Proto jsem se rozhodl vytvořit exkurzi spolu s naučnou stezkou pro Čerovku. Na lesoparku Čerovka je totiž větší pravděpodobnost, že se exkurze a (nebo) naučná stezka zrealizuje.

13. Naučná stezka Čeřovka

Naučná stezka seznamuje s přírodou lesoparku Čeřovka v Jičíně. Je určena pro rodiče s dětmi, školy (viz obr. 16). Kompletní naučná stezka je na přiloženém CD.

ZÁKLADNÍ POPIS STEZKY

Zastavení naučné stezky:

1. Informační panel **Broukoviště** (panel 6xA4) – oranžové „**B**“, vlastní broukoviště v kruhu.
2. Informační panel **Živočichové lesní části lesoparku** (panel 8xA4) – oranžové „**Ž**“.
3. Informační panel **Naučná stezka stromy a keře** – informační panel oranžové „**S**“, čísla a cedule dřevin modře. (panel 4xA4, cedulky s názvem a popisem 25-ti stromů a keřů lesoparku).
4. Informační panel **Hmyzí hotel a čmelín** (panel 9xA4) – oranžové „**H**“, vlastní hotel v kruhu.
5. Informační panel **Louka** (panel 8xA4) – oranžové „**L**“.
6. Informační panel **Přikrmování ptactva a veverek** (panel 1xA4) – oranžové „**PP**“, vlastní ptačí krmítko altánového typu ve čtverci.
7. Informační panel **Zadržování dešťové vody** (panel 2xA4) – hnědé „**ZV**“, vlastní palisády hnědými čarami po vrstevnici na J straně lesoparku.
8. Informační panel **Hadník, snosy kamenů a kamenné zídky pro plazy** (panel 2xA4) – hadník jako hnědý čtverec v lomu, snosy kamenů jako dva černé puntíky na J straně lesoparku a kamenné zídky z Gabionu na J okraji lesoparku fialově.
9. Informační panel **Zóna klidu** (4x panel 1 x A4) – zelené „**ZK**“, vlastní zóna klidu v zelené nudli.

Umístění stezky: Lesopark Čeřovka – Jičín.

Začátek a konec stezky: jihozápadní strana lesoparku, vstup do bývalého lomu.

Stezka určena: pro rodiče s dětmi, školy.

Počet zastávek: 37 (12x informační tabule, 25x stromy a keře lesoparku).

Délka: 800 m.

Náročnost trasy: střední.

Zaměření: příroda, zajímavosti.

Forma předávání informací: informační panely, cedulky s názvy dřevin.

Doba návštěvy: celoročně.



Obr. 16: Celková mapa naučné stezky v lesoparku Čeřovka v Jičíně (zdroj: <https://mapy.cz>).

14. Exkurze Čeřovka

Exkurze zaměřená na biotopy rostlin, živočichů a člověka. Kompletní exkurze je na přiloženém CD.

Teorie: „*lokalita lesoparku Čeřovka se nachází na severním až severovýchodním okraji města Jičína, nejvyšší bod leží v nadmořské výšce 331 m n. m. Jedná se o bývalý obecní dubohabrový les. Dle „lesnické hantýrky“ bychom řekli, že se šlo o střední les, který je dnes předržený (tj. les ponechaný nad jeho běžné obmýtí) a v lese najdeme předržené výstavky vzniklé ze semene a vícekmenné stromy, tzv. nepravou kmenovinu vzniklou vegetativním způsobem z pařezů. Takový les je biologicky hodnotný, nejen jako biotop celé řady (i vzácných) rostlin, bezobratlých živočichů, ale i obratlovců. Proto exkurze do lesoparku na Čeřovku souvisí s biotopy, neboť se jedná o cenný les, cenný biotop.*

V dnešní době se totiž přísně chrání jednotlivé druhy živočichů, ale ochrana jejich biotopů, která je pro většinu druhů klíčová pokulhává, jak upozornil Lukáš Čížek na YouTube v přednášce Paradoxy ochrany hmyzu v České kotlině. Les však není jen biotopem pro rostliny a zvířata, ale i pro člověka. Les sloužil člověku jako domov, zdroj lesních plodů, dřeva. V ČR se nová generace českých dětí obrací k lesu. V počtu lesních školek jsme byli se 140 školkami v roce 2016 světovým rekordmanem. Na les se zaměřuje i TEREZA, vzdělávací centrum, z. ú., která má svůj program Les ve škole.“

SPECIFIKACE EXKURZE

Určení exkurze: 2. stupeň ZŠ a vyšší stupeň gymnázií.

Umístění exkurze: Lesopark Čeřovka – Jičín.

Začátek a konec exkurze: jihozápadní strana lesoparku, vstup do bývalého lomu.

Čas: 5 vyučovacích hodin + Shinrin-yoku zvlášť o víkendu

Zaměření exkurze: biologie: zoologie a botanika, historie

Vyučovací hodina: biologie/biologický seminář/environmentální výchova.

Měsíc exkurze: květen/červen.

Náplň exkurze: projít se po navrhované naučné stezce v lesoparku a vypracovat úkoly v pracovních listech.

Cíl exkurze: vést žáky/studenty k pochopení vztahů člověka a životního prostředí.

Pomůcky: mobil/fotoaparát, nůžky, pracovní listy, dalekohled 10x25 (ideální 10x42), fotografie nejčastějších druhů lesoparku a přepis hlasů ptactva zatavené do průhledné fólie, určovací literatura: *Ptáci nejen Českého ráje* nebo *Ptáci Evropy, Severní Afriky a Blízkého východu*, ptačí netopýří, veverčí budky, GPS lokátor, modrá pastelka, červená propiska atd.

Pracovní listy: 1. Louka (informační panel louka), 2. Ptačí observatoř Milohlídka (Nejčastěji pozorovaní ptáci lesoparku a Hlasy vybraných ptáků lesoparku určeny k zalaminování), 3. Lesopark, 4. Zoostrom a živočichové vázání na duby, 5. Živočichové lesoparku – biotopy a potrava, 6. Ptačí, netopýří a veverčí budky (pracovní list souvisí s vyvěšováním budek), 7. Dutinové stromy, 8. Mrtvé dřevo, 9. Jedlé a léčivé rostliny

(pracovní list spojený s navrhovanou Naučnou stezkou stromy a keře), 10. Shinrin-yoku (víkendová relaxační aktivita v lesoparku, ale i ve městě).

Exkurze Rumcajse a Manky na Čeřovku

Teorie: *„Rumcajs, Manka a Cipísek jsou pohádková loupežnická rodina spisovatele Václava Čtvrťka spjatá s městem Jičínem. Je to pohádková rodina, která společně s dalšími pohádkovými bytostmi chrání nejen les Řáholec, kde bydlí, ale i přírodu v okolí města Jičina proti nenechavým lidem (např. z řad politických představitelů města, šlechty, armády atd.). Pohádkové bytosti tak působí jako vzor v ochraně přírody, v uvědomění si základních lidských hodnot. Jde o jasné poselství pro rodiny našich občanů – mají chránit přírodu, protože nikdo jiný za ně přírodu, životní prostředí, ve kterém žijí chránit nebude. Konkrétní občané, konkrétní rodiny (úředníky, politiky, šlechty, armády) hrají v ochraně přírody zásadní roli! V pohádkách zvítězí vždy dobro nad zlem a spravedlnost, ale v životě tomu tak vždy nebývá. Pohádky o Rumcajsovi, Mance a Cipískovi tak nenápadně apelují na nás občany, abychom si chránili vlastní životní prostředí, protože když si zničíte vlastní životní prostředí, tak se z peněz prostě nenajíme. Turistům chybí pohádkový les Řáholec v Jičíně, který hledají a ptají se na něj v Městském informačním centru v Jičíně. Lesopark Čeřovka vzor pohádkového lesa splňuje.“*

Teorie, že Čeřovka je předobrazem pohádkového lesa Řáholce je na příloženém CD.

SPECIFIKACE EXKURZE

Délka trasy exkurze: 3,2 km.

Sraz: 13:00/14:00/15:00 podloubí jičínského zámku u Městského informačního centra v Jičíně.

Provádí exkurzi: Rumcajs a Manka z informačního centra (střídají se ideálně 2-3 páry).

Čas: 1 hod.

Vstup: 20,- Kč (jednotné vstupné).

Místo konání: lesopark Čeřovka.

Kdy: tzv. "Prodloužené víkendy" - pátek/sobota o prázdninách a JMP (srpen, září).

Určení exkurze: rodiče s dětmi (jedna skupina cca 20 lidí).

Náplň exkurze: provádění Rumcajsem a Mankou po naučné stezce v lesoparku, čtení pohádek Václava Čtvrťka, vyplňování (vybraných) pracovních listů o lesoparku. Součástí exkurze je i přechod od jičínského zámku na Čeřovku a zpět. Děti, ale i mnozí rodiče trpí nedostatkem pohybu, sedí u počítače, mají nadváhu/obezitu, špatné držení těla, proto jim chůze neuškodí!

Stezka Rumcajse a Manky

Stezka Rumcajse a Manky probíhá od podloubí jičínského zámku k lesoparku Čeřovka (viz obr. 17) a lze pozorovat rostliny a živočichy vyskytující se na trase stezky. U stromů i živočichů je v závorce napsáno, kde je možné (stromy) nebo pravděpodobné (ptactvo, savci) po cestě vidět.

Průběh stezky: Valdštejnovo náměstí, Žižkovo náměstí, ulice Tylova, ulice Železnická, ulice Foersterova, ulice Pod Čeřovkou (a zpět).

Stromy: tis červený (před kostelem sv. Jakuba Většího, křížení ulic Bolzanova a Smetanova), javor mléč (Dětské hřiště v ulici Pod Koštofránkem, zahrada ZŠ Železnická v ulici Železnická, kulovité javory mléč v ulici Foersterova), sakura (Žižkovo náměstí, Tylova ulice, zahrada ZŠ Železnická v ulici Železnická, před barem Campanula v ulici Foersterova), jinan dvoulaločný (na chodníku u ZŠ Železnická v ulici Železnická), platan javorolistý, modřín opadavý, převislý buk lesní, jedle ojíňená, borovice lesní (vše zahrada ZŠ Železnická v ulici Železnická), borovice vejmutovka, smuteční vrba, jilm habrolistý (vše podél nemocnice v ulici Foersterova), smrk ztepilý, buk červený (ulice Kukulova), meruňka (č. p. 923, 908 a 975 v ulici Foersterova) zlatý jilm (č. p. 708 v ulici Foersterova), douglaska tisolistá (na zahradě č. p. 709, kde byla Šikolova vila na křížení ulic Pod Čeřovkou a Foersterova).

Ptactvo: jiříčka obecná (podloubí Valdštejnského zámku, vilová čtvrť Pod Čeřovkou), holub domácí, poštolka obecná (jičínský zámek, kostel sv. Jakuba většího), rorýs obecný

(ulice Foersterova, vilová čtvrť Pod Čerovkou), kavka obecná (ulice Tylova), kalous ušatý (na borovicích ZŠ Železnická v ulici Železnická), kos černý, hrdlička zahradní, sýkora koňadra, sýkora modřinka, sojka obecná, žluna zelená, rehek zahradní, strakapoud velký (ulice Foersterova a vilová čtvrť Pod Čerovkou), vrabec domácí, vrabec polní (na kulovitých javorech ve Foersterově ulici).

Savci: veverka obecná (ulice Foersterova, ulice Pod Čerovkou a celá vilová čtvrť Pod Čerovkou).



Obr. 17: Červeně na mapě vyznačena cesta od jičínského zámku (č. 1.) k lesoparku Čerovka (č. 2.) (zdroj: <https://mapy.cz>).

15. Závěr

Byl proveden zoologický výzkum dvou čedičových vrchů u Jičina (Čeřovka a Železný). Byly použity tyto metody: padací zemní pasti, nárazové pasti na hmyz, Mörickeho misky, individuální sběr, sledování pobytových stop, odchyt denních motýlů sítíkou na lov denního hmyzu, vizuální pozorování výskytu plazů, přímé pozorování dalekohledem, monitoring hlasů ptáků.

Na Čeřovce bylo zjištěno 211 zástupců bezobratlých živočichů, 35 druhů ptáků, 8 druhů savců a 2 druhy plazů. Za jmenování stojí ochránářsky významné druhy. Celkem bylo na lokalitě lesoparku Čeřovka dosud popsáno 25 chráněných druhů. Z chráněných bezobratlých živočichů byl zaznamenán čmelák hájový (*Bombus lucorum*), čmelák rolní (*Bombus pascuorum*), čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zahradní (*Bombus hortorum*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*), pačmelák cizopasný (*Bombus rupestris*), zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus*), zlatohlávek skvostný (*Protaetia speciosissima*). Výskyt čmeláka lučního (*Bombus pratorum*), čmeláka rokytového (*Bombus hypnorum*), kovařika rezavého (*Elater ferrugineus*), pačmeláka panenského (*Bombus vestalis*) nebyl mojí současnou prací potvrzen.

Z chráněných plazů byl prokázán výskyt slepýše křehko (*Anguis fragilis*), užovky obojkové (*Natrix natrix*). Z chráněných druhů ptactva byl zaznamenán holub doupňák (*Columba oenas*), krahujec obecný (*Accipiter nissus*), krkavec velký (*Corvus corax*), rorýs obecný (*Apus apus*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*). Výskyt krutihlava obecného (*Jynx torquilla*) a výra velkého (*Bubo bubo*) nebyl potvrzen. Z chráněných druhů savců byl popsán netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), netopýr ušatý (*Plecotus auritus*) a veverka obecná (*Sciurus vulgaris*).

Na Železném bylo zjištěno 211 zástupců bezobratlých živočichů, 44 druhů ptáků, 8 druhů savců, 1 druh plaza a 1 druh obojživelníka. Celkem bylo na lokalitě Železný popsáno 16 chráněných druhů živočichů. Z chráněných bezobratlých živočichů byl zaznamenán čmelák lesní (*Bombus sylvarum*), čmelák rolní (*Bombus pascuorum*), čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zahradní (*Bombus hortorum*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*), páchník hnědý (*Osmoderma barnabita*) – viz obr. 18, slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), stěvlík Ullrychův (*Carabus ullrichii*), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*).

Z chráněných plazů byl prokázán výskyt ještěrky obecné (*Lacerta agilis*). Z chráněných druhů ptactva byl zaznamenán čáp bílý (*Ciconia ciconia*), holub doupňák (*Columba oenas*), jeřáb popelavý (*Grus grus*), jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*). Z chráněných druhů savců byla popsána veverka obecná (*Sciurus vulgaris*). Čápovi slouží louka u lokality jako potravní zdroj a jeřáb a holub protahovali.

Metody sběru materiálu byly celkově efektivní. Například oproti bakalářské práci Šorfa (2017), který zjistil 62 druhů bezobratlých živočichů 28 druhů ptáků a 7 druhů savců bylo na Čeřovce v současné práci zjištěno o 149 zástupců bezobratlých živočichů, 2 druhy plazů, 7 druhů ptáků a 5 druhů savců (při odpočítání domestikovaných zvířat) více. Přístupy byly kvantifikovány a standardizovány. Vypracoval jsem vysoce kvalitní (poloprofesionální) naučnou stezku a exkurzi a prokázal pohádkový Řáholec na Čeřovce.

Ukázalo se, že obě lokality jsou cenná maloplošná území nadregionálního charakteru. Na obou lokalitách se nachází mrtvé dřevo, dutinové stromy, polykormony stromů s dendrotelmami. Les na Železném je alespoň významným krajinným prvkem, protože roste na lesních pozemcích, ale Čeřovka nemá žádnou ochranu. Bylo by vhodné převést lokalitu lesoparku na les, les zvláštního určení a vyhlásit na lesoparku Čeřovka přírodní památku. To samé platí pro les Obůrka na Železném, který by si zasloužil také ochranu ve formě přírodní památky jako pozůstatek kulturně-historického hospodaření – pařezinového lesa s výstavky a péči (hospodaření) s ohledem na chráněné živočichy.



Obr. 18: Páchník hnědý u vletového otvoru do úlu divokých včel v dubu (15.7.2019).

16. Seznam použité literatury

ABSOLON K. et al. 1994: *Metodika sběru dat pro biomonitoring v chráněných územích*. Český ústav ochrany přírody, Praha, 70 pp.

ANDĚRA M. 2001: *Zvířata v lese*. Aventinum, Praha, 223 pp.

ANDĚRA M., GAISLER J. 2019: *Savci České republiky. Popis, rozšíření, ekologie, ochrana*. Academia, Praha, 286 pp.

ANDĚRA, M., HORÁČEK I. 2005: *Poznáváme naše savce*. Sobotáles, Praha, 328 pp.

ANDĚRA M., SOVÁK J. 2018: *Atlas fauny České republiky*. Academia, Praha, 665 pp.

ANONYM 1984: *Mohyla rudoarmějců v Jičíně na Čeřovce*. Jičínský zpravodaj listopad 1984: 3–5.

ANONYM 2004: *Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje. Karta obce Železnice (2004)*. Královéhradecký kraj, 2 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://mapy.kr-kralovehradecky.cz/vak/karty-obci/196126-zeleznice>

ANONYM 2018: *Zpráva obrazem. Železnický zpravodaj 2(37): 5* [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://www.zeleznice.net/zpravodaj/>

ANONYM, 2021: *Synonyme für Niederwald*. Woxikon [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://synonyme.woxikon.de/synonyme/niederwald.php?fbclid=IwAR3kNRgHuM0vGYw0rkvW8ezUUPGgED4XCHEgYkpkQCekKNUJ9rpiBDmbvS8>

AOPK ČR 2019a: *Plán péče o přírodní rezervaci Prachovské skály na období 2019–2032*. MV ČR, Praha, 51 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://portal.gov.cz/zverejnene-informace/89098>

AOPK ČR 2019b: *Souhrn doporučených opatření pro Ptačí oblast Hostýnské vrchy*. Regionální pracoviště Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm, 20 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/souhrn_doporucenych_opatreni/\\$FILE/O_DOIMZ-SDO_PO_Hostynske_vrchy-20190406.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/souhrn_doporucenych_opatreni/$FILE/O_DOIMZ-SDO_PO_Hostynske_vrchy-20190406.pdf)

- AULAGNIER S. et al. 2018: *Savci Evropy, Severní Afriky a Blízkého východu. S popisem všech známých druhů*. Ševčík, Plzeň, 272 pp.
- BALABÁN K. 1960: *Lesnický významné lišejníky, mechorosty, kaprad'orosty*. SZN, Praha, 230 pp.
- BAUDYŠ E. 1915–1917: *Botanický průvodce okolím Jičína*. Krása našeho domova **11**: 1–5, 31–34, 52–55, 72–73.
- BAUDYŠ E. 1924: *Příspěvek ke „Květeně pořičí Cidliny a Mrliny“*. Sborník Klubu přírodovědeckého v Brně za rok 1923 **6**: 44–71 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://kramerius5.nkp.cz/view/uuid:3f264b30-4189-11e9-8854-005056827e51?page=uuid:1536626f-7365-47ae-92e3-22b2f20d1f39>
- BAUDYŠ E. 1924–1925: *Příspěvek k rozšíření mikromycetů u nás. Práce z fytopatologické sekce zem. výzkum. ústavu zemědělského v Brně*. Časopis Moravského zemského muzea Brno **22–23**: 1–31 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://www.digitalniknihovna.cz/mzk/view/uuid:cc2081c1-131a-11e8-8cd8-5ef3fc9bb22f?page=uuid:a68182a0-1335-11e8-8cd8-5ef3fc9bb22f>
- BAUDYŠ E. 1951: *Československé coccoideoecidie = The coccoideoecidia of Czechoslovakia*. Sborník Klubu přírodovědeckého v Brně za rok 1948–1951 **28**: 81–89 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://kramerius5.nkp.cz/view/uuid:bc801270-41a5-11e9-8854-005056827e51?page=uuid:c121207e-7835-45bb-97ac-730efb574a36>
- BEZZEL E. 2019: *Spoznaj vtáky podľa peria. 60 najdôležitejších druhov vtákov*. Ikar, Bratislava, 127 pp.
- BÍLKOVÁ E. 2004: *Pod valdickou branou. Fakta o nejznámějších jičínských osobnostech, spolcích, stavbách, institucích, školách, událostech*. Městský úřad v Jičíně, Jičín, 87 pp.
- BÍLÝ, S. 1989: *Krascovití = Buprestidae*. Academia, Praha, 112 pp.
- BOGUSCH P. 2019: *Domečky pro včely a užitečný hmyz*. Grada, Praha, 95 pp.
- BOUCHNER M. 1986: *Poznáme je podle stop*. Artia, Praha, 263 pp.
- BRANDSTETTER M. 2017: *Drevokazné huby. Rozdělené na tri skupiny podľa stupňa nebezpečnosti*. ISA Slovensko, Piešťany, 53 listů.

CEPÁK, J. et al. 2008: *Atlas migrace ptáků České a Slovenské republiky = Czech and Slovak bird migration atlas*. Aventinum, Praha, 607 pp.

CEPÁKOVÁ E., HORT L. 2013: *Netopyři v lesích. Doporučení pro lesnickou praxi*. ČESON, Praha, 54 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://www.ceson.org/document/brozura_netopyri_v_lesich.pdf

ČAPEK A. 1879a: *Různé zprávy. Na ochranu Čeřovky*. Krakonoš 14.9.1879 **1**(17): 71 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:9fdc2118-8baf-11e6-b821-00155d010f03>

ČAPEK A. 1879b: *Různé zprávy. Čeřovka*. Krakonoš, 28.9.1879 **1**(18): 73 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:a026226a-8baf-11e6-b821-00155d010f03>

ČAPEK A. 1887: *Zprávy časové. Úprava Čeřovky*. Krakonoš, 29.5.1887 **9**(15): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:f2640f3b-8baf-11e6-b821-00155d010f03>

ČAPEK A. 1889: *Zprávy časové. Hospodářský plán obecního lesíka Obůrky*. Krakonoš 19.5.1889 **11**(14): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:fd2e0d07-8baf-11e6-b821-00155d010f03>

ČAPEK A. 1892: *Zprávy časové. Z Čeřovky*. Krakonoš 15.5.1892 **14**(14): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:0166fbf3-8bb0-11e6-b821-00155d010f03>

ČAPEK A. 1909a: *Zprávy místní a z kraje. Upravení Čeřovky*. Krakonoš 4.5.1909 **31**(17): 6 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:6c08589f-8bb0-11e6-b821-00155d010f03>

ČAPEK A. 1909b: *Zprávy místní. Okrašlovací spolek v Jičíně*. Krakonoš 24.10.1909 **31**(40): 4 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:85e4fbb7-8bb0-11e6-b821-00155d010f03>

ČAPEK A. 1910: *Zprávy místní. Z městské rady.* Krakonoš 1.5.1910 **32**(17): 4 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:403f3ddd-8bb0-11e6-b821-00155d010f03>

ČAPEK A. 1911: *Zprávy místní a z kraje. Dobrodiní vodovodu.* Krakonoš 3.9.1911 **33**(36): 5 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:c148d766-8bb0-11e6-b821-00155d010f03>

ČAPEK A. 1912: *Železnice. Městečko 1599. Město 1911.* Krakonoš 28.7.1912 **34**(31): 1 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:10919f4a-8bb1-11e6-b821-00155d010f03>

ČAPEK A. 1921: *Zprávy místní a z kraje. Městská rada v Jičíně, dne 2. května 1920.* Krakonoš 8.5.1921 **39**(27): 2.

ČAPEK A. 1923: *Ze starých pamětí. Protokol ze dne 23. srpna 1815 sepsaný v Železnici za přítomnosti magistrátních komisařů obce jičínské. Obsah jednání: Honební právo.* Krakonoš 8.4.1923 **41**(23): 6.

ČAPEK A. 1932: *Okrašlovací spolek v Jičíně.* Krakonoš 5.6.1932 **50**(33): 5.

ČELAKOVSKÝ L. 1883: *Prodromus květeny České. Díl čtvrtý obsahující dodavky do r. 1882, doslov, seznamy a rejstřík.* Komitét pro přírodnické vyskoumání Čech, Praha, 268 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://kramerius5.nkp.cz/view/uuid:93f55230-7293-11dd-86a1-000d606f5dc6?page=uuid:bca1d120-ca73-41ed-8a4c-75e317b92b16>

ČERMÁK K. 2007. *Český ráj pohledy do zašlých časů (Příspěvek k dějinám venkovských sídel).* Gentiana, Jilemnice, 239 pp.

ČERMÁK K. 2016: *Opomíjená místa Českého ráje.* Gentiana, Jilemnice, 191 pp.

ČERMÁK V. 2017: *Ornitofauna Cvilínského Předního a Zadního kopce u Krnova a její ochrana. Ústav ochrany lesů a myslivosti, Mendelova univerzita v Brně, bakalářská práce* [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://is.mendelu.cz/zp/index.pl?podrobnosti=81102>

ČERNÝ J. 1925: *Selské a obecní lesy. Všední kapitoly.* A. Neubert, Praha, 75 pp.

ČÍP D. et al. 2017: *Zoologický průzkum přírodní památky Cidlinský hřeben. Vybrané skupiny bezobratlých 2013, 2017.* Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje,

Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 29 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: http://www.kr-kralovehradecky.cz/assets/krajsky-urad/ziv-prostredi-zemedelstvi/aktuality/ochrana-prirody/PP-Cidlinsky-hreben_bezobratli.pdf

ČÍP D., GERŽA M. 2017: *Zoologický průzkum přírodní památky Cidlinský hřeben. Vybrané skupiny obratlovců 2013, 2017.* Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 14 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: http://www.kr-kralovehradecky.cz/assets/krajsky-urad/ziv-prostredi-zemedelstvi/aktuality/ochrana-prirody/PP-Cidlinsky-hreben_obratlovci.pdf

ČÍŽEK L. et al. 2015: *Management populací evropsky významných druhů hmyzu v České republice: Páchník hnědý (Osmoderma eremita).* Certifikovaná metodika. Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, České Budějovice, 52 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<http://baloun.entu.cas.cz/~cizek/BrouciNatura2000ManagementPopulaci/PachnikMetodikaPece.pdf>

ČÍŽEK L. et al. 2020: *Ořezávané stromy – zapomenuté dědictví. Historie, současnost a význam v ochraně přírody.* Agentura gevak s.r.o., Věrovany, 79 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: https://www.oldtree.cz/materials/publications/Orezavane_stromy.pdf

ČTVRTEČKA R. 2010: *Výsledky zběžného průzkumu brouků vázaných na dřevo a dutiny listnatých stromů na lokalitě PR Úlibická bažantnice.* Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové 14 pp. (nepublikovaný manuskript)

ČTVRTEČKA R. 2012: *Coleopterologický průzkum PP Libosad-Obora.* Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové 23 pp. (nepublikovaný manuskript)

ČTVRTEČKA R. 2017b: *Průzkum obratlovců.* Ms., depon. in Krajský úřad Libereckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Liberec, 6 pp. (nepublikovaný manuskript)

ČTVRTEČKA R. 2018: *Plán péče o navrhovanou přírodní rezervaci Bradlecká hůra na období 2018–2027.* Ms., depon. in Krajský úřad Libereckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Liberec, 21 pp. (nepublikovaný manuskript)

DAVID W. 2018: *Mrtvé dřevo plné života. Jak v zahradě vytvořit přírodní prostředí*. Grada, Praha, 175 pp.

DOHNAL Z. 1976: *Státní přírodní rezervace parky a zahrady jičínského okresu*. Okresní muzeum Jičín, Jičín, 110 pp.

DOLNÝ A. et al. 2016: *Vážky (Insecta: Odonata) České republiky*. Academia, Praha, 342 pp.

DROZEN J. 2007a: *Nahlédnutí do historie jičínských skautů*. Jičínský deník [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://jicinsky.denik.cz/zpravy_region/jicin_skauti20071025.html

DROZEN J. 2007b: *Nahlédnutí do historie Jičínských skautů – 9*. Jičínský deník [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://jicinsky.denik.cz/kultura_region/jicin_9skauti20071107.html

DROZEN J. et al. 2012: *100 let skautingu v Jičíně*. Středisko BRÁNA Jičín, Jičín, 64 pp.

DUNGEL J., GAISLER J. 2003: *Atlas savců České a Slovenské republiky*. Academia, Praha, 150 pp.

DUNGEL J., HUDEC K. 2016: *Atlas ptáků České a Slovenské republiky*. Academia, Praha, 249 pp.

DUNGEL J., ŘEHÁK Z. 2005: *Atlas ryb, obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky*. Academia, Praha, 181 pp.

FAJSTAUEROVÁ H. 2020: *Školova vila na snímku Jiřího Trejbala*. Jičínský zpravodaj září 2020: 4 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://issuu.com/jicin.cz/docs/09_jz_2020_final

FAJSTAUEROVÁ H., KORŮNKOVÁ J. (eds.) 2010: *Jičínští fotografové do roku 1945. Tvorba Josefa Picka, Antonína Brožka, Václava Vraného, Aloise a Jana Podlipných, Antonína Fingerlanda, Jiřího Trejbala a dalších*. Regionální muzeum a galerie v Jičíně, Jičín, 153 pp.

FALTYSOVÁ H. et al. 2002: *Chráněná území okresu Jičín*. In: FALTYSOVÁ H. et al.: *Chráněná území ČR – Královéhradecko*, svazek V. AOPK ČR, EkoCentrum Brno, Praha, 60 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://www.ochranaprirody.cz/res/archive/283/035015.pdf?seek=1250163972>

FARKAČ J. & KRÁL D. 2009: *Odborný posudek. Vyhodnocení obnovy Valdštejnské lipové aleje v Jičíně v souvislosti s výskytem páchníka hnědého (Osmoderma eremita) zahrnutého do komplexu druhů Natura 2000 (EVL Libosad – obora CZ0523274)*. Fakulta lesnická a dřevařská České zemědělské univerzity v Praze, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Praha, 3 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: https://mujicin.cz/vismo/dokumenty2.asp?id_org=5954&id=874337&n=regenerace%2Dlipove%2Ddaleje

FIŠERA Z. 2019: *Hrad Železnice – Isenberg*. Sborník Dějiny staveb 2019: 33–38 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://www.evida.cz/desta/2019-Redakce/Fisera02.pdf>

FLORA M. 2018: *Lesní zákon a některé související předpisy. Stav ke dni 1.1.2018*. Sdružení vlastníků obecních a soukromých lesů v ČR, Pelhřimov, 722 pp.

FORMÁNEK J. 2017: *Hnízda pěvců České republiky*. Academia, Praha, 207 pp.

FRANCEK J., PEROUTKOVÁ MATĚJKOVÁ K. 2010: *Dějiny Jičína*. Rybka Publishers, Praha, 597 pp.

FRIC F. 1956: *Význam ptactva pro zemědělství a lesnictví*. SZN, Praha, 102 pp.

GERSTMEIER R. 2013: *Motýli. Nejznámější denní a noční druhy*. Ševčík, Plzeň, 221 pp.

GERŽA M. 2013: *Plán péče o přírodní památku Chyjická stráň*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 38 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://www.kr-kralovehradecky.cz/cz/krajsky-urad/ziv-prostredi-zemedelstvi/aktuality/ochrana-prirody/navrh-na-vyhlase-ni-zvlaste-chroneneho-uzemi-a-navrh-planu-pece--o-prirodni-pamatku-chyjicka-stran--59906/>

GERŽA M. 2017: *Plán péče o přírodní památku Cidlinský hřeben na období 2017–2027*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 43 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://www.kr->

kralovehradecky.cz/assets/krajsky-urad/ziv-prostredi-zemedelstvi/aktuality/ochrana-prirody/Plan_pece_o_PP_Cidlinsky-hreben.pdf

GERŽA M. 2020: *Plán péče o přírodní rezervaci Úlibická bažantnice na období 2021–2036*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 38 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: http://www.kr-kralovehradecky.cz/assets/krajsky-urad/ziv-prostredi-zemedelstvi/aktuality/ochrana-prirody/pl_pece_PR_Ulibicka_bazantnice.pdf

GRÉGR J. 1875: *Město Jičín má pěknou romantickou polohu*. Národní listy 13.4.1875 **15**(101): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<http://www.digitalniknihovna.cz/mzk/view/uuid:f35a6564-435d-11dd-b505-00145e5790ea?page=uuid:6e010ee1-435f-11dd-b505-00145e5790ea>

GRÉGR J. 1877: *Oslava Husova v Jičíně*. Národní listy 5.8.1877 **17**(213): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://www.digitalniknihovna.cz/mzk/view/uuid:b8a910ee-435d-11dd-b505-00145e5790ea?page=uuid:daab5048-435e-11dd-b505-00145e5790ea>

GRÜNERT H., GRÜNERTOVÁ R. 1995: *Průvodce přírodou. Houby*. Ikar, Knížní klub, 287 pp.

HANČAROVÁ E. s. a.: *Hydrologické poměry Královéhradeckého kraje*. Český hydrometeorologický ústav, Hradec Králové, 6 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://www.chmi.cz/files/portal/docs/poboc/HK/hpomery.pdf>

HANZAL V. 2018: *Metodika inventarizačního průzkumu: Letouni*. Portál informačního systému ochrany přírody [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X

HANZAL V. 2020: *Metodika inventarizačního průzkumu: Savci*. Portál informačního systému ochrany přírody [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X

HAVLÍČEK J. 2018: *Metodika inventarizačního průzkumu – ptáci*. Portál informačního systému ochrany přírody [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X

HÉDL R., SZABÓ P. 2009: *Děvínské lesy od středověku do současnosti*. Živa 3: 103–106 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://ziva.avcr.cz/files/ziva/pdf/devinske-lesy-od-stredoveku-do-soucasnosti.pdf>

HÉDL R. et al. 2011: *Tradiční lesní hospodaření ve střední Evropě I. Formy a podoby*. Živa 2: 61–63 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://ziva.avcr.cz/files/ziva/pdf/tradicni-lesni-hospodareni-ve-stredni-evrope-i-for.pdf>

HEJDA R. (ed.) 2019a: *Metodika inventarizačního průzkumu: Denní motýli bezlesí*. Portál informačního systému ochrany přírody [cit. 16.7.2021]. Web sites: https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X

HEJDA R. (ed.) 2019b: *Metodika inventarizačního průzkumu: Fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři*. Portál informačního systému ochrany přírody [cit. 16.7.2021]. Web sites: https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X

HEJDA R. (ed.) 2019c: *Metodika inventarizačního průzkumu: Saproxylícký hmyz a epigeičtí predátoři*. Portál informačního systému ochrany přírody [cit. 16.7.2021]. Web sites: https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X

HEJDA R. (ed.) 2019d: *Metodika inventarizačního průzkumu: Vodní hmyz*. Portál informačního systému ochrany přírody [cit. 16.7.2021]. Web sites: https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X

HEJDA R. et al. 2017: *Červený seznam ohrožených druhů české republiky. Bezobratlí*. In: Příroda 36. AOPK ČR, Praha, 612 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://www.ochranaprirody.cz/res/archive/372/058766.pdf?seek=1509546816>

HOFMAN V. et al. 2016: *Jak to viděli v Jičíně. Střípky vzpomínek na II. světovou válku a osvobození*. Knihovna Václava Čtvrka v Jičíně, Jičín, 96 pp.

HOLÁ J. 2013: *Staré jičínské hostince*. Regionální muzeum a galerie v Jičíně, Jičín, 87 pp.

HORÁK J. et al. 2009. *Zlatohlávek tmavý. Chráněný živočich i potenciální škůdce*. Ochrana přírody 1: 15–17 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://www.casopis.ochranaprirody.cz/vyzkum-a-dokumentace/zlatohlavek-tmavy/>

HOTOVÝ J. 2010: *Zoologický průzkum PR Úlibická bažantnice – obratlovci*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 4 pp. (nepublikovaný manuskript)

HRČKA et al. 2012: *Plán péče o přírodní památku Obora Hvězda a evropsky významnou lokalitu Obora Hvězda*. Hlavní město Praha, Praha, 82 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://docplayer.cz/42443136-Plan-pece-o-prirodni-pamatku-obora-hvezda.html>

HROUDA, L. 2013: *Rostliny luk a pastvin*. Academia, Praha, 447 pp.

HUDEK K. et al. 2005: *Fauna ČR. Ptáci – Aves. Díl 2/II*. Academia, Praha, 622 pp.

HŮRKA K. 2005: *Brouci České a Slovenské republiky = Käfer der Tschechischen und Slovakischen Republik*. Kabourek, Zlín, 390 pp.

HŮRKA K., ČEPICKÁ A. 1980: *Rozmnožování a vývoj hmyzu*. SPN, Praha, 224 pp.

CHARVÁT J. 2013: *Hnízdní výskyt dutinových ptáků v PP Mniší hora*. Ústav ochrany lesů a myslivosti, Mendelova univerzita v Brně, bakalářská práce [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://is.mendelu.cz/zp/portal_zp.pl?prehled=vyhledavani;podrobnosti_zp=31262;zp=31262;jazyk_zalozka=1;lang=en

CHOBOT K., NĚMEC M. (eds.) 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci*. In: Příroda 34. AOPK ČR, Praha, 182 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://www.ochranaprirody.cz/res/archive/372/058764.pdf?seek=1509546812>

CHODĚJOVSKÁ E., SEMOTANOVÁ E. 2008. *Historický atlas měst. Svazek č 18 – Jičín*. Historický ústav, Praha, [14, xii] pp., 46 mapových listů.

JANKOVSKÝ L. et al. 2006: *Analýza postupů ponechávání dřeva k zetlení z hlediska vlivu na biologickou rozmanitost*. MŽP ČR, Brno, 101 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/ostatni_dokumenty_zvlaste_chranena_uzemi/\\$FILE/OZCHP-Tlejici_%20drevo_v_lesich_-_vliv_na_biodivezitu-20200106.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/ostatni_dokumenty_zvlaste_chranena_uzemi/$FILE/OZCHP-Tlejici_%20drevo_v_lesich_-_vliv_na_biodivezitu-20200106.pdf)

JAVOREK V. 1967: *Kapesní atlas dvoukřídlého hmyzu*. SPN, Praha, 272 pp.

JAVOREK V. 1978: *Kapesní atlas ploštic a křísů*. SPN, Praha, 400 pp.

JEŘÁBKOVÁ L. (ed.) 2015a: *Metodika inventarizačního průzkumu: Obojživelníci*. Portál informačního systému ochrany přírody [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X

JEŘÁBKOVÁ L. (ed.) 2015b: *Metodika inventarizačního průzkumu: Plazi*. Portál informačního systému ochrany přírody [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X

KADAVÝ J. et al. 2011: *Nízký a střední les jako plnohodnotná alternativa hospodaření malých a středních vlastníků lesa. Obecná východiska*. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 296 pp.

KAIL F. 1837: *Praktische Erfahrungen über systematische Eintheilung der Wälder, nebst einem Anhang zur vortheilhaften Erzeugung des Zuckers aus Ahornsafft*. Gottlieb Haase Söhne, Prag, 109 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<http://www.digitalniknihovna.cz/mzk/uuid/uuid:8ed36ba0-723d-11e5-83b9-5ef3fc9bb22f>

KAJZAROVÁ E. 2012: *Mrtvé dřevo – živý les*. Správa Krkonošského národního parku, Vrchlabí, 32 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://www.krnap.cz/data/Files/downloads/krnap-brozura-mrtve-drevo-web_143757411064.746.pdf

KASKA F. 1936: *Historie jičínských soch*. Tiskařské družstvo v Jičíně, Jičín, 140 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:c8bfbf19-0855-11e5-b2d0-00155d010f03>

KLEJDUS J. 2013: *Z ptací perspektivy*. MVDr. Julius Klejdus, Centa, Brno, 367 pp.

KLEJDUS J. 2018: *Ptáci v akci, aneb, Kniha o chování ptáků*. MVDr. Julius Klejdus, Centa, Brno, 549 pp.

KLETEČKA Z. 2008: *Sukcese xylofágního hmyzu na dubech (Quercus spp.) na Třeboňsku*. pp. 26-33. In: HORÁK J. (ed.): *Brouci vázaní na dřeviny = Beetles Associated with Trees*. Česká lesnická společnost, Pardubice 2008, Sborník referátů. Úterý, 26. února 2008, 64 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

[http://calla.cz/stromyahmyz/soubory/HorakJ\(ed\)-brouci-vazani-na-dreviny.pdf](http://calla.cz/stromyahmyz/soubory/HorakJ(ed)-brouci-vazani-na-dreviny.pdf)

KLIPCOVÁ B., ULIČNÝ P. 2010: *Jičínsko na plánech z trautmansdorffského archivu (1794 – 1840). Výstavní katalog, Regionální muzeum a galerie v Jičíně*, 25. 9.–7. 11. 2010. Regionální muzeum a galerie v Jičíně, Jičín, 108 pp.

KLVAŇOVÁ A. et al. 2017: *Pták roku 2017 datel černý Dryocopus martius*. Ptačí svět – časopis ČSO **24**(1): 1–27 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://bigfiles.birdlife.cz/PS/PS_2017_01.pdf

KOBLÍŽEK J, ŘEPKA R. 2003: *Klíč k určování stanovištně významných lesních rostlin ve vegetativním stavu*. Sursum, Tišnov, 143 pp.

KOČÁREK P. et al. 2015: *Rovnokřídlí (Insecta: Orthoptera) České republiky*. Academia, Praha, 283 pp.

KODET V. 2011: *Ochrana doupných stromů v lesích*. ČSO [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://www.birdlife.cz/wp-content/uploads/2018/10/Ochrana-doupn%C3%BDch-strom%C5%AF-v-les%C3%ADch.pdf>

KOLEČEK J. et al. 2010: *Metodická doporučení pro mapování a značení doupných stromů v hospodářských lesích*. ČSOP [cit. 16.7.2021]. Web sites: http://www.csop.cz/docs/up/metodika_Mapovani_doupnych_stromu.pdf

KOLIBÁČ J. et al. 2019: *Příroda České republiky. Průvodce faunou*. Academia, Praha, 466 pp.

KONŠEL J. 1931: *Stručný nástin tvorby a pěstění lesů v biologickém ponětí*. Čs matice lesnická, Písek, 552 pp.

KONVIČKA M. et al. 2006: *Ohrožený hmyz nížinných lesů. Ochrana a management*. Sagittaria, Olomouc, 79 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<http://www.lepidoptera.cz/publikace/kniha-ohrozeny-hmyz-nizinnych-lesu-ochrana-a-management>

KOŘÍNKOVÁ J. 2014: *Osobnosti*. Muzejní noviny **35**: 24–25.

KOŠŤÁK M. 1997: *Geologická stavba a vývoj krajiny v okolí Jičína*. pp. 71-81. In: NAVRÁTIL I. et al.: *Z Českého ráje a podkrkonoší*, supplementum 3, Semily 1997,

Sborník referátů z vědecké konference konané ve dnech 6.–8. března 1997 v Jičíně, 208 pp.

KOŠŤÁKOVÁ V. 2009: *Pečárkotvaré, holubinkotvaré a jejich využití ve školní praxi*. Katedra biologie a ekologie výchovy, Univerzita Karlova v Praze, diplomová práce, 133 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://is.cuni.cz/webapps/zzp/detail/75589/?lang=en>

KOUDELKA R. 2016: *Lesopark Čeřovka (Jičín) – zhodnocení současného stavu a návrh využití v budoucnosti*. Katedra ekologie lesa, Česká zemědělská univerzita v Praze, diplomová práce, 77 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://is.czu.cz/zp/index.pl?podrobnosti_zp=206143

KOVÁŘOVÁ I. 2006: *Altán bude zachráněn*. Noviny Jičínka 11.5.2006 15(109): 7.

KOVÁŘOVÁ I. 2013: *Foerster se vrátil na piedestal*. Jičínský deník. [cit. 16.7.2021]. Web sites: https://jicinsky.denik.cz/zpravy_region/foerster-se-vratil-na-piedestal-20130418.html

KRACÍK P. 2010a: *Socha Neptuna*. Jičínská beseda [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://www.jicinskabeseda.cz/projekty/socha-neptuna/>

KRACÍK P. 2010b: *Tajemné jezírko na Čeřovce bude zachováno*. Jičínská beseda [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://m.jicinskabeseda.cz/news/tajemne-jezirko-na-cerovce-zachovano/>

KRÁSA A. 2015: *Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu. Metodika AOPK ČR*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 156 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://www.ochranaprirody.cz/res/archive/261/032534.pdf?seek=1449139778>

KRČMÁŘ S. 2011: *Názvy a zkratky používané na speciálních a generálních mapách III. a nových vojenských mapování*. Ministerstvo obrany ČR, Geografická služba AČR, Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad, Dobruška, 41 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: http://www.vgo.army.cz/sites/vgo.army.cz/files/dokumenty/zakladni-stranka/vgo_2011_01_priloha_1.pdf

KREMER B. P., MUHLE H. 1998: *Lišejníky, mechorosty, kaprad'orosty. Evropské druhy*. Ikar, Knižní klub, Praha, 286 pp.

KUČERA T. 2017: *Revitalizace lesoparku Čeřovka má být citlivá, broukům nechá mrtvé dřevo*. Mladá fronta Dnes [cit. 16.7.2021]. Web sites: https://www.idnes.cz/hradec-kralove/zpravy/lesopark-cerovka-jicin-kaceni-stromu.A170715_2338829_hradec-zpravy_the

KUČERA T. 2019: *Petici za ochranu Čeřovky v Jičíně podepsalo přes 1000 lidí (ČTK)*. Silvarum [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://www.silvarium.cz/zpravy-z-oboru-lesnictvi-a-drevarstvi/petici-za-ochranu-cerovky-v-jicine-podepsalo-pres-1000-lidi-ctk>

KŮRKA A. et al. 2015: *Pavouci České republiky*. Academia, Praha, 621 pp.

LAŠTŮVKA A. et al. 2018: *Motýli a housenky střední Evropy V. Drobní motýli I*. Academia, Praha, 532 pp.

LIŠKA P., s. a.: *Procházka okolo Zebína. Kolem nejkrásnějšího kopce na Jičínsku*. GigaPlaces [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://www.gigaplaces.com/clanek-prochazka-okolo-zebina/>

LUSTIG A. 1913: *Eldorado procházek. Z Českého ráje* 15.4.1913 1(1): 14.

MACEK J. et al. 2007: *Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I*. Academia, Praha, 376 pp.

MACEK J. et al. 2008: *Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli II. Můrovití*. Academia, Praha, 492 pp.

MACEK J. et al. 2015: *Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli*. Academia, Praha, 539 pp.

MACEK J. et al. 2016: *Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli III. Píd'alkovití*. Academia, Praha, 424 pp.

MACEK J. et al. 2017: *Blanokřídli České republiky I. Žahadloví*. Academia, Praha, 524 pp.

MACEK J. et al. 2020: *Blanokřídli České republiky II. Širopasí*. Academia, Praha, 669 pp.

MALENÍNSKÁ J. 2003: *Pomístní jména Čeří, Čeřina, Čeřinka, Čeřovka a jejich možná etymologická východiska*. Acta onomastica 44: 45–47 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<http://www.digitalniknihovna.cz/knav/view/uuid:3f332f43-3dcb-11e1-2755-001143e3f55c?page=uuid:3f332f71-3dcb-11e1-2755-001143e3f55c>

MENCL J. 1949: *Historická topografie města Jičína. Část II.* Musejní spolek v Jičíně, Jičín, 532 pp.

MENCL J. 1993: *Místa procházek, oddechu, zábavy a sportu.* Muzejní noviny **3**: 12 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://www.muzeumhry.cz/images/muzejni_noviny/mn_pdf/MN3.pdf

MERTLÍK J. 2010a: *Přehled nálezů kovařika *Agriotes gallicus* Lacordaire, 1835 a krasce *Anthaxia candens* (Panzer, 1792), známých na území východních Čech (Česká republika).* Elateridarum **4**: 33–67 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

http://www.elateridae.com/clanky/agriotes_anthaxia.pdf

MERTLÍK J. 2010b: *Přehled nálezů krasce lipového *Lamprodila (Lamprodila) rutilans rutilans* (Fabricius, 1777) na území východních Čech.* Elateridarum **4**: 94–103 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

http://www.elateridae.com/clanky/lamprodila_rutilans_28_9_2010.pdf

MERTLÍK J. 2017: *Saproxylické druhy kovaříků (Coleoptera: Elateridae) na území východních Čech, s přehledem biotopů druhů osídlujících dubové lesy.* Elateridarum **11**: 17–110 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

http://www.elateridae.com/clanky/saproxylofagove_a_duby_23_2_2017.pdf

MÍCHAL I. et al. 1999: *Péče o chráněná území II. Lesní společenstva.* AOPK ČR, Praha, 714 pp.

MIKÁT M. 2010: *Entomologický průzkum navrhované PR Bučiny u Bradlecké lhoty (Lepidoptera, Coleoptera) v roce 2010.* Ms., depon. in Krajský úřad Libereckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Liberec, 21 pp. (nepublikovaný manuskript)

MIKÁT M. 2011: *Entomologický průzkum přírodně hodnotného území „Bučiny u Bradlecké Lhoty“.* Ms., depon. in Muzeum východních Čech, Přírodovědecké oddělení, Hradec Králové, 35 pp. (nepublikovaný manuskript)

MIKÁTOVÁ B. et al. 1995: *Ochrana plazů*. Ministerstvo životního prostředí České republiky, Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha, 48 pp.

MIKÁTOVÁ B. 2010: *Nálezy obratlovců v navrhované PR Bučiny u Bradlecké Lhoty v roce 2010*. Ms., depon. in Krajský úřad Libereckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Liberec, 1 p. (nepublikovaný manuskript)

MIKESKA M. 2010: *Přírodní rezervace Úlibická bažantnice. Plán péče na období 2011–2020*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 41 pp. (nepublikovaný manuskript)

MIKESKA M. 2018: *Plán péče o přírodní památku Žlunické poleš na období 2018–2027*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 49 pp.

MLÍKOVSKÝ J. 1998: *Potravní ekologie našich dravců a sov*. ZO ČSOP Vlašim, Vlašim, 103 pp.

MLÍKOVSKÝ J., STÝBLO P. (eds.) 2006: *Nepůvodní druhy fauny a flóry České republiky*. ČSOP, Praha, 496 pp.

MOCEK B. 2015: *Cyklotezka v nivě Cidliny u Jičína – pohled entomologa*. Ms., depon. in Muzeum východních Čech, Přírodovědecké oddělení, Hradec Králové, 10 pp. (nepublikovaný manuskript)

MORAVEC J. (ed.) et al. 2015: *Fauna ČR. Plazi = Reptilia*. Academia, Praha, 531 pp.

MORAVEC J., VESELÝ J. 2019: *Inventarizační průzkum vybraných skupin živočichů*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 11 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://www.kr-kralovehradecky.cz/assets/krajsky-urad/ziv-prostredi-zemedelstvi/aktuality/ochrana-prirody/INVENTARIZACNI-PRUZZKUM-VYBRANYCH-SKUPIN-ZIVOCICHU-2019.pdf>

MRKÁČEK Z. 1997: *Zoologická hodnota území*. pp. 106-110. In: NAVRÁTIL I. et al.: *Z Českého ráje a podkrkonoší, supplementum 3, Semily 1997, Sborník referátů z vědecké konference konané ve dnech 6.–8. března 1997 v Jičíně*, 208 pp.

MRKÁČEK Z. et al. 2000: *Ptáci Českého ráje*. ZO ČSOP Křižánky, Správa CHKO Český ráj, Turnov, 136 pp.

MRKÁČEK Z. 2019: *Ptáci nejen Českého ráje*. RNDr. Zdeněk Mrkáček, Turnov, 307 pp.

MRKÁČEK Z., BROULÍK K. 2017: *Ptáci skalních měst Českého ráje*. Paměť Českého ráje a Podještědí z. s., Turnov, 77 pp.

MRKÁČEK Z., ŠTASTNÝ M. 2010: *Nálezy obratlovců v navrhované PR Bučiny u Bradlecké Lhoty. Údaje RNDr. Zdenka Mrkáčka z let 1985–2010 a Mgr. Martina Šťastného z roku 2010*. Mgr. Martin Šťastný, Lomnice nad Popelkou, 5 pp. (nepublikovaný manuskript)

MUŠKA M. (ed.) 2015: *Metodika inventarizačního průzkumu: Ryby a mihulovci*. Portál informačního systému ochrany přírody. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X

MÜHLSTEIN L., DOUBRAVA A. 1981: *Válečné události roku 1866 v severovýchodních Čechách*. Muzeum Boženy Němcové, Areál bojiště 1866 na Chlumu, Nový Bydžov, 64 pp.

MZE ČR 2007: *Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky. Královéhradecký kraj*. Praha, 140 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

http://eagri.cz/public/web/file/40151/_22873_13029_CZ052_Kralovehradecky_kraj.pdf

NAJMAN F. 1976: *Mohyla rudoarmějců na Čeřově*. Předvoj 7.5.1976 17(19): 3.

NÁVESNÍK F. 1888a: *Drobné zprávy. Okrašlující spolek v Jičíně*. Jičínský obzor 15.4.1888 9(16): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:a74a5b78-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888b: *Drobné zprávy. Za členy okrašlujícího spolku*. Jičínský obzor 15.4.1888 9(16): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:a74a5b78-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888c: *Drobné zprávy. Čeřovka. Jičínský obzor* 22.4.1888 **9**(17): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:a7b7ea5e-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888d: *Drobné zprávy. Okrašlovací spolek. Jičínský obzor* 22.4.1888 **9**(17): 4 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:a7b7ea60-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888e: *Drobné zprávy. Okrašlovací spolek. Jičínský obzor* 29.4.1888 **9**(18): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:a80f0b14-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888f: *Drobné zprávy. Dary okrašlujícímú spolku. Jičínský obzor* 29.4.1888 **9**(18): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:a80f0b14-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888g: *Drobné zprávy. Za nové členy okrašlovacího spolku. Jičínský obzor* 29.4.1888 **9**(18): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:a80f0b14-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888h: *Drobné zprávy. Členy okrašlovacího spolku. Jičínský obzor* 6.5.1888 **9**(19): 3 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:a865ddab-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888ch: *Drobné zprávy. Za nové členy okrašlovacího spolku přistoupili dále. Jičínský obzor* 24.6.1888 **9**(26): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:ab3be132-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888i: *Drobné zprávy. Za členy ku spolku okrašlovacímu. Jičínský obzor* 8.7.1888 **9**(28): 3 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:ac15514b-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888j: *Drobné zprávy. Ptactvo z Čeřovky se vytratilo. Jičínský obzor* 29.7.1888 **9**(31): 3 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:ad0d45e7-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888k: *Drobné zprávy. Z výboru okrašlovacího spolku v Jičíně*. Jičínský obzor 5.8.1888 **9**(32): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:ad5d3aaa-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1888l: *Drobné zprávy. Valná hromada okrašlovacího spolku v Jičíně*. Jičínský obzor 18.11.1888 **9**(47): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:b2a8d228-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1889: *Drobné zprávy. Z okrašlujícího spolku*. Jičínský obzor 19.5.1889 **10**(10): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:b4207e1c-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1892: *Drobné zprávy. Valná hromada*. Jičínský obzor 17.1.1892 **13**(2): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:b94552b4-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1893a: *Drobné zprávy. Pronájem dovozu štěrku na okresní silnice*. Jičínský obzor 5.3.1893 **14**(5): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:cdf0b56-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1893b: *Drobné zprávy. Z činnosti okrašlujícího spolku*. Jičínský obzor, 7.5.1893 **14**(9): 3 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:d0bd7989-8bad-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1903a: *Různé zprávy. Valná hromada*. Jičínské noviny 1.2.1903 **8**(3): 2–3 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:cef86553-8bae-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1903b: *Různé zprávy. Okrašlovací spolek*. Jičínské noviny 1.5.1903 **8**(11): 2 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:d030ad23-8bae-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1904: *Různé zprávy. Orientační tabule rozhledu z „Milohlídky“ na Čerovce*. Jičínské noviny 4.8.1904 **23**(16): 2–3 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:c5e66597-8bae-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1908: *Různé zprávy. Čeřovka*. Jičínské noviny 19.7.1908 **27**(20): 6 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:0bafb203-8baf-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1909a: *Různé zprávy. Městské zastupitelstvo jičínské*. Jičínské noviny 27.2.1909 **28**(6): 2–3 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:175060e4-8baf-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1909b: *Různé zprávy. Surovci*. Jičínské noviny 2.9.1909 **28**(25): 3 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:21c3170c-8baf-11e6-b821-00155d010f03>

NÁVESNÍK F. 1915: *Třicetileté výročí úpravy Čeřovky*. Jičínské noviny 11.4.1915 **34**(6): 5.

NÁVESNÍK F., JANOUŠEK V. 1889: *Jičín od založení až na naše doby. Paměti města Jičína*. F. Návesník knihtiskárna, Jičín, 294 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/view/uuid:8ab671d0-f426-11dd-b21a-000d606f5dc6?page=uuid:b332f360-fd98-11dd-8ae2-000d606f5dc6>

NEDVĚD O. 2015: *Brouci čeledi slunéčkovití (Coccinellidae) střední Evropy = Ladybird beetles (Coccinellidae) of Central Europe*. Academia, Praha, 303 pp.

NOVÁK K. et al. 1969: *Metody sběru a preparace hmyzu*. Academia, Praha, 244 pp.

NOVÁK V 2014. *Brouci čeledi potěmnikovití (Tenebrionidae) střední Evropy = Beetles of the family Tenebrionidae of Central Europe*. Academia, Praha, 418 pp.

OBHLÍDAL F. 1981: *Ornitologická příručka*. SZN, Praha, 299 pp.

OPRAVIL E., DRCHAL K. 1987: *Jak rostliny cestují*. Albatros, Praha, 324 pp.

PAVLÍČKO A. (ed.) 2019: *Metodika mapování a inventarizačních průzkumů měkkýšů*. Portál informačního systému ochrany přírody. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X

PEŘINA V. 2016: *Odborné posouzení lokality Čeřovka v k.ú. Jičín*. AOPK ČR, Pardubice, 7 pp. (nepublikovaný manuskript).

- PFLEGER von LINDENFELD A. 1789: *Sitvations Plan. Der Stadt Neubidschow auf eine 1/2 Meile im Durchschnitt*. Moravská zemská knihovna v Brně, Brno [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://mapy.mzk.cz/mzk03/001/065/725/2610355800/>
- PFLEGER von LINDENFELD A. s.a.: *Sitvations Plan. Der Stadt Gitschin und der Gegend auf eine halbe Meile im Durchschnitt*. Moravská zemská knihovna v Brně, Brno [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://mapy.mzk.cz/mzk03/001/065/724/2610355799/>
- PFLEGER V. 1988: *Měkkýši*. Artia, Praha, 191 pp.
- PILOUS Z. 1948: *Naše mechy. Ilustrovaný klíč k určování mechu Československých*. Československá botanická společnost v Praze, Praha, 324 pp.
- POSPÍCHAL E. 1882: *Květena porůčí Cidlina a Mrliny*. Fond Opicův, Praha, 99 pp [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://www.digitalniknihovna.cz/nm/view/uuid:6f0f4390-1d1b-11e2-ac4f-000d606f5dc6?page=uuid:a589a6f0-1dc9-11e2-a571-000d606f5dc6>
- PRŮŠA M. et al. 2018: *Závěrečná zpráva. Inventarizace vybraných skupin saproxylického hmyzu a epigeických predátorů. Přírodní rezervace Prachovské skály*. AOPK ČR, Liberec, 18 pp. (nepublikovaný manuskript)
- PYŠEK P., TICHÝ L. (eds.) 2001: *Rostlinné invaze. Principy rostlinných invazí a expanzí, jejich vliv na původní rostlinná společenstva a příklady našich invazivních druhů*. Rezekvítek, Magistrát města Brna, Botanický ústav AV ČR, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně, Biologická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, Brno, 40 pp.
- QUITT E. 1971: *Klimatické oblasti Československa*. Academia, Studia Geographica 16, Brno, 73 pp.
- RABŠTEINEK O. et al. 1987: *Lišejníky, mechorosty, kaprad'orosty ve fotografii*. SZN, Praha, 224 pp.
- RAIS K., V. 1943. *Ze vzpomínek II*. Československá grafická unie, Praha, 350 pp.
- RANDUŠKA D. 1972: *Lesné rastliny vo fotografii*. Príroda, Bratislava, 520 pp.
- RAPPRICH, V. et al. 2007: *Reconstruction of eroded monogenic Strombolian cones of Miocene age. A case study on character of volcanic activity of the Jičín Volcanic Field (NE Bohemia) and subsequent erosion rates estimation*. Journal of Geosciences **52**: 169–

180 [cit. 16.7.2021]. Web sites: http://www.jgeosci.org/content/jgeosci.011_2007_3-4_rapprich.pdf

REICHHOLF-RIEHMOVÁ H. 1997: *Hmyz a pavoukovci*. Knižní klub, Ikar, Praha, 287 pp.

REŠLOVÁ et al. 2010: *Plán péče o přírodní památku Svatá Anna na období 2011–2020*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 25 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://www.kr-kralovehradecky.cz/assets/krajsky-urad/ziv-prostredi-zemedelstvi/aktuality/ochrana-prirody/PP-Svata-Anna-plan-pece.pdf>

RICHARZ K. 2008: *Atlas stop zvířat. Jak je poznávat a určovat*. Academia, Praha, 189 pp.

RYCHNOVÁ L. 2020: *František Josef Šlik a česká barokní krajina. Život šlechtice ve východočeském venkově*. Scriptorium, Praha, 300 pp.

ŘEZÁČ M. et al. 2015: *Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities*. *Biologia* **70**(5): 645–666.

SAUER F., WENDLER F. 1995: *Ptáci lesů, luk a polí*. Knižní klub, Ikar, Praha, 286 pp.

SEDLÁČEK A. 1995: *Hrady, zámky a tvrze Království českého. Díl V. – Podkrkonoší*. Argo, Praha, 367 pp.

SCHEJBAL J. et al. 2013: *Plán péče o přírodní památku Libosad na období (2013–2028) na 15 let od schválení platnosti zřizovacího předpisu*. AOPK ČR, 32 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://drusop.nature.cz/ost/archiv/plany_pece/ug_file.php?FULLTEXT_UPLOAD=&RECORD_ID=25120

SLACH T. et al. 2016: *Starobylé výmladkové lesy*. Mendelova univerzita v Brně, Brno, 136 pp.

SLÁMA M. E. F. 1998: *Tesaříkovití - Cerambycidae České republiky a Slovenské republiky (Brouci - Coleoptera). Výskyt, bionomie, hospodářský význam, ochrana*. Milan Sláma, Krhanice, 383 pp.

- SOCHA R., VÍT A. 2014: *Dřevní houby v přírodě a kuchyni. Atlas 113 druhů dřevních hub s popisem jejich léčivých účinků a s recepty na kulinářské využití*. Eminent, Praha, 379 pp.
- SOCHA R. et al. 2015: *Holubinky (Russula)*. Academia, Praha, 518 pp.
- SOkA Jičina, fond Archiv města Jičín, kniha č. 257, inv. č. 786, Pamětní kniha 1925–1926.
- SOkA Jičínb, fond Archiv města Jičín, kniha č. 258, inv. č. 787, Pamětní kniha 1927–1928.
- SOkA Jičínc, fond Archiv města Jičín, kniha č. 261, inv. č. 790, Pamětní kniha 1933–1934.
- SOkA Jičín d, fond Archiv města Jičín, kniha č. 263, inv. č. 792, Pamětní kniha 1937–1938.
- SOkA Jičín e, fond Archiv města Jičín, kniha č. 264, inv. č. 793, Pamětní kniha 1939–1942.
- SOkA Jičín f, fond Archiv města Jičín, kniha č. 283, inv. č. 842, Zápisy ze schůzí městského zastupitelstva 1937.
- SOkA Jičín g, fond Archiv města Jičín, kniha č. 314, inv. č. 873, Zápisy ze schůzí městské rady 1936.
- SOkA Jičín h, fond Archiv města Jičín, kniha č. 315, inv. č. 874, Zápisy ze schůzí městské rady 1937.
- SOkA Jičín ch, fond Archiv města Jičín, karta č. 392, inv. č. 1821, Park Čeřovka.
- SOkA Jičín i, fond Městský národní výbor, Kronika města 1950–1952.
- SOkA Jičín j, fond Městský národní výbor, Zápisy ze schůzí pléna 1950.
- SOkA Jičín k, fond Městský národní výbor, Zápisy ze schůzí rady 1950.
- SOUČKOVÁ M. 2019: *Posouzení provozní bezpečnosti vybraných dřevin a ploch lesoparku Čeřovka, Jičín*. Město Jičín, 14 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: https://www.mujiicin.cz/vismo/dokumenty2.asp?id_org=5954&id=1300731&n=posouze

[ni%2Dprovozni%2Dbezpecnosti%2Dvybranych%2Ddrevin%2Da%2Dploch%2Dlesoparku%2Dcerovka%2Djicin](#)

SOUČKOVÁ M. 2020: *Studie: „Revitalizace lesoparku Čerovka, Jičín“*. Město Jičín, 31 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: https://www.mujiicin.cz/studie-cerovka/d-1303340?fbclid=IwAR1eMUiFFibP2zX_SuY5cR13vPmsUXMX99bKTNTGQoVvx5BbXkRItzOcru8

SOUKUPOVÁ K 2012. *Veverácká kronika. Příběh divoké veverky Pinky*. Zóna, Argo, Chvaletice, Praha, 521 pp.

STARÝ M. 2018: *Nová busta J. B. Foerster*. Jičínský demokratický klub. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://www.jdkjc.cz/nova-busta-j-b-foerstera/>

STUHL M. et al. 2020: *Čmeláci. Chov a podpora čmeláků na zahrádkách i ve městě*. Zemědělský výzkum, Výzkumný ústav pícninářský, Troubsko, 79 pp.

SVENSSON L. et al. 2016: *Ptáci Evropy, Severní Afriky a Blízkého východu*. Ševčík, Plzeň, 447 pp.

SVOBODA A., DUBROVSKÝ V. 2019: *Botanický a zoologický průzkum – příloha k plánu péče o ZCHŮ. PP Ostruženské rybníky*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 12 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

http://www.kr-kralovehradecky.cz/assets/krajsky-urad/ziv-prostredi-zemedelstvi/aktuality/ochrana-prirody/IP_Ostruzenske-rybniky.pdf

SVOBODA A., DUBROVSKÝ V. 2020a: *Plán péče o přírodní památku Svatá Anna na období 2021–2032*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 29 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: http://www.kralovehradeckykraj.eu/assets/krajsky-urad/ziv-prostredi-zemedelstvi/aktuality/ochrana-prirody/Navrh-PLP_PP-Svata-Anna_4.pdf

SVOBODA A., DUBROVSKÝ V. 2020b: *Botanický a zoologický průzkum – příloha k plánu péče. PP Svatá Anna*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 10 pp. [cit. 16.7.2021]. Web

sites: https://www.kr-kralovehradecky.cz/assets/krajsky-urad/ziv-prostredi-zemedelstvi/aktuality/ochrana-prirody/IP_Svata-Anna.pdf

SVOBODOVÁ A. 2016: *Planktonní ekosystémy svrchní jury a křídly (vápnitý nanoplankton, kalpionely)*. Katedra geologie, Univerzita Karlova v Praze, disertační práce, Praha, 38 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://dspace.cuni.cz/bitstream/handle/20.500.11956/83751/140053289.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

SVRČEK M. et al. 1976: *Klíč k určování bezcévných rostlin. Sinice, řasy, hlenky, houby, lišejníky a mechorosty*. SPN, Praha, 580 pp.

ŠINDLAR M. et al. 2003: *Koncepce ochrany přírody a krajiny Královéhradeckého kraje. Příloha č. 6 Fauna na území Královéhradeckého kraje*. Krajský úřad Hradec Králové, Hradec Králové, 86 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

http://www.kr-kralovehradecky.cz/assets/GIS/projekty/ziv-prostredi/priloha_6.pdf

ŠÍR V. 1890: *Ptactvo české. Svazek II. Řád 2 Klanozobí, řád 3 Krátkonozí, řád 4 Krkavcovití, řád 5. Šplhaví, řád 6 Lapaví*. M. Knapp, Praha, 160 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://kramerius5.nkp.cz/view/uuid:67693980-ff2e-11dc-9fff-000d606f5dc6?page=uuid:f9fda817-8a47-4757-9a52-56a7a8152147>

ŠOLTYS V. 2018 *Odborné posouzení území z hlediska ornitologického. Zpráva o výsledcích dlouhodobého ornitologického průzkumu pro lokalitu „Žabínek“ u Jičína dotčenou záměrem výstavby asfaltové komunikace mezi Jičínem a Železnicí*. MVDr. Vladimír Šoltys, Jičín, 4 pp. (nepublikovaný manuskript)

ŠORF J. 2015: *Petice za „Zelenou Čerovku“ má již 307 podpisů*. Dobré zprávy z Českého ráje a okolí [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://zpravyceskyraj.cz/petice-za-zelenou-cerovku-ma-jiz-307-podpisu/>

ŠORF J. 2017: *Zoologický výzkum lesoparku Čerovka v Jičíně*. Katedra biologie, Univerzita Hradec Králové, bakalářská práce, 55 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://theses.cz/id/c2t181/STAG86314.pdf>

ŠORF J. 2021: *Kavky u jičínského rybníka Kníže*. Dobré zprávy z Českého ráje a okolí [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://zpravyceskyraj.cz/kavky-u-jicinskeho-rybnika-knize/>

ŠTASTNÝ K. et al. 2009: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001–2003*. Aventinum, Praha, 463 pp.

ŠTASTNÝ M. 2017: *Čeřovka. Výpis z databáze mapování biotopů z roku 2017*. Mgr. Marin Šťastný, Lomnice nad Popelkou, 4 pp. (nepublikovaný manuskript)

ŠTĚTINA K. 1927: *Jičín za války prusko-rakouské r. 1866*. *Náš domov* 2(1): 1–8 [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://www.digitalniknihovna.cz/svkhk/uuid/uuid:7eb0fb99-134f-11e5-a341-00155d010f03>

ÚLEHLA V. 1996: *J. B. Foerster – Jičín – Mazánkovi*. *Muzejní noviny* 10: 16 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

http://www.muzeumhry.cz/images/muzejni_noviny/mn_pdf/MN10.pdf

ÚLEHLA V. 2006: *Jičín na konci 19. století*. TomTour, Jičín, 160 pp.

ÚLEHLA V. 2008: *Václav Fejfar. Mistr tesařský, starosta města, protektor Řemeslnické besedy, dědeček Václava Čtvrťka*. Knihovna Václava Čtvrťka v Jičíně, Jičín, 94 pp.

ÚLEHLA V. 2014: *Samotářská dcera Boženy Němcové Theodora*. Knihovna Václava Čtvrťka v Jičíně, Jičín, 123 pp.

ÚLEHLA V. 2015: *Ze starého Jičína. Lohařové*. TomTour, Jičín, 224 pp.

ULRYCHOVÁ E. 2006: *Hrady jičínské kotliny. Brada, Bradlec, Kumburk, Veliš, Železný*. Regionální muzeum a galerie Jičín, Jičín, 15 pp.

ULRYCHOVÁ E. 2014: *Mikroregion Železnice (okres Jičín)*. Ulrychova-archeolog [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://ulrychova-archeolog.webnode.cz/news/mikroregion-zeleznice-okres-jicin/>

VALUCH P. 2016: *Město Čáslav a jeho vojenská posádka od konce 19. století do počátku vzniku ČSR*. Katedra pomocných věd historických a archivnictví, Univerzita Hradec Králové, bakalářská práce, 87 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://theses.cz/id/yslrx8/19499378>

VAŠÁK P., DUNGEL J. 2009: *Lesní ptáci*. Aventinum, Praha, 223 pp.

VÉLOVÁ L., VÉLE A. 2019: *Význam datlovitých ptáků v ochraně lesa. Review. Zprávy lesnického výzkumu* **64**(3): 165–173 [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://www.vulhm.cz/files/uploads/2019/10/571.pdf>

VESELÝ J. 2001: *Posudky dřevin na vybraných lokalitách v Jičíně*. AOPK ČR, Pardubice, 2 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://mujicin.cz/vismo/dokumenty2.asp?id_org=5954&id=1298798&n=cerovka

VESELÝ J. 2007: *Krok za krokem za památkami našeho kraje. Na co hleděla jičínská Milohlídká?*. Od Ještěda k Troskám **14**(3): 222–224.

VESELÝ J. et al. 2020: *Plán péče o přírodní památku Zebín na období 2021–2030*. Ms., depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové, 36 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: http://www.kr-kralovehradecky.cz/assets/krajsky-urad/ziv-prostredi-zemedelstvi/aktuality/ochrana-prirody/Plan-pece-PP-Zebin_opravena-verze_2020-03-22.pdf

VĚTVIČKA V. 2001: *Vyjádření k záměru otevřít průhledy v lesoparku Čerovka*. Botanická zahrada University Karlovy v Praze, Praha, 1 p. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

https://mujicin.cz/vismo/dokumenty2.asp?id_org=5954&id=1298798&n=cerovka

VĚTVIČKA V. 2017: *Stromy a keře, mé životní lásky*. Aventinum, Praha, 484 pp.

VIMMER A. 1925: *Larvy a kukly dvojkřídlého hmyzu středoevropského se zvláštním zřetelem na škůdce rostlin kulturních*. Česká grafická unie, Praha, 348 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <http://kramerius5.nkp.cz/view/uuid:d1193420-6d72-11e9-9d6e-005056827e51?page=uuid:71b44acb-67ee-46c3-b3b5-105687011ecb>

VLAŠÍN M., MIKÁTOVÁ B. 2007: *Metodika sledování výskytu plazů v České republice*. ZO ČSOP Veronica, Brno, 39 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://www.veronica.cz/publikace-ke-stazeni?i=52>

VONIČKA P. et al. 2018: *Závěrečná zpráva. Inventarizace vybraných skupin fytofágního hmyzu a epigeických predátorů. Přírodní rezervace Prachovské skály*. AOPK ČR, Liberec, 16 pp. (nepublikovaný manuskript)

VOS JIČÍN, 2020: *Voda pro Jičín a Lázně Bělohrad již proudí z nové úpravny*. Naše voda [cit. 16.7.2021]. Web sites:

<https://www.nase-voda.cz/voda-pro-jicin-a-lazne-belohrad-jiz-proudi-z-nove-upravny/>

VRŠKA T. (ed.) 2001: *Význam a funkce odumřelého dřeva v lesních porostech. CD-Rom příspěvků ze semináře s exkurzí konaného 8.–9. října 1999 v Národním parku Podyjí. Národní Park Podyjí, Česká lesnická společnost, pobočka Pro Silva Bohemica, Znojmo, 119 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: http://prosilvabohemica.cz/wp-content/uploads/2017/12/1999_sbornik_Podyji_Mrtve_drevo.pdf*

VŠETEČKA J. 1925: *Průvodce Jičínskem a Prachovskými skalami. S mapkou Prachovských skal. Spolek turistů v Jičíně, Jičín, 100 pp. [cit. 16.7.2021]. Web sites: <https://kramerius.svkhk.cz/uuid/uuid:cf7ce0e1-55fa-11e4-b15f-00155d010f03>*

VYMAZAL M. 2013: *Projekt Ochrana odumírajících a doupných stromů v ptačí oblasti Hostýnské vrchy. Zprávy MOS 71: 63–64 [cit. 16.7.2021]. Web sites: https://disk.cpilot.cz/muzeum-komenskeho/2021/01/AXc_cA9VIQjV7UfXiITZ.pdf*

WINKLER, J. R. 1974: *Sbíráme hmyz a zakládáme entomologickou sbírku. SZN, Praha, 211 pp.*

ZAHRADNÍK J. 1987: *Blanokřídlí. Artia, Praha, 182 pp.*

ZAHRADNÍK P. 2013: *Brouci čeledi červotočovití (Ptinidae) střední Evropy = Beetles of the family Ptinidae of Central Europe. Academia, Praha, 352 pp.*

ZÁMEČNÍK V. 2013: *Metodická příručka pro praktickou ochranu ptáků v zemědělské krajině. AOPK ČR, Praha, 93 pp.*

ZWACH I. 2013: *Obojživelníci a plazi České republiky. Encyklopedie všech druhů, určovací klíč, 1654 barevných ilustrací. Grada, Praha, 496 pp.*

17. Přílohy

Abecední seznam determinovaných druhů: Čeřovka

- 1) babočka bodláková (*Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758))
- 2) babočka síťkovaná (*Araschnia levana* (Linnaeus, 1758))
- 3) bedlobytka houbová (*Mycetophila fungorum* (De Geer 1776))
- 4) bejlmorka buková (*Mikiola fagi* (Hartig, 1839))
- 5) bekyně velkohlavá (*Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758))
- 6) bělásek řepkový (*Pieris napi* (Linnaeus, 1758))
- 7) bělásek řepový (*Pieris rapae* (Linnaeus, 1758))
- 8) běžník, čeleď Běžníkovití (Thomisidae (Sundevall, 1833))
- 9) běžník listový (*Ebrechtella tricuspidata* (Fabricius, 1775))
- 10) běžník obecný (*Xysticus cristatus* (Clerck, 1757))
- 11) běžník pocestný (*Xysticus erraticus* (Blackwall, 1834))
- 12) běžník skvostný (*Synema globosum* (Fabricius, 1775))
- 13) bodruška (*Cephus* sp. (Latreille, 1802))
- 14) bradavičnick dvojiskvrnný (*Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758))
- 15) bráněnka, čeleď Bráněnkovití (Stratiomyidae (Latreille, 1802))
- 16) bráněnka kovová (*Geosargus cuprarius* (Linnaeus, 1758))
- 17) bráněnka kovolessklá (*Chloromyia formosa* (Scopoli, 1763))
- 18) bráněnka měnlivá (*Stratiomys chamaeleon* (Linnaeus, 1758))
- 19) broučice trnonohá (*Thyreocoris scarabaeoides* (Linnaeus, 1758))
- 20) brouk, čeleď Červotočovití (Anobiidae (Stephens, 1830))
- 21) brouk, čeleď Lesknáčkovití (Nitidulidae (Latreille, 1802))
- 22) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae (Latreille, 1802))
- 23) brouk, čeleď Páteříčkovití (Cantharidae (Imhoff, 1856))
- 24) brouk, čeleď Potemníkovití (Tenebrionidae (Latreille, 1802))
- 25) brouk, řád Brouci (Coleoptera (Linnaeus, 1758))
- 26) bzučivka dešťovková (*Onesia floralis* (Robineau-Desvoidy, 1830))
- 27) bzučivka obecná (*Calliphora vicina* (Robineau-Desvoidy, 1830))
- 28) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen, 1826))
- 29) bzučivka zlatá (*Lucilia caesar* (Linnaeus, 1758))
- 30) čalounice menší (*Megachile pilidens* (Alfken, 1923))
- 31) červenáček ohnivý (*Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761))

- 32) čmelák hájový (*Bombus lucorum* (Linnaeus, 1761))
- 33) čmelák rolní (*Bombus pascuorum* (Scopoli, 1763))
- 34) čmelák skalní (*Bombus lapidarius* (Linnaeus, 1758))
- 35) čmelák zahradní (*Bombus hortorum* (Linnaeus, 1761))
- 36) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758))
- 37) drabčík, čeled' Drabčíkovití (Staphylinidae (Latreille, 1802))
- 38) drabčík (*Philonthus decorus* (Gravenhorst, 1802))
- 39) drsnokřídlec březový (*Biston betularia* (Linnaeus, 1758))
- 40) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus* (Beaumont, 1945))
- 41) houbožrout (*Mycetophagus quadripustulatus* (Linnaeus, 1761))
- 42) hrabalka (*Priocnemis hyalinata* (Fabricius, 1793))
- 43) hrabalka černá (*Anoplius nigerrimus* (Scopoli, 1763))
- 44) hrabalka menší (*Arachnospila minutula* (Dahlbom, 1842))
- 45) hrabalka příživná (*Evagetes crassicornis* (Shuckard, 1837))
- 46) hrabalka uhlová (*Auplopus carbonarius* (Scopoli, 1763))
- 47) hrabalka útlá (*Cryptocheilus versicolor* (Scopoli, 1763))
- 48) hrabalka velkooká (*Arachnospila anceps* (Wesmael, 1851))
- 49) hrabulka (*Tritomegas* sp. (Amyot & Audinet-Serville, 1843))
- 50) hrobařík černý (*Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767))
- 51) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758))
- 52) hrotař (*Mordella aculeata* (Linnaeus, 1758))
- 53) jízlivka obecná (*Eumenes pedunculatus* (Panzer, 1799))
- 54) klopuška, čeled' Klopuškovití (Miridae (Hahn, 1833))
- 55) kloš jelení (*Lipoptena cervi* (Linnaeus, 1758))
- 56) kněžice obecná (*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773))
- 57) kněžice pásovaná (*Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758))
- 58) kněžice zelená (*Palomena viridissima* (Poda, 1761))
- 59) kněžovka stromová (*Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758))
- 60) kobylka, čeled' Kobylkovití (Tettigoniidae (Stoll, 1787))
- 61) kobylka dubová (*Meconema thalassinum* (De Geer, 1773))
- 62) komár pisklavý (*Culex pipiens* (Linnaeus, 1758))
- 63) kovařík (*Athous bicolor* (Goeze, 1777))
- 64) kovařík (*Cidnopus pilosus* (Leske, 1785))
- 65) kovolesklec gamma (*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758))

- 66) kozlíček skvrnitý (*Leiopus nebulosus* (Linnaeus, 1758))
- 67) krasec čtyřtečný (*Anthaxia quadripunctata* (Linnaeus, 1758))
- 68) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae (Latreille, 1802))
- 69) křivonožec polokřídlý (*Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758))
- 70) křížák obecný (*Araneus diadematus* (Clerck, 1757))
- 71) kuklice (*Ectophasia* sp. (Townsend, 1912))
- 72) kuklice (*Gymnosoma rotundatum* (Linnaeus, 1758))
- 73) kuklice (*Salmacia ornata* (Meigen, 1800))
- 74) kvapník kovový (*Amara aenea* (De Geer, 1774))
- 75) leskňáček čtyřskvrnný (*Glischrochilus quadripunctatus* (Linnaeus, 1758))
- 76) lovčice běžná (*Nabis pseudoferus*) (Remane, 1949))
- 77) lovčice velká (*Himacerus apterus* (Fabricius, 1798))
- 78) lumek, čeleď Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday, 1838))
- 79) lumek ozbrojený (*Amblyteles armatorius* (Förster, 1771))
- 80) lumek pestrý (*Diplazon laetatorius* (Fabricius, 1781))
- 81) měkkokrovečník huňatý (*Lagria hirta* (Linnaeus, 1758))
- 82) masařka obávaná (*Wohlfahrtia meigeni* (Schiner, 1862))
- 83) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria* (Linnaeus, 1758))
- 84) mnohonožka (*Julus* sp. (Linnaeus, 1758))
- 85) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus* (Latzel, 1884))
- 86) modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775))
- 87) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae (Latreille, 1802))
- 88) moucha domácí (*Musca domestica* (Linnaeus, 1758))
- 89) moucha lesklá (*Hydrotaea ignava* (Harris, 1870))
- 90) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae (Latreille, 1809))
- 91) motýl, čeleď Zavíječovití (Pylalidae (Latreille, 1802))
- 92) motýl, řád Motýli (Lepidoptera (Linnaeus, 1758))
- 93) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera (Linnaeus, 1758))
- 94) mravenec, podčeleď Formicinae (Latreille, 1809))
- 95) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepelletier de Saint-Fargeau, 1835))
- 96) mravenec (*Formica* sp. (Linnaeus, 1758))
- 97) mravenec (*Lasius* sp. (Fabricius, 1804))
- 98) mravenec (*Myrmica* sp. (Latreille, 1804))
- 99) mravenec (*Temnothorax* sp. (Mayr, 1861))

- 100) mravkolev skvrnitý (*Euroleon nostras* (Geoffroy in Fourcroy, 1785))
- 101) mrchožrout housenkář (*Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1772))
- 102) mrchožrout znamenáný (*Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758))
- 103) mšice, čeleď Mšicovití (Aphididae (Latreille, 1802))
- 104) muchnice, čeleď Muchnicovití (Bibionidae (Fleming, 1821))
- 105) nomáda žlutotečná (*Nomada flavoguttata* (Kirby, 1802))
- 106) octomilka obecná (*Drosophyla melanogaster* (Meigen, 1830))
- 107) okáč luční (*Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758))
- 108) okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758))
- 109) okáč pýrový (*Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758))
- 110) okáč strdivkový (*Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761))
- 111) okáč zední (*Lasiomma megera* (Linnaeus, 1767))
- 112) ostrožka polní (*Thereva plebeja* (Linnaeus, 1758))
- 113) otakárek fenyklový (*Papilio machaon* (Linnaeus, 1758))
- 114) pačmelák cizopasný (*Bombus rupestris* (Fabricius, 1793))
- 115) páteříček lesní (*Cantharis rustica* (Fallén, 1807))
- 116) páteříček tmavý (*Cantharis obscura* (Linnaeus, 1758))
- 117) páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763))
- 118) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch, 1837))
- 119) pavouk, čeleď Skálovkovití (Gnaphosidae (Pocock, 1898))
- 120) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner, 1887))
- 121) pavouk, třída Pavoukovci (Arachnida (Lamarck, 1801))
- 122) pelonoska čistcová (*Anthophora furcata* (Panzer, 1798))
- 123) pestrokrovečník včelový (*Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758))
- 124) pestřenka (*Eristalis arbustorum* (Linnaeus, 1758))
- 125) pestřenka (*Neoascia podagrica* (Fabricius, 1775))
- 126) pestřenka hrušňová (*Scaeva pyrastris* (Linnaeus, 1758))
- 127) pestřenka plachá (*Xylota segnis* (Linnaeus, 1758))
- 128) pestřenka prosvítavá (*Volucella pellucens* (Linnaeus, 1758))
- 129) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776))
- 130) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758))
- 131) pestřenka smrtihlávka (*Myathropa florea* (Linnaeus, 1758))
- 132) pestřenka zlatitá (*Xylota sylvarum* (Linnaeus, 1758))
- 133) pěnodějka obecná (*Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758))

- 134) pěnodějka olšová (*Aphrophora alni* (Fallén, 1805))
- 135) pilatka, čeled' Pilatkovití (Tenthredinidae (Latreille, 1802))
- 136) pilatka (*Macrophya* sp. (Dahlbom, 1835))
- 137) pilatka (*Tenthredopsis* sp (Costa, 1859))
- 138) pískorypka malá (*Andrena minutula* (Kirby, 1802))
- 139) pískorypka zahradní (*Andrena dorsata* (Kirby, 1802))
- 140) plochule křehká (*Polydesmus complanatus* (Linnaeus, 1761))
- 141) ploskočelka hladká (*Lasioglossum politum* (Schenck, 1853))
- 142) ploskočelka kovová (*Lasioglossum nitidulum* (Fabricius, 1804))
- 143) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio* (Fabricius, 1763))
- 144) ploskočelka prosvítavá (*Lasioglossum pauxillum* (Schenck, 1853))
- 145) ploskočelka velkohlavá (*Lasioglossum laticeps* (Schenck, 1870))
- 146) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus* (Rossi, 1792))
- 147) plošík malý (*Trogulus tricarinatus* (Linnaeus, 1767))
- 148) plzák hnědý (*Arion fuscus*) (O. F. Müller, 1774))
- 149) pochmurnatka mrkvová (*Chamaepsila rosae* (Fabricius, 1794))
- 150) poskok zelený (*Isotoma viridis* (Bourlet, 1839))
- 151) pozemka běžná (*Rhyparochromus pini* (Linnaeus, 1758))
- 152) pozemka obecná (*Raglius vulgaris* (Schilling, 1829))
- 153) pýchavkovník červcový (*Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758))
- 154) ruděnka obecná (*Sphecodes ephippius* (Linnaeus, 1767))
- 155) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758))
- 156) rušník (*Anthrenus* sp. (Schaeffer, 1766))
- 157) rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae* (Linnaeus, 1758))
- 158) saranče obecná (*Chorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821))
- 159) sekáč obecný (*Oligolophus tridens* (C. L. Koch, 1836))
- 160) sekáč rohatý (*Phalangium opilio* (Linnaeus, 1761))
- 161) síťovka blyštivá (*Aegopinella nitens* (Michaud, 1831))
- 162) síťnatka hadincová (*Dictyla echii* (Schrank, 1782))
- 163) skálovka šedá (*Haplodrassus signifer* (C. L. Koch))
- 164) slíďák šedý (*Alopecosa pulverulenta* (Clerck, 1757))
- 165) slimákovec dubový (*Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766))
- 166) slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata* (Linnaeus, 1758))
- 167) slunéčko východní (*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773))

- 168) slunilka (*Phaonia rufiventris* (Scopoli, 1763))
- 169) slunilka velká (*Phaonia errans* (Meigen, 1826))
- 170) sršeň obecná (*Vespa crabro* (Linnaeus, 1758))
- 171) stínka obecná (*Porcellio scaber* (Latreille, 1804))
- 172) stínka zední (*Oniscus asellus* (Linnaeus, 1758))
- 173) stínomilka (*Homoneura notata* (Fallén, 1820))
- 174) stínomilka (*Tricholauxania praeusta* (Fallén, 1820))
- 175) stopčík jednobarvý (*Psenulus concolor* (Dahlbom, 1843))
- 176) stopčík žlutavý (*Psenulus pallipes* (Panzer, 1798))
- 177) stružilka (*Sylvicola cinctus* (Fabricius, 1787))
- 178) střevlíček (*Lebia chlorocephala*) (J. J. Hoffmann, 1803))
- 179) střevlíček (*Pterostichus* sp. (Bonelli, 1810))
- 180) střevlíček (*Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798))
- 181) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus* (Linnaeus, 1758))
- 182) svinka obecná (*Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804))
- 183) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha* (Brandt, 1833))
- 184) šestiočka (*Harpactea* sp. (Bristowe, 1939))
- 185) šípověnka maďalová (*Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758))
- 186) škvor obecný (*Forficula auricularia* (Linnaeus, 1758))
- 187) tesařík (*Pseudovadonia livida* (Fabricius, 1776))
- 188) tesařík dubinový (*Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758))
- 189) tesařík piluna (*Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758))
- 190) tesařík tesaříkovitý (*Judolia cerambyciformis* (Schrank, 1781))
- 191) tiplice (*Tipula* sp. (Linnaeus, 1758))
- 192) travařík perleťový (*Crambus perlellus* (Scopoli, 1763))
- 193) trojáček (*Tritoma bipustulata* (Fabricius, 1775))
- 194) třesavka sekáčovitá (*Pholcus opilionides* (Schrank, 1781))
- 195) uzlatka obecná (*Cerceris rybyensis* (Linnaeus, 1771))
- 196) vážka rudá (*Sympetrum sanguineum* (O. F. Müller))
- 197) včela medonosná (*Apis mellifera* (Linnaeus, 1758))
- 198) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758))
- 199) vosička, čeled' Kutíkovití (Crabronidae (Latreille, 1802))
- 200) vosík obecný (*Polistes nimpha* (Christ, 1791))
- 201) vrbař uhlazený (*Clytra laeviuscula* (Ratzeburg, 1837))

- 202) vroubenka červená (*Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758))
- 203) vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758))
- 204) zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758))
- 205) zemivka dlouhorohá (*Geophilus flavus* (De Geer, 1778))
- 206) zlatěnka číhavá (*Hedychrum niemelai* (Linsenmaier, 1959))
- 207) zlatěnka západní (*Hedychridium valesiense* (Linsenmaier, 1959))
- 208) zlatěnka zrnitá (*Hedychridium coriaceum* (Dahlbom, 1854))
- 209) zlatohlávek hladký (*Protaetia cuprea* (Fabricius, 1775))
- 210) zlatohlávek skvostný (*Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786))
- 211) zlatoočka obecná (*Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836))

Abecední seznam savců: Čeřovka

- 1) krtek obecný (*Talpa europaea* (Linnaeus, 1758))
- 2) myška drobná (*Micromys minutus* (Pallas, 1771))
- 3) netopýr rezavý (*Nyctalus noctula* (Schreber, 1774))
- 4) rejsek obecný (*Sorex araneus* (Linnaeus, 1758))
- 5) srnec obecný (*Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758))
- 6) veverka obecná (*Sciurus vulgaris* (Linnaeus, 1758))
- 7) zajíc polní (*Lepus europaeus* (Pallas, 1778))

Abecední seznam determinovaných druhů: město Jičín

- 1) batolec červený (*Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller, 1775))
- 2) mravkolev skvrnitý (*Euroleon nostras* (Geoffroy in Fourcroy, 1785))
- 3) netopýr ušatý (*Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)) – přiřazen k Čeřovce
- 4) nosorožík kapucínek (*Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758))
- 5) slepýš křehký (*Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)) – přiřazen k Čeřovce
- 6) střevlík fialový (*Carabus violaceus* (Linnaeus, 1758))
- 7) šídlo modré (*Aeshna cyanea* (O. F. Müller, 1764))
- 8) tesařík fialový (*Callidium violaceum* (Linnaeus, 1758))
- 9) tesařík piluna (*Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758))
- 10) užovka obojková (*Natrix natrix* (Linnaeus, 1758))
- 11) zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758))

Abecední seznam determinovaných druhů: Železný

- 1) babočka admirál (*Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758))
- 2) babočka bílé C (*Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758))
- 3) babočka bodláková (*Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758))
- 4) babočka síťkovaná (*Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)) – letní forma,
- 5) bejlmorka buková (*Mikiola fagi* (Hartig, 1839))
- 6) bělásek ovocný (*Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758))
- 7) bělokřídlec březový (*Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758))
- 8) běžník, čeleď Běžníkovití (Thomisidae (Sundevall, 1833))
- 9) běžník obecný (*Xysticus cristatus* (Clerck, 1757))
- 10) bradavičník dvojskvrnný (*Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758))
- 11) bráněnka kovolessklá (*Chloromyia formosa* (Scopoli, 1763))
- 12) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae (Latreille, 1802))
- 13) brouk, čeleď Potemníkovití (Tenebrionidae (Latreille, 1802))
- 14) brouk, čeleď Střevlíkovití (Carabidae (Latreille, 1802))
- 15) brouk, podčeleď Harpalinae (Bonelli, 1810)
- 16) brouk, řád Brouci (Coleoptera (Linnaeus, 1758))
- 17) bzučivka dešťovková (*Onesia floralis* (Robineau-Desvoidy, 1830))
- 18) bzučivka obecná (*Calliphora vicina* (Robineau-Desvoidy, 1830))
- 19) bzučivka zelená (*Lucilia sericata* (Meigen, 1826))
- 20) bzučivka (*Cynomya mortuorum* (Linnaeus, 1761))
- 21) čalounice menší (*Megachile pilidens* (Alfken, 1923))
- 22) červenáček pilorohý (*Pyrochroa serraticornis* (Scopoli, 1763))
- 23) čmelák lesní (*Bombus sylvarum* (Linnaeus, 1761))
- 24) čmelák rolní (*Bombus pascuorum* (Scopoli, 1763))
- 25) čmelák skalní (*Bombus lapidarius* (Linnaeus, 1758))
- 26) čmelák zahradní (*Bombus hortorum* (Linnaeus, 1761))
- 27) čmelák zemní (*Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758))
- 28) dlouhososka kuklicová (*Hemipenthes morio* (Linnaeus, 1758))
- 29) drabčík (*Othius punctulatus* (Goeze, 1777))
- 30) drabčík (*Philonthus corruscus* (Gravenhorst, 1802))
- 31) drabčík (*Philonthus decorus* (Gravenhorst, 1802))
- 32) drabčík (*Staphylinus* sp. (Linnaeus, 1758))

- 33) drabčík (*Xantholinus* sp. (Dejean, 1821))
- 34) drabčík břehový (*Paederus littoralis* (Gravenhorst, 1802))
- 35) drabčík zdobený (*Staphylinus caesareus* (Cederhjelm, 1798))
- 36) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus* (Beaumont, 1945))
- 37) hbitěnka štíhlá (*Cylindromyia brassicaria* (Fabricius, 1775))
- 38) hlemýžď zahradní (*Helix pomatia* (Linnaeus, 1758))
- 39) hrabalka (*Cryptocheilus* sp. (Panzer, 1806))
- 40) hrabalka (*Priocnemis cordivalvata*) (Haupt, 1926))
- 41) hrabalka (*Priocnemis hyalinata* (Fabricius, 1793))
- 42) hrabalka příživná (*Evagetes crassicornis* (Shuckard, 1837))
- 43) hrabalka uhlová (*Auplopus carbonarius*) (Scopoli, 1763)
- 44) hrabalka útlá (*Cryptocheilus versicolor* (Scopoli, 1763))
- 45) hrabalka velkooká (*Arachnospila anceps* (Wesmael, 1851))
- 46) hrabulka velká (*Cydnus aterrimus* (Forster, 1771))
- 47) hrobařík černý (*Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767))
- 48) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758))
- 49) hrotař (*Mordella aculeata* (Linnaeus, 1758))
- 50) chrobák jarní (*Geotrupes vernalis* (Linnaeus, 1758))
- 51) chroustek letní (*Amphimallon solstitiale* (Linnaeus, 1758))
- 52) jízlivka (*Eumenes coronatus* (Panzer, 1799))
- 53) klikoroh vojtěškový (*Hypera postica* (Gyllenhal, 1813))
- 54) klopuška, čeled' Klopuškovití (Miridae (Hahn, 1833))
- 55) kloš jelení (*Lipoptena cervi* (Linnaeus, 1758))
- 56) kněžice kuželovitá (*Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758))
- 57) kněžice obecná (*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773))
- 58) kněžice pásovaná (*Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758))
- 59) kněžice růžkatá (*Eurygaster austriaca* (Schrank, 1776))
- 60) kněžice zelená (*Palomena viridissima* (Poda, 1761))
- 61) kobylka (*Leptophyes* sp. (Fieber, 1853))
- 62) kobylka bezkřídlá (*Pholidoptera aptera* (Fabricius, 1793))
- 63) kobylka zelená (*Tettigonia viridissima* (Linnaeus, 1758))
- 64) komár pisklavý (*Culex pipiens* (Linnaeus, 1758))
- 65) kovařík (*Nothodes parvulus* (Panzer, 1799))
- 66) kovařík (*Pheletes quercus* (Olivier, 1790))

- 67) kovařík narudlý (*Athous haemorrhoidalis*) (Fabricius, 1801))
- 68) kovařík páskovaný (*Athous vittatus*) (Fabricius, 1792))
- 69) kovolessklec gamma (*Autographa gamma*) (Linnaeus, 1758))
- 70) krasec lesklý (*Anthaxia nitidula*) (Linnaeus, 1758))
- 71) kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata*) (Linnaeus, 1758))
- 72) kříš, čeled' Kříškovití (Cicadellidae (Latreille, 1802))
- 73) křivonožec polokřídový (*Valgus hemipterus*) (Linnaeus, 1758))
- 74) kuklice (*Salmacia ornata*) (Meigen, 1800))
- 75) kuklice (*Tachina* sp. (Meigen, 1803))
- 76) kuklice červenonohá (*Tachina fera*) (Linnaeus, 1761))
- 77) kuklice pestrá (*Frontina laeta*) (Meigen, 1824))
- 78) kutilka písečná (*Ammophila sabulosa*) (Linnaeus, 1758))
- 79) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes*) (De Geer, 1774))
- 80) květomil (*Isomira murina*) (Linnaeus, 1758))
- 81) lalokonosec (*Otiorhynchus*) (Germar, 1822))
- 82) lalokonosec černý (*Otiorhynchus niger*) (Fabricius, 1775))
- 83) lesknáček čtyřskvrnný (*Glischrochilus quadripunctatus*) (Linnaeus, 1758))
- 84) listopas (*Polydrusus* sp. (Germar, 1817))
- 85) lovčice obecná (*Nabis fesus*) (Linnaeus, 1758))
- 86) lumek, čeled' Lumkovití (Ichneumonidae (Haliday, 1838))
- 87) lumek (*Coelichneumon* sp. (Thomson, 1893))
- 88) lumek (*Ophion minutus*) (Kriechbaumer, 1879))
- 89) lumek ozbrojený (*Amblyteles armatorius*) (Förster, 1771))
- 90) masařka obávaná (*Wohlfahrtia meigeni*) (Schiner, 1862))
- 91) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) (Linnaeus, 1758))
- 92) měkkokrovečník huňatý (*Lagria hirta*) (Linnaeus, 1758))
- 93) mnohonožka (*Julus* sp. (Linnaeus, 1758))
- 94) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus*) (Latzel, 1884))
- 95) modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*) (Rottemburg, 1775))
- 96) motýl, čeled' Hřbetozubcovití (Notodontidae (Stephens, 1829))
- 97) motýl, čeled' Můrovití (Noctuidae (Latreille, 1809))
- 98) motýl, čeled' Píd'alkovití (Geometridae (Leach, 1815))
- 99) motýl, čeled' Zavíječovití (Pyrilidae (Latreille, 1802))
- 100) motýl, řád Motýli (Lepidoptera (Linnaeus, 1758))

- 101) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae (Latreille, 1802))
- 102) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera (Linnaeus, 1758))
- 103) moucha (*Pyrellia cadaverina* (Linnaeus, 1758))
- 104) moucha domácí (*Musca domestica* (Linnaeus, 1758))
- 105) moucha lesklá (*Hydrotaea ignava* (Harris, 1780))
- 106) mravenec, podčeleď Formicinae (Latreille, 1809))
- 107) mravenec, podčeleď Myrmicinae (Lepeletier de Saint-Fargeau, 1835))
- 108) mravenec (*Formica* sp. (Linnaeus, 1758))
- 109) mravenec (*Lasius* sp. (Fabricius, 1804))
- 110) mravenec (*Myrmica* sp. (Latreille, 1804))
- 111) mrchožrout (*Silpha* sp. (Linnaeus, 1758))
- 112) muchnice, čeleď Muchnicovití (Bibionidae (Fleming, 1821))
- 113) očnatka červenohnědá (*Sicus ferrugineus* (Linnaeus, 1761))
- 114) okáč bojínkový (*Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758))
- 115) okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758))
- 116) okáč strdivkový (*Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761))
- 117) ostnohřbetka křovinná (*Centrotus cornutus* (Linnaeus, 1758))
- 118) ostrožka polní (*Thereva plebeja* (Linnaeus, 1758))
- 119) páchník hnědý (*Osmoderma barnabita* (Motschulsky, 1845))
- 120) páskovka keřová (*Cepaea hortensis* (O. F. Müller, 1774))
- 121) páteříček lesní (*Cantharis rustica* (Fallén, 1807))
- 122) páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763))
- 123) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae (C. L. Koch, 1837))
- 124) pavouk, čeleď Skákavkovití (Salticidae (Blackwall, 1841))
- 125) pavouk, čeleď Skálovkovití (Gnaphosidae (Pocock, 1898))
- 126) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae (Wagner, 1887))
- 127) pavouk, třída Pavoukovci (Arachnida (Lamarck, 1801))
- 128) perleťovec nejmenší (*Boloria dia* (Linnaeus, 1767))
- 129) perleťovac stříbropásek (*Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758))
- 130) pestřenka, čeleď Pestřenkovití (Syrphidae (Samouelle, 1819))
- 131) pestřenka hrušňová (*Scaeva pyrastris* (Linnaeus, 1758))
- 132) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776))
- 133) pestřenka psaná (*Sphaerophoria scripta* (Linnaeus, 1758))
- 134) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758))

- 135) pestřenka trubcová (*Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758))
- 136) pěnodějka olšová (*Aphrophora alni* (Fallén, 1805))
- 137) pískohrabalka ostruhatá (*Panurgus calcaratus* (Scopoli, 1763))
- 138) pískorypka malá (*Andrena minutula* (Kirby, 1802))
- 139) pískorypka obecná (*Andrena flavipes* (Panzer, 1798))
- 140) plochule křehká (*Polydesmus complanatus* (Linnaeus, 1761))
- 141) ploskočelka hladká (*Lasioglossum politum* (Schenck, 1853))
- 142) ploskočelka chloupkatá (*Lasioglossum villosulum* (Kirby, 1802))
- 143) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio* (Fabricius, 1763))
- 144) ploskočelka obecná (*Halictus tumulorum* (Linnaeus, 1758))
- 145) ploskočelka prosvítavá (*Lasioglossum pauxillum* (Schenck, 1853))
- 146) ploskočelka šestipásá (*Halictus sexcinctus* (Fabricius, 1775))
- 147) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus* (Rossi, 1792))
- 148) plošík malý (*Trogulus tricarinatus* (Linnaeus, 1767))
- 149) ploštička, čeled' Ploštičkovití (Lygaeidae (Schilling, 1829))
- 150) poskok zelený (*Isotoma viridis* (Bourlet, 1839))
- 151) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758))
- 152) sametka rudá (*Trombidium holosericeum* (Linnaeus, 1758))
- 153) saranče, podřád Saranče (Caelifera (Ander, 1936))
- 154) saranče zlatozelená (*Euthystira brachyptera* (Ocskay, 1826))
- 155) sekáč rohatý (*Phalangium opilio* (Linnaeus, 1761))
- 156) skákavka měděná (*Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802))
- 157) skákavka mravenčí (*Myrmarachne formicaria* (De Geer, 1778))
- 158) skvrnopásník lískový (*Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758))
- 159) slíd'ák šedý (*Alopecosa pulverulenta* (Clerck, 1757))
- 160) slimák popelavý (*Limax cinereoniger* (Wolf, 1803))
- 161) slunéčko dvacetičetné (*Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758))
- 162) slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata* (Linnaeus, 1758))
- 163) slunéčko šestnáctitečné (*Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761))
- 164) slunéčko východní (*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773))
- 165) slunilka (*Phaonia* sp. (Robineau-Desvoidy, 1830))
- 166) slunilka (*Phaonia pallida* (Fabricius, 1787))
- 167) slunilka (*Phaonia rufiventris* (Scopoli, 1763))
- 168) slunilka velká (*Phaonia errans* (Meigen, 1826))

- 169) srpice obecná (*Panorpa communis* (Linnaeus, 1758))
- 170) sršeň obecná (*Vespa crabro* (Linnaeus, 1758))
- 171) stehenač (*Oedemera lurida* (Marsham, 1802))
- 172) stehenač nahnědlý (*Oedemera podargariae* (Linnaeus, 1767))
- 173) stínka skvrnitá (*Porcellio spinicornis* (Say, 1818))
- 174) stínomilka, čeled' Stínomilkovití (Lauxaniidae (Macquart, 1835))
- 175) stínomilka (*Homoneura notata* (Fallén, 1820))
- 176) stínomilka (*Tricholauxania praeusta* (Fallén, 1820))
- 177) stonožka škvorová (*Lithobius forficatus* (Linnaeus, 1758))
- 178) stopčík (*Pemphredon* sp. (Latreille, 1796))
- 179) stopčík horský (*Pemphredon montana* (Dahlbom, 1845))
- 180) stružilka (*Sylvicola* sp. (Harris, 1776))
- 181) střevlíček (*Pterostichus* sp. (Bonelli, 1810))
- 182) střevlíček (*Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798))
- 183) střevlík (*Carabus* sp. (Linnaeus, 1758))
- 184) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus* (Linnaeus, 1758))
- 185) střevlík Ullrychův (*Carabus ullrichii* (Germar, 1824))
- 186) střevlík zahradní (*Carabus hortensis* (Linnaeus, 1758))
- 187) svinka obecná (*Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804))
- 188) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha* (Brandt, 1833))
- 189) šestiočka (*Harpactea* sp. (Bristowe, 1939))
- 190) škvor obecný (*Forficula auricularia* (Linnaeus, 1758))
- 191) tesařík piluna (*Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758))
- 192) tesařík tesaříkovitý (*Judolia cerambyciformis* (Schrank, 1781))
- 193) třesavka sekáčovitá (*Pholcus opilionoides* (Schrank, 1781))
- 194) uzlatka obecná (*Cerceris rybyensis* (Linnaeus, 1771))
- 195) včela medonosná (*Apis mellifera* (Linnaeus, 1758))
- 196) vlahovka narudlá (*Monachoides incarnatus* (O. F. Müller, 1774))
- 197) vosa obecná (*Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758))
- 198) vosa ryšavá (*Vespula rufa* (Linnaeus, 1758))
- 199) vosa útočná (*Vespula germanica* (Fabricius, 1793))
- 200) vosík francouzský (*Polistes dominula* (Christ, 1791))
- 201) vosík obecný (*Polistes nimpha* (Christ, 1791))
- 202) vrbař (*Clytra* sp. (Laicharting, 1781))

- 203) vrbař uhlažený (*Clytra laeviuscula* (Ratzeburg, 1837))
- 204) vroubenka červená (*Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758))
- 205) vrtule, čeled' Vrtulovití (Tephritidae (Macquart, 1835))
- 206) vřetenatka hladká (*Cochlodina laminata* (Montgou, 1803))
- 207) vřetenuška kozincová (*Zygaena loti* (Denis & Schiffermüller, 1775))
- 208) zemivka dlouhorohá (*Geophilus flavus* (De Geer, 1778))
- 209) zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta* (Poda, 1761))
- 210) zlatoočka obecná (*Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836))
- 211) zlatoočka skvrnitá (*Chrysopa perla* (Linnaeus, 1758))

Abecední seznam plazů a obojživelníků: Železný

- 1) ještěrka obecná (*Lacerta agilis* (L.))
- 2) skokan hnědý (*Rana temporaria* (L.))

Abecední seznam savců: Železný

- 1) krtek obecný (*Talpa europaea* (Linnaeus, 1758))
- 2) kuna skalní (*Martes foina* (Erxleben, 1777))
- 3) myšice lesní (*Apodemus flavicollis* (Melchior, 1834))
- 4) myška drobná (*Micromys minutus* (Pallas, 1771))
- 5) rejsek obecný (*Sorex araneus* (Linnaeus, 1758))
- 6) srnec obecný (*Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758))
- 7) veverka obecná (*Sciurus vulgaris* (Linnaeus, 1758))
- 8) zajíc polní (*Lepus europaeus* (Pallas, 1778))

Vzorky Čeřovka a Železný

Seznam použitých zkratek

ad. – lat. *adultus* (dospělec)

F – angl. *female* (samice)

FF – samic

J, JZ, Z, SZ, S, SV, V, JV – zeměpisné zkratky světový stran

juv. – mladý jedinec

kadav. – lat. *cadaver* (mrtvé tělo)

ks – kus

LA – lat. *longitudo auricularis* (délka ucha, od zvukovodu po nejvzdálenější okraj boltce)

LaI – šířka meziočnicového zúžení

LaZ – lat. *longitudo zygomaticum* (zygomatická šířka lebky)

Lc – lat. *longitudo capitis* (délka hlavy)

LC – lat. *longitudo corporis* (délka těla a hlavy se měří od špičky čumáku po řitní otvor)

LCB – lat. *longitudo condylobasalis* (kondylobazální délka lebky)

LCd – lat. *longitudo caudalis* (délka ocasu se měří od řitního otvoru po špičku ocasu)

LD – délka diastemy

LN – délka nosních kostí

LOSD – délka horní řady zubů

Ltc – lat. *latitudo capitis* (šířka hlavy)

LTp – lat. *longitudo pedis* (délka zadní nohy, od paty po drápy)

M – angl. *male* (samec)

MM – samců

nymf. – nymfa (bezkrídlá larva hmyzu s proměnou nedokonalou)

sp. – lat. *species* (druh)

ŠU – šířka ulity

VU – výška ulity

vzorek č. 1a/1b/1c – rozdělený vzorek z jedné zkumavky dle lokality, data, pasti, atd.

Čeřovka – vzorky z padacích pastí

Lokalita, datum, číslo padací pasti, čas odebrání, číslo zkumavky se vzorkem určeným k determinování v závorce, český a latinský název živočicha, počet jedinců:

1. Čeřovka – 5.7.2019, padací past č. 1 (čas 10:20, vzorek č. 100)

a) kobylka, čeleď Kobylkovití (Tettigoniidae) – 1 nymf. F, b) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 1 ad., c) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 2 ad., d) komár pisklavý (*Culex pipiens*) – 1 ad., e) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 6 ad. (morfologie jako komár), f) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 1 nymf., g) šestiočka (*Harpactea sp.*) – 4 ad. (2 ad. s vajíčky + 2 ad. bez vajíček), h) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae) – 2 ad., ch) mravenec (*Lasius sp.*) – 2 ad. FF (bezkrídlá forma), i) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 1 ad., j) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 1 ad., k) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 4 ad. (drobní zástupci).

2. Čeřovka – 5.7.2019, padací past č. 2 (čas 10:15, vzorek č. 104a)

a) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae) – 1 ad., b) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 11 ad., c) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae) – 4 ad., d) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 2 ad., e) lovčice velká (*Himacerus apterus*) – 1 ad., f) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae) – 2 ad., g) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 2 ad., h) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 1 ad. (drobný zástupce), ch)

běžník obecný (*Xysticus cristatus*) – 1 ad., i) mravenec (*Lasius* sp.) – 2 ad. (1 ad. F + 1 dělnice).

3. Čeřovka – 5.7.2019, padací past č. 3 (čas 10:13, vzorek č. 101)

a) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 1 ad., b) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 1 ad. (zbarvení jako masařka), c) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 1 ad. (drobný zástupce), d) šestiočka (*Harpactea* sp.) – 1 ad., e) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 15 ad., f) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 1 ad., g) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 1 ad. (drobný zástupce), h) stínka zední (*Oniscus asellus*) – 1 ad., ch) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 5 ad. (morfologie jako komár).

4. Čeřovka – 5.7.2019, padací past č. 4 (čas 9:58-10:02, vzorek č. 99)

a) pavouk, třída Pavoukovci (Arachnida) – 2 ad. (drobní zástupci), b) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae) – 2 ad., c) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 1 ad., d) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 2 ad., e) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 1 dělnice, f) mravenec (*Lasius* sp.) – 2 ad. FF, g) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 1 ad. (drobný černě zbarvený zástupce), h) tiplice (*Tipula* sp.) – 1 ad., ch) drabčík (*Philonthus decorus*) – 1 ad., i) stínka zední (*Oniscus asellus*) – 1 ad.

5. Čeřovka – 5.7.2019, padací past č. 5 (čas 9:56, vzorek č. 105)

a) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 8 ad., b) tiplice (*Tipula* sp.) – 1 ad., c) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 4 ad., d) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae) – 1 ad., e) mnohonožka (*Julus* sp.) – 1 ad. (torzo: 2 ks), f) drabčík (*Philonthus decorus*) – 4 ad., g) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 1 ad. (drobný zástupce).

6. Čeřovka – 5.7.2019, padací past č. 6 (čas 9:43, začátek, vzorek č. 106)

a) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 1 ad., b) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 2 ad., c) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 3 ad., d) moucha, čeleď Moučovití (Muscidae) – 2 ad., e) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 1 ad. (morfologie jako komár), f) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 1 ad., g) plzák hnědý (*Arion fuscus*) – 1 ad.

7. Čeřovka – 5.7.2019, padací past č. 6 (čas 9:43, konec, vzorek č. 107)

a) běžník pocestný (*Xysticus erraticus*) – 1 ad., b) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 3 ad., c) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo*) – 7 ad., d) hrabalka (*Priocnemis*

hyalinata) – 1 ad., e) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae) – 2 ad., f) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 1 ad., g) motýl, řád Motýli (Lepidoptera) – 2 housenky, h) mravenec (*Lasius* sp.) – 1 dělnice, ch) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 10 ad. (drobní zástupci), i) stínka zední (*Oniscus asellus*) – 1 ad., j) plochule křehká (*Polydesmus complanatus*) – 1 ad. (torzo).

8. Čeřovka – 5.7.2019, padací past č. 7 (čas 10:30, vzorek č. 102)

a) mravenec (*Myrmica* sp.) – 1 dělnice, b) mravenec (*Lasius* sp.) – 8 ad. (4 ad. FF (bezkrídle formy) + 4 dělnice), c) motýl, řád Motýli (Lepidoptera) – 1 housenka, d) sluněčko sedmitečné (*Coccinella septempunctata*) – 1 larva, e) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 7 ad. + 2 nymf., f) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 1 ad., g) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 1 ad. (zbarvení jako masařka), h) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 1 ad., ch) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 8 ad., i) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae) – 4 ad. (1 ad. F + 1 ks vajíček v obalu, 3 ad. MM), j) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 1 ad., k) šestiočka (*Harpactea* sp.) – 1 ad. (s vajíčky), l) mravenec (*Formica* sp.) – 1 dělnice.

9. Čeřovka – 5.7.2019, padací past č. 8 (čas 10:50, vzorek č. 103)

a) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 51 ad. + 1 nymf., b) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae) – 2 ad., c) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 4 ad., d) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae) – 13 ad., e) mravenec (*Lasius* sp.) – 6 dělnic, f) motýl, řád Motýli (Lepidoptera) – 1 housenka (LC = 13 mm, s chlupy), g) mravenec (*Formica* sp.) – 4 dělnice.

10. Čeřovka – 27.7.2019, padací past č. 6 (čas 13:52, vzorek č. 22)

a) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*) – 2 ad. (LC = 40 mm, LC = 38 mm), b) mrchožrout housenkář (*Dendroxena quadrimaculata*) – 1 ad., c) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 1 ad., d) vosička obecná (*Vespula vulgaris*) – 1 ad., e) drabčík (*Philonthus decorus*) – 5 ad., f) stínomilka (*Tricholauxania praeusta*) – 5 ad., g) stínomilka (*Homoneura notata*) – 1 ad. (černé skvrny na křídlech), h) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 4 ad., ch) šestiočka (*Harpactea* sp.) – 6 ad. (MM a FF), i) plošík malý (*Trogulus tricarinatus*) – 1 ad., j) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 1 ad., k) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 3 ad., l) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 2 ad., m) mnohonožka (*Julus* sp.) – 2 ad., n) stínka obecná (*Porcellio scaber*) – 2 ad.

11. Čeřovka – 27.7.2019, padací past č. 7 (čas 14:46, vzorek č. 23)

a) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 21 ad., 16 nymf., b) šestiočka (*Harpactea sp.*) – 1 ad., c) hrabalka útlá (*Cryptocheilus versicolor*) – 1 ad., d) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 1 ad., e) kvapník kovový (*Amara aenea*) – 1 ad. (LC = 0,8 mm), f) slídák šedý (*Alopecosa pulverulenta*) – 17 ad., g) mravenec (*Formica sp.*) – 60 dělnic, h) třesavka sekáčovitá (*Pholcus opilionoides*) – 1 ad., ch) pěnodějka obecná (*Philaenus spumarius*) – 1 ad. i) skálovka šedá (*Haplodrassus signifer*) – 5 ad., j) síťnatka hadincová (*Dictyla echii*) – 1 ad., k) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae) – 2 ad., l) běžník, čeleď Běžníkovití (Thomisidae) – 1 ad.

12. Čeřovka – 30.7.2019, padací past č. 1 (čas 19:33, vzorek č. 61)

a) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 4 ad., b) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae) – 2 ad., c) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 9 ad., d) vosička obecná (*Vespula vulgaris*) – 3 ad., e) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 1 ad., f) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 1 nymf., g) kobylka, čeleď Kobylkovití (Tettigoniidae) – 1 ad. F (LC = 15 mm), h) stínka zední (*Oniscus asellus*) – 4 ad., ch) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 1 ad. F, i) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae) – 1 ad. (LC = 4 mm), j) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 3 dělnice.

13. Čeřovka – 30.7.2019, padací past č. 1 (čas 19:33, vzorek č. 62)

a) síťovka blýštivá (*Aegopinella nitens*) – 1 ks (ŠU = 5,5 mm, VU = 5 mm).

14. Čeřovka – 30.7.2019, padací past č. 3 (čas 19:48, vzorek č. 60)

a) vosička obecná (*Vespula vulgaris*) – 4 ad., b) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 3 ad., c) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 22 ad. (17 ad. FF, 1 ad. M, 4 ad. pohlaví neurčeno), d) stínomilka (*Tricholauxania praeusta*) – 1 ad., e) stínomilka (*Homoneura notata*) – 1 ad. (černé skvrny na křídlech), f) mouška lesklá (*Hydrotaea ignava*) – 3 ad., g) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 2 ad., h) stínka zední (*Oniscus asellus*) – 1 ad., ch) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 1 ad., i) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 3 ad., j) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae) – 1 ad., k) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae) – 1 ad. (LC = 5 mm), l) drabčík, čeleď Drabčíkovití (Staphylinidae) – 1 ad. (LC = 0,7 mm, červené krovky, červený konec zadečku), m) mouška, řád Dvoukřídli (Diptera) – 4 ad. (drobní zástupci).

15. Čeřovka – 30.7.2019, padací past č. 4 (čas 20:46, vzorek č. 59)

a) pavouk, čeled' Zápředníkovití (Clubionidae) – 9 ad., b) bekyně velkohlavá (*Lymantria dispar*) – 1 housenka, c) vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 2 ad., d) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus*) – 1 ad. (torzo: 2 ks), e) plochule křehká (*Polydesmus complanatus*) – 1 ad. (torzo: 3 ks), f) plošík malý (*Trogulus tricarinatus*) – 1 ad., g) drabčík (*Philonthus decorus*) – 4 ad., h) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 1 ad. M (kutikula), ch) mravenec, podčeled' Myrmicinae – 7 dělnic, i) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 5 ad., j) poskok zelený (*Isotoma viridis*) – 1 ad., k) bedlobytka houbová (*Mycetophila fungorum*) – 1 ad., l) stínka zední (*Oniscus asellus*) – 3 ad., m) myška drobná (*Micromys minutus*) – 1 ad. M (zaoblený čumák, nemá struky, LC = 52 mm, LCd = 48 mm, LTp = 16 mm, LA = 9 mm).

16. Čeřovka – 30.7.2019, padací past č. 5 (čas 20:29, vzorek č. 26)

a) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*) – 2 ad., b) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo*) – 82 ad., c) hrobařík černý (*Nicrophorus humator*) – 2 ad., d) mrchožrout znamenavý (*Oiceoptoma thoracicum*) – 4 ad., e) střevlíček (*Pterostichus* sp.) – 7 ad., f) moucha lesklá (*Hydrotaea ignava*) – 2 ad., g) stínomilka (*Tricholauxania praeusta*) – 2 ad., h) drabčík (*Philonthus decorus*) – 1 ad., ch) zemivka dlouhorohá (*Geophilus flavus*) – 1 ad., i) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 1 ad. M (kutikula), j) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 5 ad., k) bzučivka obecná (*Calliphora vicina*) – 1 ad., l) rejsek obecný (*Sorex araneus*) – 1 ad. F (čumák rod *Sorex*, 2 páry mléčných bradavek, LC = 68 mm, LCd = 36 mm, LTp = 11 mm, ušní boltce skryté v srsti).

17. Čeřovka – 30.7.2019, padací past č. 8 (čas 19:06, vzorek č. 63)

a) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 28 ad. + 12 nymf. (2 ad. se semenem lípy malolisté), b) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 6 ad. (3 ad. MM + 3 ad. FF), c) motýl, řád Motýli (Lepidoptera) – 2 housenky, d) pavouk, čeled' Zápředníkovití (Clubionidae) – 1 ad., e) pavouk, čeled' Skálovkovití (Gnaphosidae) – 16 ad., f) stínka obecná (*Porcellio scaber*) – 1 ad., g) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 3 ad., h) moucha domácí (*Musca domestica*) – 1 ad., ch) křís, čeled' Křískovití (Cicadellidae) – 1 ad., i) mravenec (*Formica* sp.) – 7 dělnic., j) mravenec podčeled' Myrmicinae – 57 dělnic, k) hrabulka (*Tritomegas* sp.) – 2 ad., l) poskok zelený (*Isotoma viridis*) – 2 ad., m) brouk, čeled' Nosatcovití (Curculionidae) – 1 ad.

Železný – vzorky z padacích pastí:

Lokalita, datum, číslo padací pasti, čas odebrání a číslo zkumavky se vzorkem určeným k determinování v závorce, český a latinský název živočicha, počet jedinců:

1. Železný – 6.7.2019, padací past č. 1 (čas 16:08-16:16, vzorek č. 48)

a) střevlíček (*Pterostichus* sp.) – 8 ad., b) kovařík narudlý (*Athous haemorrhoidalis*) – 1 ad. (LC = 13,5 mm), c) plošík malý (*Trogulus tricarinatus*) – 3 ad., d) mrchožrout (*Silpha* sp.) – 1 larva, e) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 38 ad., f) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 1 ad., g) pavouk, třída Pavoukovci (Arachnida) – 1 ad. (drobný zástupce), h) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 2 dělnice.

2. Železný – 6.7.2019, padací past č. 2 (čas 16:19-16:26, vzorek č. 46)

a) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 3 ad., b) střevlík zahradní (*Carabus hortensis*) – 1 ad., c) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 1 ad., d) srpice obecná (*Panorpa communis*) – 1 ad., e) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 1 ad., f) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 41 ad. (1 ad. F výrazně větší), g) poskok zelený (*Isotoma viridis*) – 2 ad., h) brouk, čeleď Střevlíkovití (Carabidae) – 1 ad., ch) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 2 ad. (drobní zástupci), i) ploštička, čeleď Ploštičkovití (Lygaeidae) – 1 ad., j) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus*) – 2 ad.

3. Železný – 6.7.2019, padací past č. 3 (čas 16:47-16:52, vzorek č. 44)

a) chrobák jarní (*Geotrupes vernalis*) – 2 ad., b) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 2 ad., c) lumek, čeleď Lumkovití (Ichneumonidae) – 1 ad., d) vosička obecná (*Vespa vulgaris*) – 1 ad., e) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 12 ad. + 1 ks vajíček v obalu, f) šestiočka (*Harpactea* sp.) – 2 ad., g) třesavka sekáčovitá (*Pholcus opilionoides*) – 1 ks obalu s vajíčky, h) pavouk, třída Pavoukovci (Arachnida) – 3 ad. (drobní zástupci), ch) stonožka škvorová (*Lithobius forficatus*) – 1 ad., i) listopas (*Polydrusus* sp.) – 1 ad., j) drabčík (*Staphylinus* sp.) – 1 larva, k) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 1 ad. (morfologie jako komár), l) lalokonosec (*Otiorhynchus* sp.) – 1 ad., m) mravenec (*Formica* sp.) – 31 dělnic.

4. Železný – 6.7.2019, padací past č. 4 (čas 16:54, vzorek č. 43)

a) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 1 ad., b) drabčík (*Philonthus decorus*) – 1 ad., c) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 1 ad., d) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 2 ad. (drobní zástupci), e) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 1 ad., f) plošík malý (*Trogulus tricarinatus*) – 1 ad., g) brouk, čeleď Potemníkovití (Tenebrionidae) – 1 ad., h) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 18 ad., ch) šestiočka (*Harpactea* sp.) – 2 ad., i) mravenec (*Formica* sp.) – 1 dělnice.

5. Železný – 6.7.2019, padací past č. 5 (čas 17:01-17:05, vzorek č. 45)

a) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 1 ad., b) drabčík (*Philonthus decorus*) – 8 ad., c) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 1 ad., d) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 1 ad., e) moucha domácí (*Musca domestica*) – 1 ad., f) lumek (*Ophion minutus*) – 1 ad., g) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 27 ad., h) zemivka dlouhorohá (*Geophilus flavus*) – 1 ad.

6. Železný – 6.7.2019, padací past č. 6 (čas 17:33-17:43, vzorek č. 49)

a) plošík malý (*Trogulus tricarinatus*) – 5 ad., b) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 1 ad., c) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 1 ad., d) stonožka škvorová (*Lithobius forficatus*) – 7 ad., e) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 2 ad., f) střevlík (*Carabus* sp.) – 1 larva, g) mravenec (*Formica* sp.) – 98 dělnic, h) skákavka mravenčí (*Myrmarachne formicaria*) – 1 ad. (morfologie jako mravenec), ch) drabčík (*Philonthus decorus*) – 1 ad., i) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 24 ad., j) šestiočka (*Harpactea* sp.) – 1 ad., k) pavouk, čeleď Skálovkovití (Gnaphosidae) – 2 ad., l) saranče, podřád Saranče (Caelifera) – 1 ad. M (LC = 21 mm), m) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 2 ad.

7. Železný – 6.7.2019, padací past č. 7 (čas 17:47-17:55, vzorek č. 50)

a) střevlík Ullrychův (*Carabus ullrichii*) – 1 ad., b) ostrožka polní (*Thereva plebeja*) – 1 ad., c) mravenec (*Formica* sp.) – 10 ad. (1 královna + 9 dělnic), d) hrabulka velká (*Cydnus aterrimus*) – 1 ad., e) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 5 ad. (4 ad. FF + 1 ad. M), f) skákavka mravenčí (*Myrmarachne formicaria*) – 1 ad. (morfologie jako mravenec), g) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 5 ad., h) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 9 ad., ch) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 3 ad., i) vrbař (*Clytra* sp.) – 1 larva, j) drabčík (*Philonthus decorus*) – 1 ad., k) pavouk, čeleď Zápředníkovití

(Clubionidae) – 33 ad. (drobní zástupci, 1 ad. F výrazně větší), l) pavouk, čeleď Skálovkovití (Gnaphosidae) – 2 ad., m) slíďák šedý (*Alopecosa pulverulenta*) – 1 ks vajíček v obalu, n) běžník obecný (*Xysticus cristatus*) – 1 ad., o) mravenec, podčeleď Formicinae – 9 dělnic, p) kobylka bezkřídla (*Pholidoptera aptera*) – 1 nymf. F (LC = 19 mm).

8. Železný – 20.7.2019, padací past č. 4 a č. 5 (čas 20:43 a 20:49, vzorek č. 2)

a) drabčik zdobený (*Staphylinus caesareus*) – 1 ad. (čas 20:43, padací past č. 4),

b) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 ad. (čas 20:49, padací past č. 5).

9. Železný – 28.7.2019, padací past č. 1 (čas 14:10, vzorek č. 27)

a) chrobák jarní (*Geotrupes vernalis*) – 5 ad., b) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*) – 2 ad. (1 ad. 37 mm + 1 ad. 34 mm), c) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo*) – 2 ad., d) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 26 ad., e) šestiočka (*Harpactea* sp.) – 3 ad., f) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 14 ad., g) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes*) – 1 ad., h) měkkokrovečník huňatý (*Lagria hirta*) – 1 ad., ch) bzučivka zelená (*Lucilia sericata*) – 1 ad., i) moucha lesklá (*Hydrotaea ignava*) – 4 ad., j) vosička obecná (*Vespula vulgaris*) – 1 ad., k) plošík malý (*Trogulus tricarinatus*) – 4 ad., l) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 4 ad., m) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 6 ad., n) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus*) – 1 ad. (torzo: 3 ks), o) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 1 dělnice, o) myška drobná (*Micromys minutus*) – 1 ad. M (zaoblený čumák, nemá struky LC = 54 mm, LCd = 22 mm, LTp = 15 mm, LA 9 mm).

10. Železný – 28.7.2019, padací past č. 1 (čas 14:10, vzorek č. 32)

a) vlahovka narudlá (*Monachoides incarnatus*) – 1 ks ulity (ŠU = 10 mm, VU = 7 mm).

11. Železný – 28.7.2019, padací past č. 2 (čas 14:17, vzorek č. 28a)

a) střevlík Ullrychův (*Carabus ullrichii*) – 1 ad. (LC = 23 mm).

12. Železný – 28.7.2019, padací past č. 4 (čas 14:57, vzorek č. 24)

a) plošík malý (*Trogulus tricarinatus*) – 2 ad., b) chrobák jarní (*Trypocopris vernalis*) – 3 ad., c) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 1 ad., d) drabčik (*Othius punctulatus*) – 3 ad., e) drabčik (*Philonthus decorus*) – 1 ad., f) motýl, řád Motýli (Lepidoptera) – 1

housenka (s chlupy), g) vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 1 ad., h) plochule křehká (*Polydesmus complanatus*) – 1 ad., ch) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 9 ad., i) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae) – 2 ad. (drobní zástupci), j) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 1 ad. (drobný zástupce).

13. Železný – 28.7.2019, padací past č. 6 a č. 7 (čas 16:08, vzorek č. 28b)

a) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*) – 1 ad. (LC = 35 mm), b) střevlík Ullrychův (*Carabus ullrichii*) – 1 ad. (LC = 28 mm), c) střevlík zahradní (*Carabus hortensis*) – 1 ad., d) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 1 ad., e) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 5 ad. (4 ad. FF + 1 ad.), f) kovařík narudlý (*Athous haemorrhoidalis*) – 1 ad. (LC = 12,5 mm), g) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes*) – 1 ad., h) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 11 ad., ch) sametka rudá (*Trombidium holosericeum*) – 1 ad., i) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 16 ad., j) plošík malý (*Trogulus tricarinatus*) – 1 ad., k) saranče zlatozelená (*Euthystira brachyptera*) – 1 ad. M, l) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 13 ad. + 1 kutikula, m) šestiočka (*Harpactea* sp.) – 4 ad., n) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 2 kutikuly, o) ploskočelka šestipásá (*Halictus sexcinctus*) – 1 ad. M, p) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus*) – 2 ad. (4 ks torz), q) drabčík (*Philonthus corruscus*) – 1 ad., r) hrabulka velká (*Cydnus aterrimus*) – 2 ad., ř) drabčík (*Staphylinus* sp.) – 1 larva, s) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae) – 1 ad. (LC = 6 mm), š) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 1 nymf., t) mravenec (*Formica* sp.) – 55 dělnic, u) mravenec (*Myrmica* sp.) – 7 ad. (z toho 1 ad. F + 1 ad. M + 1 dělnice).

14. Železný – 1.8.2019, padací past č. 2 (čas 16:15, vzorek č. 56)

a) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*) – 1 ad., b) chrobák jarní (*Geotrupes vernalis*) – 2 ad., c) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 1 ad., d) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 14 ad., e) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 1 ad., f) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 1 ad., g) plošík malý (*Trogulus tricarinatus*) – 1 ad., h) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 1 ad. F, ch) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 17 ad., i) vosy obecná (*Vespula vulgaris*) – 5 ad., j) mnohonožka lesní (*Julus scandinavus*) – 1 ad., k) motýl, řád Motýli (Lepidoptera) – 2 housenky, l) myška drobná (*Micromys minutus*) – 1 ad. (zaoblený čumák, LC = 66 mm, LCd = 35 mm, LTp = 15 mm, LA = 6 mm).

15. Železný – 1.8.2019, padací past č. 3 (čas 16:56, vzorek 51)

a) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 4 ad., b) plošík malý (*Trogulus tricarinatus*) – 2 ad., c) chrobák jarní (*Geotrupes vernalis*) – 1 ad., d) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 3 ad., e) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 1 ad., f) stonožka škvorová (*Lithobius forficatus*) – 1 kutikula, g) mnohonožka (*Julus* sp.) – 1 ad., h) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 6 ad., ch) mravenec, podčeleď Formicinae – 6 dělnic, i) drabčík (*Philonthus decorus*) – 1 ad.

16. Železný – 1.8.2019, padací past č. 5 (čas 17:23, vzorek č. 52)

a) chrobák jarní (*Geotrupes vernalis*) – 2 ad., b) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 1 ad., c) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 2 ad. (1 ad. zbarvený jako masařka), d) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 1 ad., e) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 6 ad., f) šestiočka (*Harpactea* sp.) – 1 ad.

17. Železný – 1.8.2019, padací past č. 5 (čas 17:23, vzorek č. 53)

a) vřetenatka hladká (*Cochlodina laminata*) – 1 ks ulity (ŠU = 4 mm, VU = 16 mm).

18. Železný – 1.8.2019, padací past č. 7 (čas cca 17:40, vzorek č. 58)

a) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 8 ad. (5 ad. FF + 3 ad. MM), b) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 60 ad., c) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 13 ad., d) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 3 ad., e) mravenec (*Formica* sp.) – 10 dělnic, f) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 39 ad., g) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae) – 2 ad., h) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes*) – 1 ad., ch) drabčík (*Philonthus corruscus*) – 7 ad., i) hrabulka velká (*Cydnus aterrimus*) – 1 ad., j) moucha domácí (*Musca domestica*) – 1 ad., k) drabčík (*Staphylinus* sp.) – 1 larva, l) brouk, podčeleď Harpalinae – 1 ad., m) lalokonosec černý (*Otiorhynchus niger*) – 2 ad., n) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 44 dělnic, o) drabčík (*Xantholinus* sp.) – 1 ad. (LC = 5,5 mm, drobný štíhlý zástupce).

Čeřovka – vzorky z bílé, žluté a modré Mörickeho misky

Lokalita, datum, barva Mörickeho misky, umístění, čas odebrání a číslo zkumavky se vzorkem určeným k determinování v závorce, český a latinský název živočicha, počet jedinců:

1. Čeřovka – 1.7.2019, bílá Mörickeho miska, nad vodojemem (čas cca 16:00-17:00, vzorek č. 69)

a) babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – 1 ad. (druhá, letní generace = f. prorsa), b) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 2 ad. (torzo), c) zlatěnka západní (*Hedychridium valesiense*) – 1 ad.

2. Čeřovka – 1.7.2019, žlutá Mörickeho miska, nad vodojemem (čas cca 16:00-17:00, vzorek č. 71)

a) babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – 1 ad. (druhá, letní generace = f. prorsa), b) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 2 ad., c) hrotař (*Mordella aculeata*) – 1 ad., d) bráněnka kovová (*Geosargus cuprarius*) – 1 ad., e) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus*) – 11 ad., f) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus*) – 5 ad. MM, g) stopčík jednobarvý (*Psenulus concolor*) – 1 ad. M, h) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 1 ad. (drobný zástupce).

3. Čeřovka – 2.7.2019, bílá Mörickeho miska, JV louka (čas 10:36-11:14 vzorek č. 73)

a) včela medonosná (*Apis mellifera*) – 2 ad., b) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii*) – 1 ad., c) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 1 ad., d) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 3 ad. (drobní zástupci), e) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 ad. M (LC = 17,5 mm), f) čmelák hájový (*Bombus lucorum*) – 1 ad. M (LC = 18,5 mm), g) mravenec (*Formica* sp.) – 4 dělnice., h) zlatěnka zrnitá (*Hedychridium coriaceum*) – 1 ad., ch) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus*) – 2 ad. FF, i) kříš, čeleď Kříškovití (Cicadellidae) – 2 ad., j) ploskočelka velkohlavá (*Lasioglossum laticeps*) – 1 ad. M, k) pestřenka (*Neoascia podagrica*) – 1 ad.

4. Čeřovka – 2.7.2019, žlutá Mörickeho miska, JV louka (čas 10:36-11:14 vzorek č. 74)

a) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 2 ad., b) krasec čtyřtečný (*Anthaxia quadripunctata*) – 1 ad., c) kobylka, čeleď Kobylkovití (Tettigoniidae) – 1 nymf. F (LC = 9 mm), d) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae) – 1 ad., e) mravenec (*Formica* sp.) – 77 dělnic., f) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus*) – 1 ad. F, g) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus*) – 2 ad. FF, h) pískorypka malá (*Andrena minutula*) – 1 ad. F, ch) pestřenka (*Neoscia podagrica*) – 1 ad., i) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 2 ad. (drobní zástupci).

5. Čeřovka – 2.7.2019, bílá Mörickeho miska, JZ louka (čas 10:26-10:35 vzorek č. 72)

a) včela medonosná (*Apis mellifera*) – 1 ad., b) hrabalka menší (*Arachnospila minutula*) – 1 ad. M, c) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 3 ad. (drobní zástupci), d) ploskočelka prosvítavá (*Lasioglossum pauxillum*) – 3 ad. FF, e) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus*) – 1 ad. M, 5 ad. FF, f) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae) – 1 ad. (torzo), g) mravenec (*Formica* sp.) – 1 dělnice., h) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 1 ad. (morfologie jako komár).

6. Čeřovka – 2.7.2019, žlutá Mörickeho miska, JZ louka (čas 10:26-10:35 vzorek č. 70)

a) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 1 ad., b) bzučivka zelená (*Lucilia sericata*) – 1 ad., c) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 3 ad., d) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 1 ad. (drobný zástupce), e) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus*) – 1 ad. M, f) stopčik jednobarvý (*Psenulus concolor*) – 1 ad. F, g) uzlatka obecná (*Cerceris rybyensis*) – 1 ad. M, h) čalounice menší (*Megachile pilidens*) – 1 ad. M, ch) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae) – 1 ad., i) hrotař (*Mordella aculeata*) – 1 ad., j) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus*) – 7 ad. FF, k) pískorypka zahradní (*Andrena dorsata*) – 1 ad. F, l) ploskočelka prosvítavá (*Lasioglossum pauxillum*) – 1 ad. F, m) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 1 dělnice.

7. Čeřovka – 1.7.2019, 2.7.2019, bílá Mörickeho miska, bývalý lom (čas 10:11-10:25, začátek, vzorek č. 76)

a) hrotař (*Mordella aculeata*) – 5 ad., b) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 1 ad., c) bělásek řepový (*Pieris rapae*) – 2 ad. (1 ad. M a 1 ad. F), d) zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus*) – 1 ad. (čas 11:17, odebrán z bílé Mörickeho misky již 1.7.2019, souřadnice: 50°26'41.6"N, 15°21'34.6"E), e) mravenec (*Formica* sp.) – 1 dělnice, f) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus*) – 1 ad. F, g) pískorypka zahradní (*Andrena dorsata*) – 1 ad. F, h) ploskočelka kovová (*Lasioglossum nitidulum*) – 3 ad. FF, ch) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 4 ad., i) čmelák hájový (*Bombus lucorum*) – 1 ad. F (LC = 19,5 mm), j) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus*) – 5 ad., k) bráněnka kovolessklá (*Chloromyia formosa*) – 3 ad., l) bráněnka, čeled' Bráněnkovití (Stratiomyidae) – 1 ad., m) muchnice, čeled' Muchnicovití (Bibionidae) – 1 ad., n) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 1 ad.

8. Čeřovka – 2.7.2019, bílá Mörickeho miska, bývalý lom (čas 10:11-10:25, konec, vzorek č. 68)

a) bělásek řepový (*Pieris rapae*) – 1 ad. F, b) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 2 ad., c) včela medonosná (*Apis mellifera*) – 1 ad., d) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 2 ad., e) uzlatka obecná (*Cerceris rybyensis*) – 1 ad., f) čmelák hájový (*Bombus lucorum*) – 1 ad. M, 1 ad. F (LC = 19 mm, LC = 21 mm), g) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio*) – 2 ad. F.

9. Čeřovka – 2.7.2019, žlutá Mörickeho miska, bývalý lom (čas 10:11-10:25, vzorek č. 67)

a) bzučivka zelená (*Lucilia sericata*) – 1 ad., b) bráněnka měnlivá (*Stratiomys chamaeleon*) – 1 ad., c) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 dělnice/M (LC = 16 mm), d) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 4 ad., e) ostrožka polní (*Thereva plebeja*) – 1 ad., f) zlatěnka číhavá (*Hedychrum niemelai*) – 3 ad. MM, g) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 1 ad., h) bráněnka kovolessklá (*Chloromyia formosa*) – 5 ad., ch) hrotař (*Mordella aculeata*) – 2 ad., i) bráněnka kovová (*Geosargus cuprarius*) – 1 ad., j) krasec čtyřtečný (*Anthaxia quadripunctata*) – 1 ad., k) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 2 ad. (malí černě zbarvení zástupci), l) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 2 ad. (1 ad. černě zbarvený, 1 ad. špičatý zadeček), m) páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*) – 1 ad., n)

dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus*) – 8 ad., o) hrabalka (*Priocnemis hyalinata*) – 1 ad. M, p) hrabalka velkooká (*Arachnospila anceps*) – 1 ad. M, r) hrabalka příživná (*Evagetes crassicornis*) – 1 ad. M, ř) ploskočelka kovová (*Lasioglossum nitidulum*) – 1 ad. F, s) kříš, čeled' Kříškovití (Cicadellidae) – 2 ad., š) mšice, čeled' Mšicovití (Aphididae) – 1 ad., t) nomáda žlutotečná (*Nomada flavoguttata*) – 1 ad. F, u) stopčík žlutavý (*Psenulus pallipes*) – 1 ad. M, v) pochmurnatka mrkvová (*Chamaepsila rosae*) – 1 ad., w) octomilka obecná (*Drosophyla melanogaster*) – 1 ad., z) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 1 ad. (drobný zástupce).

10. Čeřovka – 2.7.2019, modrá Mörickeho miska, bývalý lom (čas 10:11-10:25, vzorek č. 75)

a) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1. ad. M (LC = 20,5 mm), b) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1. ad. M (LC = 16 mm), c) čmelák rolní (*Bombus pascuorum*) – 1 ad. F (LC = 17 mm), d) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 4 ad., e) hrabalka černá (*Anoplius nigerrimus*) – 1 ad. F, f) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 1 ad., g) ploskočelka kovová (*Lasioglossum nitidulum*) – 4 ad. FF, h) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio*) – 1 ad. F, ch) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus*) – 1 ad. F.

Železný – vzorky z bílé, žluté a modré Mörickeho misky

Lokalita, datum, barva Mörickeho misky, umístění, čas odebrání a číslo zkumavky se vzorkem určeným k determinování v závorce, český a latinský název živočicha, počet jedinců:

1. Železný – 3.7.2019, bílá Mörickeho miska, malá louka (čas 14:33-14:51, vzorek č. 35)

a) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 8 ad. (zbarvení jako masařka), b) čmelák zahradní (*Bombus hortorum*) – 1 ad. M (LC = 19 mm), c) vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 1 ad., d) saranče, podřád Saranče (Caelifera) – 1 nymf., e) mravenec (*Formica* sp.) – 11 dělnic, f) mravenec, podčeled' Myrmicinae – 16 dělnic, g) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 1 ad., h) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus*) – 1 ad. F, ch) drabčik břehový (*Paederus littoralis*) – 1 ad., i) slunéčko šestnáctitečné (*Tytthaspis sedecimpunctata*) – 3 ad., j) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 1 ad. (drobný černě zbarvený zástupce), k) kříš,

čeleď Křískovití (Cicadellidae) – 7 ad., l) pískorypka malá (*Andrena minutula*) – 1 ad. F, m) lumek, čeleď Lumkovití (Ichneumonidae) – 1 ad., n) pestřenka, čeleď Pestřenkovití (Syrphidae) – 1 ad., o) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio*) – 1 ad. F.

2. Železný – 3.7.2019, žlutá Mörickeho miska, malá louka (čas 14:33-14:51, vzorek č. 41)

a) slunéčko šestnáctitečné (*Tytthaspis sedecimpunctata*) – 1 ad., b) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 3 ad., c) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii*) – 1 ad., d) okáč strdivkový (*Coenonympha arcania*) – 1 ad., e) hrotař (*Mordella aculeata*) – 3 ad., f) čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) – 1 dělnice/M (LC = 16 mm), g) dlouhososka kuklicová (*Hemipenthes morio*) – 1 ad. (hyperparazit), h) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 14 ad., ch) bráněnka kovolesklá (*Chloromyia formosa*) – 4 ad., i) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 12 ad. (drobní zástupci), j) hrabalka velkooká (*Arachnospila anceps*) – 3 ad. MM, k) hrabalka příživná (*Evagetes crassicornis*) – 1 ad. M, l) hrabalka (*Priocnemis hyalinata*) – 1 ad. M, m) hrabalka uhlová (*Auplopus carbonarius*) – 1 ad. M, n) lumek, čeleď Lumkovití (Ichneumonidae) – 1 ad., o) hrabalka (*Cryptocheilus* sp.) – 2 ad., p) kříš, čeleď Křískovití (Cicadellidae) – 3 ad., q) mravenec (*Formica* sp.) – 8 dělnic, r) pavouk, čeleď Skákavkovití (Salticidae) – 1 ad., s) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 9 dělnic, t) komár pisklavý (*Culex pipiens*) – 1 ad.

3. Železný – 3.7.2019, modrá Mörickeho miska, malá louka (čas 14:33-14:51, vzorek č. 36)

a) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 ad. M (LC = 18 mm), b) čmelák zahradní (*Bombus hortorum*) – 1 dělnice (LC = 16 mm), c) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 3 ad., d) kříš, čeleď Křískovití (Cicadellidae) – 1 ad., e) moucha domácí (*Musca domestica*) – 1 ad., f) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae) – 1 ad. (LC = 2 mm), g) kobylka (*Leptophyes* sp.) – 1 nymf. F (LC = 21 mm), h) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 5 dělnic, ch) mravenec (*Formica* sp.) – 2 dělnice, i) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 1 ad. (LC = 3 mm, černě zbarvený brouk), j) vosa útočná (*Vespula germanica*) – 1 ad., k) sametka rudá (*Trombidium holosericeum*) – 1 ad.

4. Železný – 3.7.2019, bílá Mörickeho miska, velká louka (čas 14:54-15:07, vzorek č. 38)

a) včela medonosná (*Apis mellifera*) – 2 ad., b) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 4 ad., c) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae) – 1 ad. (drobný zástupce), d) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 2 ad., e) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii*) – 2 ad., f) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae) – 1 ad., g) motýl, čeleď Zavíječovití (Pyralidae) – 1 ad., h) saranče, podřád Saranče (Caelifera) – 1 nymf., ch) kloš jelení (*Lipoptena cervi*) – 1 ad., i) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus*) – 1 ad., j) ploskočelka chloupkatá (*Lasioglossum villosulum*) – 1 ad. F, k) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae) – 4 ad., l) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 16 dělnic, m) mravenec (*Formica* sp.) – 4 dělnice.

5. Železný – 3.7.2019, žlutá Mörickeho miska, velká louka (čas 14:54-15:07, vzorek č. 37)

a) kravec lesklý (*Anthaxia nitidula*) – 2 ad. (1 ad. M + 1 ad. F), b) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 2 ad., c) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 2 ad. (1 ad. M + 1 ad. F), d) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 5 ad., e) jízlivka (*Eumenes coronatus*) – 1 ad. F, f) ploskočelka obecná (*Halictus tumulorum*) – 2 ad., g) hrabalka útlá (*Cryptocheilus versicolor*) – 1 ad. M, h) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae) – 2 ad., ch) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 9 dělnic (rezavě zbarvení zástupci), i) hrotař (*Mordella aculeata*) – 1 ad., j) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae) – 8 ad. (drobní zástupci), k) pískorypka obecná (*Andrena flavipes*) – 3 ad. FF, l) pískorypka malá (*Andrena minutula*) – 1 ad. M, m) pískohrabalka ostruhatá (*Panurgus calcaratus*) – 1 ad. M, n) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio*) – 1 ad. F, o) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus*) – 1 ad. F

6. Železný – 3.7.2019, modrá Mörickeho miska, velká louka (čas 14:54-15:07, vzorek č. 39)

a) mravenec (*Formica* sp.) – 1 dělnice, b) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae) – 2 ad., c) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 1 ad. (drobný zástupce).

7. Železný – 3.7. 2019, bílá Mörickeho miska, vrchol vrchu Železný (čas 15:39-15:59, vzorek č. 42)

a) včela medonosná (*Apis mellifera*) – 4 ad., b) saranče, podřád Saranče (Caelifera) – 3 ad., c) čmelák zahradní (*Bombus hortorum*) – 1 ad. M (LC = 19 mm), d) čmelák lesní (*Bombus sylvarum*) – 1 ad. dělnice (LC = 16,5 mm), e) čalounice menší (*Megachile pilidens*) – 1 ad. F, f) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 11 ad., g) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 1 ad., h) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii*) – 2 ad., ch) hrotař (*Mordella aculeata*) – 2 ad., i) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 31 ad. (drobní zástupci), j) komár pisklavý (*Culex pipiens*) – 1 ad., k) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio*) – 5 ad. FF, l) ploskočelka prosvítavá (*Lasioglossum pauxillum*) – 1 ad. F, m) ploskočelka hladká (*Lasioglossum politum*) – 1 ad. F, n) ploskočelka obecná (*Halictus tumulorum*) – 1 ad. M, o) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae) – 6 ad., p) mravenec (*Formica* sp.) – 2 dělnice, r) mravenec, podčeď Myrmicinae – 17 dělnic.

8. Železný – 3.7.2019, žlutá Mörickeho miska, vrchol vrchu Železný (čas 15:39-15:59, vzorek č. 40)

a) kněžice zelená (*Palomena viridissima*) – 1 nymf., b) saranče, podřád Saranče (Caelifera) – 4 ad., c) vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 1 ad., d) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 27 ad. (zbarvení jako masařka), e) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 1 ad. F, f) skákavka měděná (*Heliophanus cupreus*) – 1 ad., g) hrotař (*Mordella aculeata*) – 2 ad., h) dřevovrtka malá (*Trypoxylon minus*) – 1 ad. F, ch) bzučivka obecná (*Calliphora vicina*) – 1 ad., i) moucha, řád Dvoukřídli (Diptera) – 28 ad. (drobní zástupci), j) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 3 ad., k) mravenec (*Formica* sp.) – 11 dělnic, l) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus*) – 2 ad. (1 ad. M, 1 ad. F), m) ploskočelka matná (*Lasioglossum morio*) – 7 ad. FF, n) ploskočelka hladká (*Lasioglossum politum*) – 2 ad. FF, o) hrabalka velkooká (*Arachnospila anceps*) – 1 ad. M, p) mravenec, podčeď Myrmicinae – 37 dělnic, q) křís, čeleď Křískovití (Cicadellidae) – 3 ad., r) stopčik (*Pemphredon* sp.) – 1 ad., s) sekáč rohatý (*Phalangium opilio*) – 2 ad.

Čeřovka – vzorky z nárazových pastí

Lokalita, datum, číslo nárazové pasti, čas odebrání a číslo zkumavky se vzorkem určeným k determinování v závorce, český a latinský název živočicha, počet jedinců:

1. Čeřovka – 3.8.2019, nárazová past č. 1 (čas 13:11, vzorek č. 19)

a) kobylka dubová (*Meconema thalassinum*) – 3 ad. MM, 1 ad. F, b) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 1 ad., c) křižák obecný (*Araneus diadematus*) – 1 ad. (svlečka), d) zlatoočka obecná (*Chrysoperla carnea*) – 1 ad., e) brouk, čeled' Potemníkovití (Tenebrionidae) – 1 ad.

2. Čeřovka – 3.8.2019, nárazová past č. 2 (čas cca 12:40, vzorek č. 20)

a) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 1 ad., b) vosička obecná (*Vespula vulgaris*) – 1 ad., c) šípověnka maďalová (*Acronicta aceris*) – 1 housenka, d) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 2 nymf., e) běžník obecný (*Xysticus cristatus*) – 1 ad., f) hrabalka uhlová (*Auplopus carbonarius*) – 1 ad., g) kozlíček skvrnitý (*Leiopus nebulosus*) – 1 ad., h) pěnodějka olšová (*Aphrophora alni*) – 1 ad., ch) mravenec, podčeled' Myrmicinae – 3 ad. FF (rezavě zbarvení, okřídlení).

3. Čeřovka – 3.8.2019, nárazová past č. 3 (čas 12:19, vzorek č. 18)

a) sekáč obecný (*Oligolophus tridens*) – 1 ad., b) slunéčko východní (*Harmonia axyridis*) – 1 ad., c) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 2 ad., d) kněžice obecná (*Carpocoris purpureipennis*) – 1 ad., – 1 nymf., e) hrabalka uhlová (*Auplopus carbonarius*) – 1 ad. F, f) lesknáček čtyřskvrnný (*Glischrochilus quadripunctatus*) – 1 ad., g) lovčice velká (*Himacerus apterus*) – 1 ad., h) mravenec (*Lasius* sp.) – 9 ad. (1 ad. F s křídly, 5 dělnic, 3 ad. MM s křídly), ch) mravenec (*Myrmica* sp.) – 4 ad. (3 dělnice a 1 ad. M s křídly), i) moucha domácí (*Musca domestica*) – 1 ad., j) trojáček (*Tritoma bipustulata*) – 1 ad., k) brouk, čeled' Nosatcovití (Curculionidae) – 4 ad., l) broučice trnonohá (*Thyreocoris scarabaeoides*) – 3 ad., m) lovčice běžná (*Nabis pseudoferus*) – 1 ad., n) hrabulka (*Tritomegas* sp.) – 1 ad.

4. Čeřovka – 12.8.2019, nárazová past č. 1 (čas 10:59, vzorek č. 10)

a) vosička obecná (*Vespula vulgaris*) – 7 ad., b) zlatoočka obecná (*Chrysoperla carnea*) – 1 ad., c) bzučivka zlatá (*Lucilia caesar*) – 2 ad., d) masařka obávaná (*Wohlfahrtia meigeni*) – 2 ad., e) tesařík dubinový (*Plagionotus detritus*) – 1 ad., f) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 16 ad., g) stínomilka (*Tricholauxania praeusta*) – 5 ad., h) motýl, čeled' Můrovití (Noctuidae) – 1 ad., ch) střevlíček (*Lebia chlorocephala*) – 1 ad., i) rušník

(*Anthrenus* sp.) – 2 ad., j) lovkyně velká (*Himacerus apterus*) - 1 ad., k) slunilka velká (*Phaonia errans*) – 2 ad.

5. Čerovka – 12.8.2019, nárazová past č. 2 (čas 11:43, vzorek č. 11)

a) sršeň obecná (*Vespa crabro*) – 1 ad. F, b) vosička obecná (*Vespula vulgaris*) – 8 ad., c) zlatoočka obecná (*Chrysoperla carnea*) – 4 ad., d) bzučivka zelená (*Lucilia sericata*) – 1 ad., e) stružilka (*Sylvicola cinctus*) – 1 ad., f) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 2 ad., g) stínomilka (*Tricholauxania praeusta*) – 11 ad., h) kozlíček skvrnitý (*Leiopus nebulosus*) – 1 ad., ch) mravenec, podčeleď Formicinae – 4 dělnice, i) ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 1 nymf., j) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 2 ad., k) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 3 ad., l) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae) – 3 ad., m) pozemka obecná (*Raglius vulgaris*) – 1 ad., n) houbožrout (*Mycetophagus quadripustulatus*) – 1 ad., o) bzučivka obecná (*Calliphora vicina*) – 1 ad., p) bzučivka dešťovková (*Onesia floralis*) – 1 ad., q) kuklice (*Salmacia ornata*) – 3 ad., r) moucha domácí (*Musca domestica*) – 5 ad., s) octomilka obecná (*Drosophila melanogaster*) – 1 ad., t) rušník (*Anthrenus* sp.) – 1 ad.

6. Čerovka – 12.8.2019, nárazová past č. 3 (čas 11:13, vzorek č. 4)

a) zlatohlávek hladký (*Protaetia cuprea*) – 1 ad., b) zlatohlávek skvostný (*Protaetia speciosissima*) – 1 ad., c) zlatoočka obecná (*Chrysoperla carnea*) – 6 ad., d) kobylka dubová (*Meconema thalassinum*) – 2 ad., e) vosička obecná (*Vespula vulgaris*) – 1 ad. f) bzučivka zelená (*Lucilia sericata*) – 1 ad., g) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 dělnice, h) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 1 ad. F (bezkřídlá forma), ch) ruděnka obecná (*Sphecodes ephippius*) – 1 ad. F (kukaččí včela), i) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 5 ad., j) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae) – 2 ad., k) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 2 ad. (drobní zástupci), l) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae) – 5 ad., m) motýl, čeleď Závijáčovití (Pyralidae) – 3 ad., n) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 2 ad., o) ploskočelka hladká (*Lasioglossum politum*) – 1 ad. F, p) brouk, čeleď Červotočovití (Anobiidae) – 2 ad., r) brouk, čeleď Lesknáčkovití (Nitidulidae) – 5 ad., s) stínomilka (*Tricholauxania praeusta*) – 6 ad., t) slunilka (*Phaonia rufiventris*) – 2 ad., u) slunilka velká (*Phaonia errans*) – 2 ad., v) kuklice (*Ectophasia* sp.) – 1 ad.

Železný – vzorky z nárazových pastí

Lokalita, datum, číslo nárazové pasti, čas odebrání a číslo zkumavky se vzorkem určeným k determinování v závorce, český a latinský název živočicha, počet jedinců:

1. Železný – 3.8.2019, nárazová past č. 1 (čas 13:52, vzorek č. 21)

a) kněžice růžkatá (*Eurygaster austriaca*) – 1 ad., b) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 2 ad. (1 ad. červený, 1 ad. černočervený), c) brouk, čeleď Nosatcovití (Curculionidae) – 1 ad., d) pěnodějka olšová (*Aphrophora alni*) – 1 ad., e) slunéčko dvacetičetné (*Psyllobora vigintiduopunctata*) – 1 larva, f) mravenec (*Myrmica* sp.) – 2 dělnice, g) moucha domácí (*Musca domestica*) – 1 ad., h) komár pisklavý (*Culex pipiens*) – 1 ad.

2. Železný – 3.8.2019, nárazová past č. 2 (čas 14:14, vzorek č. 14)

a) lumek ozbrojený (*Amblyteles armatorius*) – 1 ad., b) vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 3 ad., c) pestřenka psaná (*Sphaerophoria scripta*) – 1 ad., d) mravenec (*Lasius* sp.) – 1 dělnice, e) mravenec (*Formica* sp.) – 1 ad. F (okřídlená forma), f) stopčík horský (*Pemphredon montana*) – 1 ad. F, g) slunilka (*Phaonia* sp.) – 2 ad. (velikost jako masařka, žluté scutellum, oranžové nohy).

3. Železný – 13.8.2019, nárazová past č. 1 (čas 18:10-18:30, vzorek č. 5)

a) vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 15 ad., b) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 2 ad., c) bzučivka zelená (*Lucilia sericata*) – 2 ad., d) stínomilka (*Tricholauxania praeusta*) – 13 ad., e) stínomilka (*Homoneura notata*) – 1 ad. (černé skvrny na křídlech), f) stínomilka, čeleď Stínomilkovití (Lauxaniidae) – 8 ad., g) bzučivka dešťovková (*Onesia floralis*) – 4 ad., h) bzučivka obecná (*Calliphora vicina*) – 3 ad., ch) moucha domácí (*Musca domestica*) – 1 ad., i) lesknáček čtyřskvrnný (*Glischrochilus quadripunctatus*) – 1 ad., j) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 1 ad., k) komár pisklavý (*Culex pipiens*) – 1 ad., l) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae) – 4 ad., m) stínka skvrnitá (*Porcellio spinicornis*) – 1 ad., n) poskok zelený (*Isotoma viridis*) – 1 ad., o) lovčice obecná (*Nabis fergus*) – 1 ad., p) motýl, řád Motýli (Lepidoptera) – 1 ad. housenka, q) hrabalka (*Priocnemis cordivalvata*) – 1 ad. F, r) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae) – 3 ad., s) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 13 ad., t) bzučivka (*Cynomya mortuorum*) – 1 ad., u) moucha (*Pyrellia cadaverina*) – 1 ad., v) slunilka (*Phaonia rufiventris*) – 1 ad., w)

slunilka velká (*Phaonia errans*) – 10 ad., x) masařka obávaná (*Wohlfahrtia meigeni*) – 1 ad., y) kuklice pestrá (*Frontina laeta*) – 1 ad.

4. Železný – 13.8.2019. nárazová past č. 2 (čas 18:10-18:30, začátek, vzorek č. 6)

a) vosa obecná (*Vespula vulgaris*) - 10 ad., b) vosa útočná (*Vespula germanica*) – 2 ad., c) motýl, čeleď Hřbetozubcovití (Notodontidae) – 1 ad., d) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae) – 5 ad., e) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 8 ad., f) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 1 ad. F, g) bzučivka obecná (*Calliphora vicina*) – 4 ad., h) slunilka (*Phaonia rufiventris*) – 1 ad., ch) stínomilka (*Tricholauxania praeusta*) – 3 ad., i) stínomilka (*Homoneura notata*) – 2 ad. (černé skvrny na křídlech), j) kuklice (*Tachina* sp.) – 1 ad., k) kuklice pestrá (*Frontina laeta*) – 2 ad.

5. Železný – 13.8.2019, nárazová past č. 2 (čas 18:10-18:30, pokračování, vzorek č. 7)

a) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae) – 9 ad., b) vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 7 ad., c) zlatoočka obecná (*Chrysoperla carnea*) – 1 ad., d) moucha, řád Dvoukřídlí (Diptera) – 13. ad. (drobní zástupci), e) brouci, řád Brouci (Coleoptera) – 3 ad. (drobní zástupci), f) slunilka velká (*Phaonia errans*) – 3 ad., g) bzučivka dešťovková (*Onesia floralis*) – 1 ad., h) stínomilka (*Tricholauxania praeusta*) – 9 ad., ch) kuklice pestrá (*Frontina laeta*) – 3 ad.

6. Železný – 13.8.2019, nárazová past č. 2 (čas 18:10-18:30, konec, vzorek č. 8)

a) vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 11 ad., b) vosa ryšavá (*Vespula rufa*) – 1 ad., c) stružilka (*Sylvicola* sp.) – 1 ad., d) bzučivka obecná (*Calliphora vicina*) – 1 ad., e) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 1 ad., f) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae) – 1 ad., g) bzučivka zelená (*Lucilia sericata*) – 2 ad., h) slunilka (*Phaonia* sp.) – 2 ad. (1 ad. tmavé tělo, žluté nohy, 1 ad. černá hrud' a oranžový zadeček), ch) moucha domácí (*Musca domestica*) – 1 ad., i) klikoroh vojtěškový (*Hypera postica*) – 1 ad., j) vrtule, čeleď Vrtulovití (Tephritidae) – 1 ad., k) slunilka velká (*Phaonia errans*) – 7 ad., l) kuklice (*Salmacia ornata*) – 7 ad., m) stínomilka (*Tricholauxania praeusta*) – 8 ad., n) slunilka (*Phaonia pallida*) – 4 ad.

Čeřovka – vzorky z padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae)

Lokalita, datum, číslo padací pasti s Májkou, čas odebrání a číslo zkumavky se vzorkem určeným k determinování v závorce, český a latinský název živočicha, počet jedinců:

1. Čeřovka – 30.7.2019, padací past č. 2: Májka (čas 19:43, vzorek č. 64)

a) masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*) – 2 ad., b) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 1 ad. F + 1 ad. (pohlaví neurčeno), c) stínka zední (*Oniscus asellus*) – 1 ad., d) vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 5 ad., e) křís, čeled' Křískovití (Cicadellidae) – 1 ad.

2. Čeřovka – 30.7.2019, padací past č. 6: Májka (čas 20:10, vzorek č. 65)

a) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 11 dělnic, b) drabčík (*Philonthus decorus*) – 2 ad., c) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 2 ad. (drobní černě zbarvení zástupci).

3. Čeřovka – 30.7.2019, padací past č. 7: Májka (čas 19:24, vzorek č. 66)

a) vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 2 ad., b) mravenec (*Temnothorax* sp.) – 233 dělnic, c) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 2 dělnice (tmavě zbarvení zástupci).

Železný – vzorky z padacích pastí s atraktantem pro střevlíky (Carabidae)

Lokalita, datum, číslo padací pasti s Májkou, čas odebrání a číslo zkumavky se vzorkem určeným k determinování v závorce, český a latinský název živočicha, počet jedinců:

1. Železný – 1.8.2019, padací past č. 1: Májka (čas 16:07, vzorek č. 54)

a) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 3 ad., b) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes*) – 2 ad., c) drabčík (*Philonthus decorus*) – 2 ad., d) pavouk, čeled' Zápředníkovití (Clubionidae) – 1 ad., e) bzučivka zelená (*Lucilia sericata*) – 1 ad., f) mravenec, podčeleď Myrmicinae – 5 dělnic.

2. Železný – 1.8.2019, padací past č. 4: Májka (čas 17:14, vzorek č. 57)

a) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo*) – 11 ad., b) střevlíček (*Pterostichus melanarius*) – 1 ad., c) moucha domácí (*Musca domestica*) – 1 ad., d) moucha, čeleď Mouchovití (Muscidae) – 1 ad. (drobný zástupce), e) brouk, řád Brouci (Coleoptera) – 1 ad. (drobný zástupce).

3. Železný – 1.8.2019, padací past č. 6: Májka (čas cca 17:30, vzorek č. 55)

a) škvor obecný (*Forficula auricularia*) – 3 ad. (2 ad. MM + 1 ad. F), b) kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes*) – 1 ad., c) svinka obecná (*Armadillidium vulgare*) – 7 ad., d) svinule šestipásá (*Glomeris hexasticha*) – 1 ad., e) pavouk, čeleď Zápředníkovití (Clubionidae) – 2 ad., f) mravenec podčeleď Myrmicinae – 1 ad. F (okřídlená forma), g) drabčík (*Philonthus corruscus*) – 1 ad.

Čeřovka – vzorky z individuálního sběru

Lokalita, datum individuálního sběru, lokalizace sběru, číslo zkumavky se vzorkem určeným k determinování v závorce, český a latinský název živočicha, počet jedinců, čas odebrání, případně o pohlaví, rozměry, upřesněna lokalita odebrání, GPS souřadnice:

1. Čeřovka – 15.7.2017, individuální sběr, J strana lesoparku (vzorek č. 108)

a) kněžovka stromová (*Acanthosoma haemorrhoidale*) – 1 ad. (bez času odběru, kadav., odebrána na pařezu dubu na J straně lesoparku, souřadnice: 50°26'39.8"N, 15°21'36.4"E).

2. Čeřovka – 15.5.2018, individuální sběr, cestičky na SV straně lesoparku (vzorek č. 93)

a) čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) – 1 dělnice (čas 17:24, LC = 12 mm, kadav., odebrán na cestičce na SV straně lesoparku),

b) čmelák zahradní (*Bombus hortorum*) – 1 dělnice (čas 17:28, LC = 14 mm, kadav., odebrán na cestičce na SV straně lesoparku).

3. Čeřovka – 8.6.2018, individuální sběr, S a SZ strana lesoparku (vzorek č. 92b)

a) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 dělnice (čas 17:36, LC = 12 mm, kadav., odebrán na zemi na Z okraji lesoparku u kontejnerů na tříděný odpad, souřadnice: 50°26'44.0"N, 15°21'31.7"E),

b) čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) – 1 ad. F (čas 17:37, LC = 19,5 mm, kadav., odebrán ze země pod lípou malolistou za kontejnery na tříděný odpad na Z okraji lesoparku, souřadnice: 50°26'43.9"N, 15°21'32.2"E),

c) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 ad. F (čas 17:38, LC = 20 mm, kadav., odebrán na cestě u tzv. jezírka na S straně, souřadnice: 50°26'44.5"N, 15°21'35.4"E).

4. Čeřovka – 17.6.2018, individuální sběr, SZ roh lesoparku Čeřovka (nevzorkováno)

a) netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*) – 1 ad. F (čas 17:09, kadav., G = 20 g, Lat = 54 mm, LC = 71 mm, LCd = 50 mm, LA = 19 mm, LT = 8,0 mm, odebrán netopýr u petičního místa petice „Přírodní památka Čeřovka“ na kmenu lípy malolisté ve výšce 1 m nad zemí, na křížení cest na SZ rohu lesoparku, souřadnice: 50°26'46.6"N, 15°21'33.8"E).

5. Čeřovka – červenec 2018, individuální sběr, lesopark, nálezy Adély a Heleny Jířů (vzorek č. 91a)

b) čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) – 1 ad. M (bez času odběru, LC = 17 mm, upadlá hlava, kadav., odebrán na zemi v lesní části lesoparku),

c) čmelák rolní (*Bombus pascuorum*) – 1 dělnice (bez času odběru, LC = 14 mm, kadav., odebrán na zemi v lesní části lesoparku).

6. Čeřovka – 28.9.2018, individuální sběr, S strana lesoparku (vzorek č. 94)

a) čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) – 1 ad. F (čas 11:50, LC = 19 mm, kadav., odebrán u staré skautské klubovny na Z straně lesoparku, souřadnice: 50°26'42.7"N, 15°21'33.8"E).

7. Čeřovka – 4.5.2019, individuální sběr, V strana lesoparku (vzorek č. 78a)

b) zlatohlávek skvostný (*Protaetia speciosissima*) – 1 ad. (čas 9:25, LC = 26 mm, kadav., odebrán na cestě za vodojemem na V straně lesoparku, souřadnice: 50°26'41.3"N, 15°21'41.5"E).

8. Čeřovka – 18.5.2019, individuální sběr, SZ strana lesoparku (vzorek č. 90a)

a) pačmelák cizopasný (*Bombus rupestris*) – 1 ad. F (čas 10:13, LC = 22 mm, tmavohnědá křídla, odchycen na zemi SZ straně lesoparku, souřadnice: 50°26'43.3"N, 15°21'34.9"E).

9. Čeřovka – 25.5.2019, individuální sběr, lesní část lesoparku (vzorek č. 87a)

a) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 ad. F (čas 9:12, LC = 22 mm, odchycen na zemi pod opěrnou zdí rozhledny Milohlídka na JV okraji bývalého lomu Čeřovky souřadnice: 50°26'41.0"N, 15°21'36.5"E),

b) mravenec, podčeleď Formicinae – 2 dělnice (čas 9:55, odebrán na kmenu živého buku lesního na S straně lesoparku, souřadnice: 50°26'43.0"N, 15°21'34.1"E).

10. Čeřovka – 27.5.2019, individuální sběr sít'kou na hmyz, bývalý lom (vzorek č. 81b)

a) pilatka, čeleď Pilatkovití (Tenthredinidae) – 1 ad. (čas 12:07, LC = 17 mm, žluto-černě zbarvené (nohy, tykadla), odebrána na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný/bršlice kozí noha) v bývalém lomu, souřadnice: 50°26'41.2"N, 15°21'33.3"E),

b) nomáda žlutotečná (*Nomada flavoguttata*) – 1 ad. F (čas 12:07, odchycena na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný/bršlice kozí noha) v bývalém lomu, souřadnice: 50°26'41.2"N, 15°21'33.3"E),

c) rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae*) – 1 ad. (čas 12:07, odchycen na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný/bršlice kozí noha) v bývalém lomu, souřadnice: 50°26'41.2"N, 15°21'33.3"E),

d) pilatka (*Tenthredopsis* sp.) – 1 ad. (čas 12:14, LC = 15 mm, červeno-černě zbarvený zadeček, odchycena na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný/bršlice kozí noha) v bývalém lomu, souřadnice: 50°26'41.3"N, 15°21'33.4"E),

e) pilatka (*Macrophya* sp.) – 1 ad. (čas 12:14, LC = 12 mm, žlutě zbarvené nohy, odchycena na květenství bršlice kozí noha v bývalém lomu, souřadnice: 50°26'41.3"N, 15°21'33.4"E).

11. Čeřovka –27.5.2019, individuální sběr síťkou na hmyz, opěrná zeď, vrcholová plošina (vzorek č. 90b)

- a) babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – 1 ad. (čas 11:28, druhá/letní generace = f. prorsa, odchycena v letu na vrcholové plošině nad vodojemem, souřadnice: 50°26'41.3"N, 15°21'38.4"E),
- b) čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) – 1 ad. F (čas 12:25, LC = 20 mm, odchycen pod dubem opěrné zdi rozhledny Milohlídka na J straně lesoparku, souřadnice: 50°26'40.6"N, 15°21'36.7"E).

12. Čeřovka – 27.5.2019, individuální sběr síťkou na hmyz, louky na J straně lesoparku (vzorek č. 84)

- a) páteříček lesní (*Cantharis rustica*) – 1 ad. (čas 11:04, odchycen na okraji JV kopretinové louky, souřadnice: 50°26'38.5"N, 15°21'39.3"E),
- b) zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus*) – 1 ad. (čas: 11:04, odchycen v letu na JV kopretinové louce u tzv. Ruské mohyly, souřadnice: 50°26'38.0"N, 15°21'38.1"E),
- c) pestrokrovečník včelový (*Trichodes apiarius*) – 1 ad. (čas 11:04, odchycen na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.1"N, 15°21'38.0"E),
- d) motýl, čeled' Můrovití (Noctuidae) – 1 ad. (čas 11:04, drobný zástupce s černými tečkami na křídlech, odchycen na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.2"N, 15°21'38.3"E),
- e) kněžice pásovaná (*Graphosoma lineatum*) – 1 ad. (čas: 11:31, odchycena na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'37.9"N, 15°21'38.5"E),
- f) pelonoska čistcová (*Anthophora furcata*) – 1 ad. M (čas 11:43, odchycena na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.0"N, 15°21'39.2"E),
- g) bělásek řepkový (*Pieris napi*) – 1 ad. F (čas 11:45, odchycen v letu na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.1"N, 15°21'39.5"E),
- h) kobylka, čeled' Kobylkovití (Tettigoniidae) – 1 nymf. (čas: 11:55, LC = 8 mm, odchycena na okraj JZ kopretinové louky, kde rostly slivoně trnky, souřadnice: 50°26'38.6"N, 15°21'35.3"E),

ch) bodruška (*Cephus* sp.) – 1 ad. (čas 11:57, odchycena na JZ kopretinová louce, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'35.8"E),

i) vosička, čeled' Kutíkovití (Crabronidae) – 1 ad. (čas 11:57, odchycena na JZ kopretinová louce, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'35.8"E).

13. Čeřovka – 1.6.2019, individuální sběr sítkou na hmyz, kopretinové louky na J straně lesoparku (vzorek č. 85)

a) zlatěnka číhavá (*Hedychrum niemelai*) – 1 ad. M (čas 10:34, odchycena na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'39.1"E),

b) kovařík (*Cidnopus pilosus*) – 1 ad. (čas 10:34, LC = 9 mm, odchycen na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'39.1"E),

c) mravenec (*Formica* sp.) – 1 dělnice. (čas 10:40, odebrána černorezavě zbarvená dělnice z mraveniště na okraji JV kopretinové louky, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'39.1"E),

d) ploskočelka zlatolesklá (*Halictus subauratus*) – 1 ad. F (čas 10:40, odchycena na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.1"N, 15°21'39.0"E),

e) okáč luční (*Maniola jurtina*) – 1 ad. (čas 10:45, odchycen na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.2"N, 15°21'38.7"E),

f) běžník listový (*Ebrechtella tricuspadata*) – 1 ad. F (čas 10:45, odchycen na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.2"N, 15°21'38.7"E),

g) vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*) – 1 ad. (čas 10:50, odchycena na kraji JV kopretinové louky, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'38.2"E),

h) čmelák rolní (*Bombus pascuorum*) – 1 ad. F (čas 10:56, LC, zkroucené tělo, cca = 20 mm, odchycen u živého plotu z habrů obecných u tzv. Ruské mohyly na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.0"N, 15°21'37.4"E),

ch) běžník skvostný (*Synema globosum*) – 1 ad. F (čas 10:58, odchycen na kopretině bílé na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'35.8"E),

i) křivonožec polokřídý (*Valgus hemipterus*) – 1 ad. (čas 11:03, odchycen na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.4"N, 15°21'35.3"E),

j) pozemka běžná (*Rhyparochromus pini*) – 1 ad. (čas 11:05, odchycena na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.2"N, 15°21'35.5"E),

k) modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*) – 1 ad. F (čas 11:07, odchycen na JZ kopretinové louce u tzv. Ruské mohyly, souřadnice: 50°26'38.0"N, 15°21'36.1"E),

l) tesařík (*Pseudovadonia livida*) – 1 ad. (čas 11:14, odchycen na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.2"N, 15°21'39.0"E).

14. Čeřovka – 1.6.2019, individuální sběr, bývalý lom (vzorek č. 81a)

a) tesařík tesaříkovitý (*Judolia cerambyciformis*) – 1 ad. (čas 11:29, odchycen na květenství bezu černého na S okraji bývalého lomu, souřadnice: 50°26'41.4"N, 15°21'33.5"E),

b) páteříček tmavý (*Cantharis obscura*) – 1 ad. (čas 11:32, odchycen na vegetaci v bývalém lomu, souřadnice: 50°26'41.2"N, 15°21'33.6"E),

c) červenáček ohnivý (*Pyrochroa coccinea*) – 1 ad. M (čas 11:34, odchycen na lipnici roční na jižním okraji bývalého lomu, souřadnice: 50°26'40.7"N, 15°21'33.0"E).

15. Čeřovka – 9.6.2019, individuální sběr, u staré skautské klubovny (vzorek č. 90c)

a) čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) – 1 ad. F (čas 16:31, LC = 21,5 mm, kadav., odebrán na cestě u staré skautské klubovny na Z straně lesoparku, souřadnice: 50°26'42.8"N, 15°21'34.0"E).

16. Čeřovka, 19.6.2019, individuální sběr sít'kou na hmyz, JV kopretinová louka, les (vzorek č. 88)

a) babočka bodláková (*Vanessa cardui*) – 1 ad. (čas 14:25, odchycena na květu lípy malolisté na JV okraji lesní části lesoparku nedaleko dřevěného altánu, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'39.2"E),

b) kněžice zelená (*Palomena viridissima*) – 1 ad. (čas 14:28, odchycena na JV kopretinové louce, na travině pod lípou malolistou, kde byla odchycena babočka bodláková, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'39.2"E),

c) klopuška, čeleď Klopouškovití (Miridae) – 1 ad. (čas 14:28 odchycena na JV kopretinové louce, na travině pod lípou malolistou spolu s kněžicí zelenou, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'39.2"E),

d) slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*) – 1 ad. + 1 larva (čas 14:38, 1 larva odchycena na listu habru obecného (živého plotu) u tzv. Ruské mohyly, souřadnice: 50°26'38.2"N, 15°21'37.5"E, čas 14:50, 1 ad. odchycen na travině nedaleko od douglasek tisolistých na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.6"N, 15°21'34.2"E),

e) okáč strdivkový (*Coenonympha arcania*) – 1 ad. (čas 14:38, odchycen v letu u živého plotu z habrů obecných u tzv. Ruské mohyly na JV kopretinové louce, kde bylo odchycena larva slunéčka sedmítečného),

f) vrbař uhlažený (*Clytra laeviuscula*) – 1 ad. (čas 14:50, odchycen na travině spolu se slunéčkem sedmítečným nedaleko od douglasek tisolistých na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.6"N, 15°21'34.2"E),

g) motýl, čeleď Můrovití (Noctuidae) – 1 ad. (čas 14:56, odchycen uprostřed JZ kopretinové louky, souřadnice: 50°26'38.4"N, 15°21'35.0"E),

h) bělásek řepkový (*Pieris napi*) – 1 ad. F (čas 15:02, rozpětí křídel = 40 mm, odchycen v letu u habru obecného na okraji JZ louky, letěl ve směru od ulice Pod Čerovkou, č. p. 630 k lesoparku, souřadnice: 50°26'38.0"N, 15°21'35.7"E),

ch) mravenec (*Formica* sp.) – 1 dělnice (čas 15:24, odchycen na dutinovém dubu (*Quercus* sp.) s dutinou při patě stromu (dendrotelma pařezové hlavy) pod vodojemem na V straně lesoparku, souřadnice: 50°26'41.6"N, 15°21'41.2"E).

17. Čerovka – 20.6.2019, individuální sběr, cesta na SV straně lesoparku (vzorek č. 80)

a) zlatohlávek skvostný (*Protaetia speciosissima*) – 1 ad. (čas 8:18, kadav., 2 ks: bez krovek, odebrán na cestě u pařezu buku lesního na SV straně lesoparku, kde byl v dutině stromu nalezen v roce 2016 kovařík rezavý, souřadnice: 50°26'44.5"N, 15°21'41.2"E).

18. Čeřovka – 25.6.2019, individuální sběr, u suchého habru na SZ straně lesoparku (vzorek č. 34)

a) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 ad. M (čas 15:01, LC = 18 mm, kadav., odebrán na zemi na SZ rohu lesoparku u dutinového suchého habru obecného (strom s modrou turistickou značkou), souřadnice: 50°26'46.1"N, 15°21'33.4"E).

19. Čeřovka - 29.6.2019, individuální sběr sít'kou na hmyz, vrcholová plošina, JV kopretinová louka (vzorek č. 29)

a) kuklice (*Gymnosoma rotundatum*) – 1 ad. (čas 11:02, odchycena na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.1"N, 15°21'38.5"E),

b) bradavičník dvojskvrnný (*Malachius bipustulatus*) – 1 ad. (čas 11:10, odchycen na kopretině na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.2"N, 15°21'38.7"E),

c) pestřenka rybízová (*Syrphus ribesii*) – 1 ad. (čas 11:12, odchycena na květenství máchelky (*Leontodon* (L.)) na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'37.9"N, 15°21'38.9"E),

d) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 1 ad. (čas 11:12, odchycena na květenství máchelky (*Leontodon* (L.)) na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'37.9"N, 15°21'38.9"E),

e) kovolessklec gamma (*Autographa gamma*) – 1 ad. (čas 11:16, odchycen na JV kopretinové louce, souřadnice: 50°26'37.9"N, 15°21'38.9"E),

f) vosík obecný (*Polistes nimpha*) – 1 ad. (čas 11:25, odchycen na okraji JV kopretinové louky, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'39.0"E),

g) měkkokrovečník huňatý (*Lagria hirta*) – 1 ad. (čas 11:52, odchycen v letu na vrcholové plošině nad vodojemem, souřadnice: 50°26'41.1"N, 15°21'38.5"E),

h) kloš jelení (*Lipoptena cervi*) – 1 ad. (čas 12:00, odebrán z oblečení při odchytu hmyzu sít'kou na létavý hmyz na vrcholové plošině nad vodojemem),

ch) vážka rudá (*Sympetrum sanguineum*) – 1 ad. (čas 12:01, odchycena na větvi habru obecného na vrcholové plošině nad vodojemem, souřadnice: 50°26'41.5"N, 15°21'38.4"E),

i) pestřenka hrušňová (*Scaeva pyrastris*) – 1 ad. (čas 12:01, odchycena na větvi habru obecného na vrcholové plošině nad vodojemem, souřadnice: 50°26'41.5"N, 15°21'38.4"E),

j) slimákovec dubový (*Apoda limacodes*) – 1 ad. (čas 12:25, odchycen v letu na vrcholové plošině nad vodojemem, souřadnice: 50°26'41.2"N, 15°21'38.9"E).

20. Čeřovka – 1.7.2019, individuální sběr, bývalý lom, JZ kopretinová louka, J strana lesoparku (vzorek č. 30)

a) travařík perlet'ový (*Crambus perlellus*) – 1 ad. (čas 11:10, odebrán z listu pampelišky v bývalém lomu, souřadnice: 50°26'41.5"N, 15°21'34.7"E),

b) pestřenka prosvítavá (*Volucella pellucens*) – 1 ad. (čas 11:12, odchycena ve výšce 2 m nad terénem bývalého lomu, kde setrvala ve vzduchu, souřadnice: 50°26'41.3"N, 15°21'34.4"E),

c) mravenec (*Formica* sp.) – 1 ad. M (čas 11:13, odebrán z mého bílého trička, při odchytu hmyzu sítkou na létavý hmyz v bývalém lomu, souřadnice: 50°26'41.4"N, 15°21'34.7"E),

d) lumek ozbrojený (*Amblyteles armatorius*) – 1 ad. M (čas 11:20, odchycen na kopřivách u bezu černého na J okraji bývalého lomu, odchycen v letu 1,7 m výšky, souřadnice: 50°26'41.2"N, 15°21'35.7"E),

e) vroubenka červená (*Corizus hyoscyami*) – 1 ad. (čas 11:34, odchycena na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.3"N, 15°21'34.9"E),

f) saranče obecná (*Chorthippus parallelus*) – 1 ad. M (čas 12:01, LC = 17,5 mm, odchyceno na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'37.9"N, 15°21'37.5"E),

g) vosička obecná (*Vespula vulgaris*) – 1 ad. (čas 12:37, LC = 14 mm, odchycena v letu u pařezu dubu (*Quercus* sp.) na J straně lesoparku, souřadnice: 50°26'40.2"N, 15°21'37.1"E).

21. Čeřovka – 1.7.2019, individuální sběr, vrcholová plošina (vzorek č. 25a)

a) otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) – 1 ad. (čas 12:41, odchycen při zásnubním letu na vrcholové plošině nad vodojemem v lesoparku, druhý ad. sál na bodláku, souřadnice: 50°26'41.4"N, 15°21'39.1"E).

22. Čeřovka – 3.7.2019, individuální sběr, S strana lesoparku (vzorek č. 15a)

a) pýchavkovník červcový (*Endomychus coccineus*) – 1 ad., (čas 18:50, odebrán na pařezu buku lesního, kde se mezi kořenovými náběhy stromu udržuje voda (dendrotelma, kterou jsem doplňoval průběžně vodou), pařez stojí na svahu nad tzv. jezírkem na S straně lesoparku, souřadnice: 50°26'43.8"N, 15°21'36.5"E).

23. Čeřovka – 14.7.2019, individuální sběr, vrcholová plošina (vzorek č. 13a)

a) mravkolev skvrnitý (*Euroleon nostras*) – 1 ks křídla, (čas 13:32, LC = 26 mm, křídlo nalezeno na zemi na vrcholové plošině nad vodojemem, souřadnice: 50°26'41.3"N, 15°21'38.8"E).

24. Čeřovka – 20.7.2019, individuální sběr, u rozhledny Milohlídka (vzorek č. 13b)

a) tesařík piluna (*Prionus coriarius*) – 1 ad. (čas 21:12, LC = 30 mm, šířka přes krovky = 10 mm, odchycen v letu na betonových schodech u rozhledny Milohlídka, co jsou u její opěrné zdi, souřadnice: 50°26'41.3"N, 15°21'36.7"E).

25. Čeřovka – 22.7.2019, individuální sběr, SV strana lesoparku (vzorek č. 13c)

a) kovařík (*Athous bicolor*) – 1 ad. (čas 20:52, LC = 8 mm, odebrán na listu traviny pod dutinovým stromem s modrým trojúhelníkem a č. 4 (mapováno v rámci bc. práce) na kmenu buku lesního na SV straně lesoparku, souřadnice: 50°26'43.2"N, 15°21'42.3"E).

26. Čeřovka – 27.7.2019, individuální sběr, vrcholová plošina (vzorek č. 25b)

a) okáč zední (*Lasiomma megera*) – 1 ad. (čas 12:57, odchycen na chrpě na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.5"N, 15°21'34.3"E),

b) okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus*) – 1 ad. (čas 13:06 odchycen v letu na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.6"N, 15°21'34.5"E),

c) okáč pýrový (*Pararge aegeria*) – 1 ad. (čas 13:44, odchycen západně od tzv. jezírka, letěl směrem od lipového a bukového zmlazení západně od tzv. jezírka směrem severním, souřadnice: 50°26'43.8"N, 15°21'36.2"E).

27. Čeřovka – 27.7.2019, individuální sběr, S strana lesoparku (vzorek č. 1b)

a) drsnokřídlec březový (*Biston betularia*) – 1 ad. M (čas 14:20, přední křídlo (neměl melanismus) odebráno na cestě na S straně lesoparku, SV od vodojemu, souřadnice: 50°26'42.3"N, 15°21'40.1"E).

28. Čeřovka – 30.7.2019, individuální sběr, JZ kopretinová louka (vzorek č. 13e)

a) sršeň obecná (*Vespa crabro*) – 1 ad. (čas 19:19, odchycena v letu u lípy vysazené Československou obcí legionářskou k 100. výročí vzniku Československé republiky na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.4"N, 15°21'35.3"E),

b) včela medonosná (*Apis mellifera*) – 1 ad. (čas 19:19, odchycena na květu chrpy nedaleko od odchyty sršně u lípy legionářů na JZ kopretinové louce, souřadnice: 50°26'38.4"N, 15°21'35.3"E).

29. Čeřovka – 22.8.2019, individuální sběr, bývalý lom/S strana lesoparku (vzorek č. 9b)

a) lumek, čeled' Lumkovití (Ichneumonidae) – 1 ad. (čas 13:00, černě zbarvený dospělec, odchycen na zmlazení buku lesního SV od vodojemu, souřadnice: 50°26'42.0"N, 15°21'39.3"E),

b) brouk, čeled' Páteříčkovití (Cantharidae) – 1 ad. (čas 13:06, žlutočerný dospělec s černými podélnými pruhy na krovkách, odchycen na zmlazení buku lesního SV od vodojemu, souřadnice: 50°26'42.0"N, 15°21'39.3"E),

c) pestřenka (*Eristalis arbustorum*) – 1 ad. (čas 13:38, odebrána na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný/bršlice kozí noha) v bývalém lomu, GPS souřadnice nebyly měřeny),

d) pestřenka smrtihlávka (*Myathropa florea*) – 1 ad. (čas 13:40, odchycena na osluněném květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný/bršlice kozí noha) v bývalém lomu, GPS souřadnice nebyly měřeny),

e) kuklice (*Gymnosoma rotundatum*) – 1 ad. (čas 13:44, odchycena na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný/bršlice kozí noha) v bývalém lomu, GPS souřadnice nebyly měřeny),

f) vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*) – 1 ad. (čas: 13:49, odebrána na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný/bršlice kozí noha) v bývalém lomu, GPS souřadnice nebyly měřeny),

g) pestřenka plachá (*Xylota segnis*) – 1 ad. (čas 13:49, odchycena na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný/ bršlice kozí noha) v bývalém lomu, GPS souřadnice nebyly měřeny),

h) jízlivka obecná (*Eumenes pedunculatus*) – 1 ad. (čas 13:49, odchycena na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný/bršlice kozí noha) v bývalém lomu, GPS souřadnice nebyly měřeny),

ch) lumek pestrý (*Diplazon laetatorius*) – 1 ad. (čas 14:09, odchycen při poletování nad zmlazením buku lesního na S straně lesoparku, kde odebrána bejlomorka, souřadnice: 50°26'43.4"N, 15°21'35.6"E).

30. Čeřovka – 22.8.2019 – individuální sběr, SV strana lesoparku (vzorek č. 9a)

a) pestřenka zlatitá (*Xylota sylvarum*) – 1 ad. (čas 12:53, odchycena v dutině pokáceného buku lesního, který hostil kovařika rezavého na SV straně lesoparku, souřadnice: 50°26'44.3"N, 15°21'41.0"E).

31. Čeřovka – 22.8.2019, individuální sběr, S strana lesoparku (vzorek č. 12)

a) bejlomorka buková (*Mikiola fagi*) – 3 háčky (čas 14:09, 2 háčky odebrány spolu s 2 listy zmlazení buku lesního na severovýchodní straně lesoparku nedaleko pokáceného buku lesního, hostícího kovařika rezavého, souřadnice: 50°26'44.5"N, 15°21'41.2"E, čas 14:09, odebrána 1 háčka pod starou skautskou klubovnou s listem zmlazení buku lesního na S straně lesoparku, souřadnice: 50°26'43.4"N, 15°21'35.6"E).

32. Čeřovka – 15.10.2019, individuální sběr, S strana lesoparku (vzorek č. 104b)

a) lumek, čeled' Lumkovití (Ichneumonidae) – 1 ad., (čas 13:53, LC = 14 mm, černě zbarvený ad., odebrán na listu semenáčku ořešáku královského u kmenu padlé části buku č. 11 na S straně lesoparku, souřadnice: 50°26'43.6"N, 15°21'38.8"E).

Město Jičín – vzorky z individuálního sběru

Lokalita, datum individuálního sběru, číslo zkumavky se vzorkem určeným k determinování v závorce, český a latinský název živočicha, počet jedinců, čas odebrání, případně pohlaví, rozměry, upřesněna lokalita odebrání, GPS souřadnice:

1. Za Čeřovkou – 7.5.2018, individuální sběr, Soudná (vzorek č. 82)

a) střevlík fialový (*Carabus violaceus*) – 1 ad. M (čas 13:20, kadav. odebrán na betonovém panelu, začátek panelové cesty na Zebín, cca 300 m SV od Čeřovky, souřadnice: 50°26'44.7"N, 15°21'55.5"E).

2. Pod Čeřovkou – 11.5.2018, individuální sběr, ulice Jakubcova (vzorek č. 79)

a) tesařík fialový (*Callidium violaceum*) – 1 ad. (čas 16:40, kadav., odebrán na chodníku před vraty č. p. 646 v ulici Jakubcova, souřadnice: 50°26'28.9"N, 15°21'31.7"E).

3. Za Čeřovkou – 2.6.2018, individuální sběr, štěrková cesta k SZ rohu lesoparku (vzorek č. 92a)

a) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 ad. F (bez času odběru, LC = 20 mm, kadav., odebrán na štěrkové cestě vedoucí k SZ rohu lesoparku, souřadnice: 50°26'47.4"N, 15°21'30.5"E).

4. Čeřovka – 8.6.2018, individuální sběr, S a SZ strana lesoparku (vzorek č. 92c)

a) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 ad. F (čas 17:40, LC = 20 mm, kadav., nález Adély Jírů, odebrán na zahradě, č. p. 991 v ulici Pod Čeřovkou, souřadnice: 50°26'42.5"N, 15°21'29.7"E).

5. Pod Čeřovkou – 8.6.2018, individuální sběr, silnice před domem č. p. 737 v ulici Pod Čeřovkou (nevzorkováno)

a) slepýš křehký (*Anguis fragilis*) – 1 ad. M (čas 18:38, LC = 22,5 cm, kadav., zkroucený bezocasý kovově stříbrně šedý, odebrán po předchozím upozornění a nasměrování od paní Heleny Jírů a její dcery Adély Jírů na silnici u vstupu do bývalého lomu před domem č. p. 737 v ulici Pod Čeřovkou, souřadnice: 50°26'40.6"N, 15°21'31.2"E).

6. Pod Čeřovkou – červenec 2018, individuální sběr, zahrada č. p. 991 v ulici Pod Čeřovkou, nález Adély Jírů (vzorek č. 91b)

a) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 ad. F (bez času odběru, LC = 20 mm, kadav., upadlé končetiny, odebrán na zahradě č. p. 991, souřadnice: 50°26'42.5"N, 15°21'29.7"E).

7. Pod Čeřovkou – 23.8.2018, individuální sběr, dům č. p. 991 v ulici Pod Čeřovkou, nálezy Heleny Jírů (vzorek č. 47c)

a) šídlo modré (*Aeshna cyanea*) – 1 ad. M (bez času odběru, kadav., dekapitované torzo + chybělo jedno křídlo, odebrán uhynulý a vysušený jedinec za oknem domu, souřadnice: 50°26'42.4"N, 15°21'30.3"E),

b) mravkolev skvrnitý (*Euroleon nostras*) – 1 ad. (kadav., odebrán vysušený a uhynulý jedinec za oknem domu, souřadnice: 50°26'42.4"N, 15°21'30.3"E).

8. Holínské předměstí – 26.5.2019, individuální sběr, ulice Seifertova (vzorek č. 78b)

a) zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus*) – 1 ad. (čas 11:41, odchycen na kopretině bílé na kopretinové louce zahrady č. p. 417 v ulici Seifertova, souřadnice: 50°26'41.0"N, 15°20'31.6"E).

9. Rybník Kníže – 22.7.2019, individuální sběr, socha dvou čertů (vzorek č. 1a)

a) nosorožík kapucínek (*Oryctes nasicornis*) – 1 ad. M (čas: 11:00-12:00, kadav., odebrán ze záhybu dřevěné sochy dvou čertů vyřezané z torza jasanu ztepilého v místě, kde se na dřevěné soše stýkají dřevěné plameny a vyřezaný pytel, souřadnice: 50°26'30.5"N, 15°21'02.7"E).

10. Pod Čeřovkou – 26.7.2019, individuální sběr, dům č. p. 992 v ulici Pod Čeřovkou (vzorek č. 13d)

a) tesařík piluna (*Prionus coriarius*) – 1 ad. (čas cca 23:00, LC = 30 mm, kadav., šířka přes krovky = 10 mm, neúplné torzo: chyběla část pravého tykadla, článek nohy, odebrán na toaletě v č. p. 992 v ulici pod Čeřovkou dar od paní Marie Kopalové, souřadnice: 50°26'43.0"N, 15°21'30.6"E).

11. U řeky Cidliny – 28.6.2020, individuální sběr, pěšina u koupaliště (nevzorkováno)

a) užovka obojková (*Natrix natrix*) – 1 juv. (čas 13:45, kadav., Lc = 10 mm, Ltc = 8,5 mm, LC = 157,5 mm, odebrán přejetý juv. od cyklistického kola na pěšině pod 2 topoly osika, mezi řekou Cidlinou a koupalištěm Kníže, souřadnice: 50°26'34.2"N, 15°20'57.5"E).

12. U řeky Cidliny – 28.6.2020, individuální sběr, pěšina u koupaliště (vzorek č. 1c)

a) batolec červený (*Apatura ilia*) – 1 ad. M (čas 13:46, typická forma pravého křídla odebrána na pěšině u topolu osika u řeky Cidliny za zdí koupaliště Kníže, souřadnice: 50°26'35.7"N, 15°20'58.2"E).

13. Pod Čerovkou – 14.1.2020, individuální sběr, dům č. p. 992 v ulici Pod Čerovkou (nevzorkováno)

a) netopýr ušatý (*Plecotus auritus*) – 1 ad. (bez času odběru, mumifikovaný kadav., G = 1 g, LAt = 39,0 mm (levá), Lat = 38,5 mm (pravá), LC = 31,5 mm (zkroucené tělo), LCD = 34 mm, LA = 32,5 mm, LT = 12,5 mm, čumák rod *Plecotus*, netopýra odebrala paní Marie Kopalová v 1. patře domu č. p. 992 v ulici Pod Čerovkou, byl zaháknutý zadními nohami za žlutou plastovou síťku na brambory, které byly umístěny u otevřených balkónových dveří směřujících k lesoparku).

Železný – vzorky z individuálního sběru

Lokalita, datum individuálního sběru, lokalizace sběru, číslo zkumavky se vzorkem určeným k determinování, případně GPS souřadnice v závorce, český a latinský název živočicha, počet jedinců, čas odebrání, případně pohlaví, rozměry, upřesněna lokalita odebrání, GPS souřadnice:

1. Železný – 24.2.2019, individuální sběr, u pěšiny u Ploužnického potoka, JZ strana lesa (vzorek č. 47a)

a) hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*) – 1 ks ulity (čas 11:01, ŠU = 39 mm, VU = 33 mm, odebrána ulita hlemýždě zahradního u pěšiny na J okraji lesa, souřadnice: 50°27'58.2"N, 15°22'51.7"E).

2. Železný – 31.3.2019, individuální sběr, 2 l plastová lahev Gambrinus do ¼ naplněná vodou u lesní cesty, J strana lesa (čas 10:42, souřadnice: 50°28'01.1"N, 15°22'53.6"E, vzorek č. 83)

a) chrobák jarní (*Geotrupes vernalis*) – 1 ad. (torzo), b) hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo*) – 1 ad., c) hrobařík černý (*Nicrophorus humator*) – 2 ad., d) střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*) – 3 ad. (2 ad. torza + 1 ks krovky), e) bzučivka zelená (*Lucilia sericata*) – 1 ad., torzo.

3. Železný – 31.3.2019, individuální sběr, 2 l plastová lahev Gambrinus do ¼ naplněná vodou u lesní cesty, J strana lesa (čas 10:42, souřadnice: 50°28'01.1"N, 15°22'53.6"E, vzorek č. 96)

a) páskovka keřová (*Cepaea hortensis*) – 1 ks ulity (ŠU = 19,5 mm, VU = 12 mm, 5 závitů).

4. Železný – 31.3.2019, individuální sběr, 2 l plastová lahev Gambrinus do ¼ naplněná vodou u lesní cesty, J strana lesa (čas 10:42, souřadnice: 50°28'01.1"N, 15°22'53.6"E, vzorek č. 95)

a) rejsek obecný (*Sorex araneus*) – 1 ks lebky (LCB = 18,5 mm, LaZ = 5 mm, Lal = 3 mm),

b) myšice lesní (*Apodemus flavicollis*) – 1 ks lebky (LaZ = 14 mm, LOSD = 4,5 mm, LD = 7 mm, Lal = 4 mm, LN = 7 mm).

5. Železný – 19.5.2019, individuální sběr, pod vrcholem Železný (vzorek č. 86)

a) zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) – 1 ad. (čas 9:22, odchycen na květu mřířkovitých na velké louce na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.7"N, 15°23'00.8"E),

b) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 ad. F (čas 9:28, LC = 25 mm odchycen v letu pod vrcholem vrchu Železný, na pěšině na V straně lesa, souřadnice: 50°28'02.0"N, 15°22'59.2"E).

6. Železný – 26.5.2019, individuální sběr, zákrut Ploužnického potoka, J strana lesa (vzorek č. 78c)

a) čmelák rolní (*Bombus pascuorum*) – 1 ad. F (čas 9:18, LC = zkroucené tělo, cca 23 mm, odchycen na květenství pitulníku žlutého na levém břehu u zákrutu Ploužnického potoka, na J straně lesa, souřadnice: 50°28'00.1"N, 15°22'48.9"E).

7. Železný – 26.5.2019 individuální sběr, velká louka, J strana lesa (vzorek č. 87b)

a) červenáček pilorohý (*Pyrochroa serraticornis*) – 1 ad. (čas 9:18, odchycen na listu pitulníku žlutého na levém břehu u zákrutu Ploužnického potoka na J straně lesa, souřadnice: 50°28'00.1"N, 15°22'48.9"E),

b) páteříček lesní (*Cantharis rustica*) – 1 ad. (čas 9:45, odchycen na stonku traviny na velké louce na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.9"N, 15°22'59.9"E).

8. Železný – 26.5.2019, individuální sběr, pěšina na JZ straně lesa (vzorek č. 47b)

a) hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*) – 1 ks ulity (čas 10:28, ŠU = 42 mm, VU = 34 mm, odebrána ulita na pěšině u Ploužnického potoka na JZ straně lesa, souřadnice: 50°27'57.7"N, 15°22'42.5"E).

9. Železný – 2.6.2019, individuální sběr, les/malá louka/velká louka/křoví (vzorek č. 89)

a) červenáček pilorohý (*Pyrochroa serraticornis*) – 1 ad. (čas 10:37, odebrán z nízko posazené větve mladého javoru klenu na JZ straně lesa, souřadnice: 50°27'57.7"N, 15°22'37.6"E),

b) mravenec (*Formica* sp.) – 1 dělnice (čas 10:58, odebrán na kořenech javoru babyka na stráni nad Ploužnickým potokem na J okraji lesa, souřadnice: 50°27'57.8"N, 15°22'51.7"E),

c) pavouk, čeleď Pokoutníkovití (Agelenidae) – 2 ad. (čas 11:05, odebrán tmavě zbarvený pavouk na černém pařezu břízy bělokoré na svahu na JV okraji lesa, souřadnice: 50°28'01.0"N, 15°22'58.8"E),

d) okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus*) – 1 ad. (čas 11:08, odchycen na vegetaci na velké louce na JV lokality, souřadnice: 50°28'00.7"N, 15°23'00.6"E),

- e) bradavičník dvojskvrnný (*Malachius bipustulatus*) – 1 ad. (čas 11:08, odchycen spolu s okáčem pohánkovým na velké louce na JV lokality, souřadnice: 50°28'00.7"N, 15°23'00.6"E),
- f) hrotař (*Mordella aculeata*) – 1 ad. (čas 11:12, odchycen na velké louce na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.7"N, 15°23'00.6"E),
- g) pavouk, čeled' Běžníkovití (Thomisidae) – 1 ad. (čas 11:12, odchycen na velké louce na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.7"N, 15°23'00.6"E),
- h) kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata*) – 1 ad. (čas 11:12, odchycen na velké louce na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.7"N, 15°23'00.6"E),
- ch) motýl, čeled' Můrovití (Noctuidae) – 2 ad. (čas 11:16, 1 ad. odebrán spolu s běláskem ovocným na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.8"N, 15°23'01.0"E, čas 11:27, 1 žlutě zbarvený ad. odebrán na malé louce na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'01.9"N, 15°23'00.6"E),
- i) bělásek ovocný (*Aporia crataegi*) – 1 ad. (čas 11:16, odchycen v letu na velké louce na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.8"N, 15°23'01.0"E),
- j) skákavka měděná (*Heliophanus cupreus*) – 1 ad. (čas 11:19, odebrána z vegetace na okraji malé louky na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.4"N, 15°23'00.7"E),
- k) kněžice pásovaná (*Graphosoma lineatum*) – 1 ad. (čas 11:23, odchycena na květenství miříkovitých rostlin (bršlice kozí noha/bolševník obecný) na okraji malé louky na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.7"N, 15°23'00.9"E),
- l) stehenáč nahnědlý (*Oedemera podagrariae*) – 1 ad. (čas 11:26, odchycen na květenství miříkovitých rostlin (bršlice kozí noha/bolševník obecný) na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.7"N, 15°23'00.8"E),
- m) slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*) – 1 ad. (čas 11:30, odchyceno na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný, bršlice kozí noha) na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.9"N, 15°23'01.9"E),
- n) křivonožec polokřídlý (*Valgus hemipterus*) – 1 ad. (čas 11:30, odchycen spolu se slunéčkem sedmítečným na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný, bršlice kozí noha) na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.9"N, 15°23'01.9"E),

- o) okáč strdivkový (*Coenonympha arcania*) – 1 ad. (čas 11:35, odchycen v letu na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.9"N, 15°23'01.5"E),
- p) tesařík tesaříkovitý (*Judolia cerambyciformis*) – 1 ad. (čas 11:41, odchycen na květenství miříkovitých rostlin (bršlice kozí noha/bolševník obecný) na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.9"N, 15°23'01.9"E),
- q) kovařík (*Pheletes quercus*) – 1 ad. (čas 11:41, LC = 6 mm, odchycen na květenství miříkovitých rostlin (bršlice kozí noha/bolševník obecný) spolu s tesaříkem tesaříkovitým na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.9"N, 15°23'01.9"E),
- r) pilatka (*Macrophya* sp.) – 1 ad. (čas 11:45, odchycena na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.8"N, 15°23'01.6"E),
- ř) muchnice, čeleď Muchnicovití (Bibionidae) – 1 ad. (čas 11:48, odchycena na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'02.0"N, 15°23'01.9"E),
- s) srpice obecná (*Panorpa communis*) – 1 ad. F (čas 11:52, odchycena na listu svídy krvavé u pěšiny jsoucí mezi starými třešňovými stromy a keři svídy nedaleko od vodojemu na V straně lokality, souřadnice: 50°28'03.4"N, 15°23'01.9"E),
- š) kovařík páskovaný (*Athous vittatus*) – 1 ad. (čas 11:58, LC = 9 mm, odchycen na bylinném podrostu před vodojemem na V straně lesa, souřadnice: 50°28'03.9"N, 15°23'01.2"E),
- t) ostnohřbetka křovinná (*Centrotus cornutus*) – 1 ad. (čas 12:02, odchycena ve světlině mezi křovinami svídy krvavé a zmlazením ovocných a lesních dřevin na V straně lokality, souřadnice: 50°28'03.1"N, 15°23'02.8"E),
- u) květomil (*Isomira murina*) – 1 ad. (čas 12:02, odchycen spolu s ostnohřbetkou ve světlině mezi křovinami svídy krvavé a zmlazením ovocných a lesních dřevin na V straně lokality, souřadnice: 50°28'03.1"N, 15°23'02.8"E),
- v) saranče, podřád Saranče (Caelifera) – 2 nymf. (čas 12:04, LC = 8 mm, LC = 11,5 mm, odchyceny ve světlině mezi křovinami svídy krvavé a zmlazením ovocných a lesních dřevin na V straně lokality, souřadnice: 50°28'03.1"N, 15°23'02.8"E),

w) moucha lesklá (*Hydrotaea ignava*) – 1 ad. (čas 12:04, odchycena spolu s 2 nymf. sarančí ve světlině mezi křovinami svídy krvavé a zmlazením ovocných a lesních dřevin na V straně lokality, souřadnice: 50°28'03.1"N, 15°23'02.8"E),

z) stehenač (*Oedemera lurida*) – 1 ad. F (čas 12:20, odchycen s kněžicí kuželovitou na malé louce na východní straně lokality, souřadnice: 50°28'01.8"N, 15°23'01.0"E),

ž) kněžice kuželovitá (*Aelia acuminata*) – 1 ad. (čas 12:20, odchycena na malé louce s *Oedemera lurida* na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.8"N, 15°23'01.0"E).

10. Železný – 9.6.2019, individuální sběr, ulice Nádražní/vrchol vrchu Železný (vzorek č. 77)

a) babočka bodláková (*Vanessa cardui*) – 1 ad. (čas 9:19, odebrána na květenství bršlice kozí noha mezi nově vysázenými lipami malolistými k 100. výroční vzniku Československé republiky na okraji silnice v ulici Nádražní u JZ okraje lesa, souřadnice: 50°27'58.2"N, 15°22'35.5"E),

b) sršeň obecná (*Vespa crabro*) – 1 ad. F (čas 10:08, LC = 34 mm, odchycena na květenství bodláku na vrcholu vrchu Železný, souřadnice: 50°28'02.6"N, 15°23'00.1"E),

c) modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*) – 1 ad. F (čas 10:11, chycen v letu na vrcholu vrchu Železný souřadnice: 50°28'02.6"N, 15°23'00.3"E).

11. Železný – 24.6.2019, individuální sběr, malá louka/les (vzorek č. 33)

a) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 1 dělnice (čas: 19:25, LC = 16 mm, odebrán na kmenu jasanu ztepilého nedaleko od padací pasti č. 1 na JZ straně lesa, souřadnice: 50°27'57.2"N, 15°22'38.9"E),

b) vrbař uhlazený (*Clytra laeviuscula*) – 1 ad. (čas 20:32, odebrán z mého trička, když po něm lezl (nosil jsem při pobytu na Železném bílé/žluté/pruhované bíloželené) na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.6"N, 15°23'01.0"E),

c) chroustek letní (*Amphimallon solstitiale*) – 1 ponrava (čas 20:50, ponrava vykopána na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.8"N, 15°23'01.9"E),

d) kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*) – 1 nymf. F (čas 20:58, LC = 29,5 mm, odchycena na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.6"N, 15°23'01.8"E).

12. Železný – 2.7.2019, individuální sběr sít'kou na hmyz, malá louka/vrchol Železný (vzorek č. 25b)

a) okáč bojínkový (*Melanargia galathea*) – 1 ad. (čas 17:35, odchycen v letu na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.8"N, 15°23'00.8"E),

b) babočka admirál (*Vanessa atalanta*) – 1 ad. (čas 18:11, odchycena při zasnubním letu na vrcholu vrchu Železný, souřadnice: 50°28'02.7"N, 15°22'60.0"E).

13. Železný – 2.7.2019, individuální sběr, les/malá louka/velká louka (vzorek č. 31)

a) kovolessklec gamma (*Autographa gamma*) – 1 ad. (čas 16:48, odchycen na pěšině u krmelce na JZ okraji lesa, souřadnice: 50°27'56.1"N, 15°22'47.6"E.),

b) pestřenka hrušňová (*Scaeva pyrastris*) – 1 ad. (čas 17:19, odchycena na svahu na rozhraní větší a menší louky na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.2"N, 15°23'00.8"E),

c) vřetenuška kozincová (*Zygaena loti*) – 1 ad. (čas 17:25, odchycena na květenství chrpy luční na velké louce nedaleko od č. p.11 v Těšíně na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.5"N, 15°23'00.6"E),

d) čmelák rolní (*Bombus pascuorum*) – 1 dělnice (čas 17:40, LC = 17 mm, odchycen na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.7"N, 15°23'00.8"E),

e) pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*) – 1 ad. (čas 17:50, odchycena na zhraní velké a malé louky na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'01.5"N, 15°23'01.1"E).

14. Železný – 3.7.2019, individuální sběr, malá louka/velká louka, les (vzorek č. 15b)

a) motýl, čeled' Můrovití (Noctuidae) – 2 ad. (čas 14:11, odchycen drobný šedavě zbarvený motýl na ostružiníku maliníku u pěšiny u Ploužnického potoka na JZ straně lesa, souřadnice: 50°27'57.8"N, 15°22'41.2"E, čas 14:17, odchycen v letu žlutě zbarvený motýl s černými pruhy jako má srpokřídlec bukový na stráni nad Ploužnickým potokem, letěl směrem ke krmelci na JZ okraji lesa, souřadnice: 50°27'57.1"N, 15°22'44.9"E),

b) vosík francouzský (*Polistes dominula*) – 1 ad. (čas 15:12, odchycen v letu na velké louce na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.6"N, 15°23'00.8"E),

c) páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*) – 1 ad. (čas 15:20, odchycen na květenství miříkovité rostliny (bršlice kozí noha/bolševník obecný) na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.8"N, 15°23'00.7"E),

d) kněžice obecná (*Carpocoris purpureipennis*) – 1 ad. (čas 15:21, odchycen na travině na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.8"N, 15°23'02.0"E).

15. Železný – 3.7.2019, individuální sběr, malá louka (vzorek č. 25c)

a) perleťovec nejmenší (*Boloria dia*) – 1 ad. (čas 15:21, odchycen na travině na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.8"N, 15°23'02.0"E),

b) babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – 1 ad. (čas 15:37, odchycena na listu jasanu ztepilého na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.6"N, 15°23'01.4"E).

16. Železný – 6.7.2019, individuální sběr, JZ a Z strana lesa/malá louka (vzorek č. 15c)

a) slunéčko východní (*Harmonia axyridis*) – 1 ad. (čas 17:06, odchyceno v letu u pasti č. 5 na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'04.9"N, 15°22'51.6"E),

b) čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – 2 dělnice (čas 16:33, 1 dělnice odchycena u vyhrabaného zemního hnízda od kuny skalní na stráni nad Ploužnickým potokem na JZ straně lesa, kde bylo dalších 14 dělnic, souřadnice: 50°27'57.5"N, 15°22'40.7"E, čas 16:34, 1 dělnice odchycena na pěšině u Ploužnického potoka na JZ straně lesa, souřadnice: 50°27'57.8"N, 15°22'42.0"E),

c) skvrnopásník lískový (*Lomaspilis marginata*) – 1 ad. (čas 17:27, odchycen na malé louce na V straně lokality, souřadnice: 50°28'01.7"N, 15°23'00.9"E).

17. Železný – 15.7.2019, individuální sběr, Z strana lesa (vzorek č. 2b)

a) páchník hnědý (*Osmoderma barnabita*) – 1 ad. (čas 14:00, odchycen sítíkou na hmyz na kmenu dubu (*Quercus* sp.) ve 4 m výšky u vletového otvoru do úlu včel medonosných na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'02.4"N, 15°22'50.3"E).

18. Železný – 15.7.2019, individuální sběr, JZ a Z strana lesa (vzorek č. 25d)

a) babočka bílé C (*Polygonia c-album*) – 1 ad. (čas 14:05, odchycena na pařezu u nárazové pasti na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'02.0"N, 15°22'49.9"E),

b) bělokřídlec březový (*Cabera pusaria*) – 1 ad. (čas 14:53, odebrán ze spodní strany listu zmlazení buku lesního na JZ straně lesa, souřadnice: 50°27'58.6"N, 15°22'46.4"E).

19. Železný – 20.7.2019, individuální sběr, Z strana lesa (vzorek č. 3)

a) slimák popelavý (*Limax cinereoniger*) – 1 ad. (čas 20:34, odebrán na pokáceném kmenu buku lesního na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'03.4"N, 15°22'50.6"E).

20. Železný – 20.7.2019, individuální sběr, Z strana lesa/malá louka (vzorek č. 2a)

a) lumek (*Coelichneumon* sp.) – 1 ad. M (čas 20:52, odchycen na listu netýkavky malokvěté u polomu buků lesních na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'04.6"N, 15°22'52.4"E),

b) vroubenka červená (*Corizus hyoscyami*) – 1 ad. (čas 20:56, odchycena na listu netýkavky malokvěté u polomu buků lesních na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'04.8"N, 15°22'52.3"E),

c) tesařík piluna (*Prionus coriarius*) – 1 ad. M (čas, 21:04, LC = 35 mm, šíře přes krovky = 12 mm, odchycen na kůře kmenu torza buku lesního na Z straně lesa, cca 1 m nad zemí, souřadnice: 50°28'05.0"N, 15°22'52.5"E),

d) motýl, čeleď Píd'alkovití (Geometridae) – 1 ad. (čas 21:28, odchycen na malé louce na V straně lokality na vrchu Železný, souřadnice: 50°28'01.7"N, 15°23'01.1"E).

21. Železný – 28.7.2019, individuální sběr, Z a V strana lesa/velká louka (vzorek č. 28b)

a) klopuška, čeleď Klopuškovití (Miridae) – 1 ad. (čas 14:25, černě zbarvená plošnice s oranžovou skvrnou odchycena pod vrcholem vrchu Železný na V straně lesa, souřadnice: 50°28'02.8"N, 15°22'58.8"E),

b) kovařík (*Nothodes parvulus*) – 1 ad. (čas 14:51, LC = 7,5 mm, odchycen na kořenech vyvráceného dubu (*Quercus* sp.) na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'02.5"N, 15°22'50.8"E),

c) zlatočka skvrnitá (*Chrysopa perla*) – 1 ad. (čas 15:07, odchycena na netýkavce malokvěté u polomu buků lesních pod nárazovou pastí na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'05.3"N, 15°22'52.7"E),

d) očnatka červenohnědá (*Sicus ferrugineus*) – 1 ad. (čas 16:18, odchycena na velké louce na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.0"N, 15°23'01.3"E).

22. Železný – 3.8.2019, individuální sběr, Z strana lesa (vzorek č. 25e)

a) perleťovac stříbropásek (*Argynnis paphia*) – 1 ad. (čas 14:07, odchycen v letu na pasece u 2 ks torz buků lesních, když poletoval nad netýkavkami malokvětými u nárazové pasti č. 2 na Z straně lesa, souřadnice: 50°28'04.9"N, 15°22'51.6"E).

23. Železný – 25.8.2019, individuální sběr, JV strana lesa (vzorek č. 17)

a) bejlmorka buková (*Mikiola fagi*) – 1 háčka (čas 14:28, odebrána s listem ze zmlazení buku lesního na JV straně lesa, souřadnice: 50°28'01.4"N, 15°22'58.6"E).

24. Železný – 25.8.2019 individuální sběr, velká louka/vodojem (vzorek č. 16)

a) pestřenka trubcová (*Eristalis tenax*) – 1 ad. (čas 13:48, odchycena u plotu vodojemu na řebříčku obecném na V straně lokality, souřadnice: 50°28'03.9"N, 15°23'01.0"E),

b) vosík obecný (*Polistes nimpha*) – 1 ad. M (čas 13:52, odchycen na květenství miříkovitých rostlin (bolševník obecný/bršlice kozí noha) na velké louce u č. p. 11 v Těšíně na JV straně lokality, souřadnice: 50°27'59.9"N, 15°23'01.3"E),

c) kuklice červenonohá (*Tachina fera*) – 1 ad. (čas 14:00, odchycena na mateřídoušce na velké louce na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.5"N, 15°23'01.0"E),

d) kutilka písečná (*Ammophila sabulosa*) – 1 ad. (čas 14:09, odchycena, když poletovala na velké louce, nad lučním porostem na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.3"N, 15°23'00.6"E),

e) hbitěnka štíhlá (*Cylindromyia brassicaria*) – 1 ad. (čas 14:17, odchycena u mraveniště na velké louce a na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.5"N, 15°23'01.1"E),

f) ploskočelka obecná (*Halictus tumulorum*) – 1 ad. (čas 14:17, odchycena spolu s hbitěnkou u mraveniště na velké louce a na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.5"N, 15°23'01.1"E),

g) uzlatka obecná (*Cerceris rybyensis*) – 1 ad. (čas 14:22, odchycena na mateřídoušce na velké louce na JV straně lokality, souřadnice: 50°28'00.2"N, 15°23'01.1"E).

Čeřovka – mapování dutinových stromů

Seznam zkratek dřevin (Flora, 2018)

AK – trnovník akát (*Robinia pseudoacacia* (L.))

BK – buk lesní (*Fagus sylvatica* (L.))

BR – bříza bělokorá (*Betula pendula* (Roth.))

DB – dub (*Quercus* sp. (L.))

HB – habr obecný (*Carpinus betulus* (L.))

HEM – jedlovec kanadský (*Tsuga canadensis* (L.))

JLH – jilm horský (*Ulmus glabra* (Hudson))

JS – jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior* (L.))

KL – javor klen (*Acer pseudoplatanus* (L.))

LP – lípa srdčitá (*Tilia cordata* (Mill.))

OL – olše lepkavá (*Alnus glutinosa* (L.))

OS – topol osika (*Populus tremula* (L.))

VR – vrba (*Salix* sp. (L.))

Pozn.: v případě zkratky dub (DB) jde na Čeřovce a Železným pouze o dutinový dub letní (*Quercus robur* (L.)) nebo dub zimní (*Quercus petraea* (Matt.)). Introdukovaný dub červený (*Quercus rubra* (L.)) rostoucí na Čeřovce dutiny neobsahuje.

U každého stromu je uvedeno inventární číslo, pak zkratka dřeviny, zda byl strom živý (Ž), nebo mrtvý (M), případně torzo, obvod kmene, souřadnice, počet dutin, výška jednotlivých dutin nad zemí, orientace dutin k světovým stranám, hnízdo (1 – obsazeno, 0 – neobsazeno), světová strana, na které roste dutinový strom na lokalitě, kdo vytesal dutinu (datlovitý pták), zda vznikla přírodně, případně poznámka (značení modrým trojúhelníkem, inventární číslo dendrologického posudku aj.).

Datum mapování: **23.1.2021, 25.1.2021, 28.1.2021, 31.1.2021**

č. 1, JS – Ž, 275 cm, 50°26'39.8"N, 15°21'32.3"E, 1; 10 m, orient: 1xS, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: strakap., pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.

č. 2, DB – Ž, 150 cm, 50°26'40.0"N, 15°21'33.6"E, 1; 9 m, orient: 1xS, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi, pozn. dutina v jednom kmenu dvojáka dubu, pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.

č. 3, DB – Ž, 160 cm, 50°26'40.4"N, 15°21'33.1"E, 1; 9 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi, pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.

č. 4, DB – Ž, 215 cm, 50°26'40.3"N, 15°21'34.5"E, 1; 15 m, orient: 1xSZ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: strap., pozn. dutina v nádoru.

č. 5, DB – M (torzo), 195 cm, 50°26'39.2"N, 15°21'36.3"E, 1; 10 m, orient: 1xV, hnízdo: 1 (strakap.), strana: J, dutina: strakap., pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.

č. 6, HB – Ž, 95 cm, 50°26'38.9"N, 15°21'38.8"E, 1; 2 m, orient: 1xZ, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: po větvi, pozn. velikost dutiny: 15x9 cm, pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.

č. 7, HB – Ž, 90 cm, 50°26'38.9"N, 15°21'39.2"E, 2; 1,8 m, 1,9 m, orient: 1xJV, 1xZ, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: po větvi, pozn. velikost dutiny: 12x9 cm (JV), 25x11 cm (Z), pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.

č. 8, DB – Ž, 185 cm, 50°26'38.9"N, 15°21'39.2"E, 3; 12 m, 12 m, 12 m, orient: 2xJV, 1xJ, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: 1x po větvi, 2x strakap.

č. 9, LP – Ž, 215 cm, 50°26'38.9"N, 15°21'40.6"E, 9; 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16 m, orient: 1xJV, 1xS, 2xSV, 5xJZ, hnízdo: 1 (špač., strakap.), strana: JV, dutina: strakap.

č. 10, HB – Ž, 120 cm, 50°26'41.0"N, 15°21'42.7"E, 1; 9 m, orient: 1xS, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.

č. 11, HB – Ž, 110 cm, 50°26'41.1"N, 15°21'42.1"E, 1; 7 m, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.

č. 12, HB – Ž, 180 cm, 50°26'40.9"N, 15°21'43.6"E, 3; 7 m, 7,3 m, 7,6 m, orient: 2xJV, 1xSV, hnízdo: 0, strana: V, dutina: 3x po větvi, z toho 1 strakap. rozšířil., pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.

č. 13, LP – Ž, 160 cm, 50°26'41.8"N, 15°21'44.1"E, 4; 6, 8, 9, 10 m, orient: 1xSV, 2xS, 1xSZ, hnízdo: 1 (letní kolonie netopýr), strana: V, dutina: po větvích rozšířené strakap.

č. 14, LP – Ž, 180 cm, 50°26'42.4"N, 15°21'43.1"E, 1; 7 m, orient: 1xSZ, hnízdo: 0, strana: SV, dutina: strakap.

č. 15, LP – Ž, 150 cm, 50°26'42.4"N, 15°21'43.2"E, 1; 14 m, orient: 1xSZ, hnízdo: 0, strana: SV, dutina: po větvi.

č. 16, DB – Ž, 190 cm, 50°26'42.4"N, 15°21'43.6"E, 1; 9 m, orient: 1xSZ, hnízdo: 0, strana: SV, dutina: strakap., pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.

č. 17, BK – Ž, 280 cm, 50°26'42.5"N, 15°21'42.6"E, 1; 13 m, orient: 1xSZ (zanikla), hnízdo: 0, strana: SV, dutina: po větvi.

č. 18, BK – Ž, 215 cm, 50°26'42.8"N, 15°21'42.7"E, 5; 9 m, 9 m, 9,2 m, 9,4 m, 10,5 m, orient: 1xJZ, 4xZ, hnízdo: 0, strana: SV, dutina: 3x strakap., 2x žluna.

č. 19, LP – Ž, 195 cm, 50°26'43.0"N, 15°21'43.6"E, 1; 5 m, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: SV, dutina: po větvi.

č. 20, LP – Ž, 230 cm, 50°26'43.3"N, 15°21'43.3"E, 2; 9,10 m, orient: 1xZ, 1xJZ, hnízdo: 0, strana: SV, dutina: 1x po větvi, 1x strakap.

č. 21, BK – Ž, 235 cm, 50°26'43.3"N, 15°21'42.2"E, 2; 6 m, 6,1 m, orient: 2xS, hnízdo: 0, strana: SV, dutina: po větvi rozšířená strakap.

č. 22, LP – Ž, 185 cm, 50°26'43.8"N, 15°21'42.4"E, 2; 5, 9 m, orient: 2xJ, hnízdo: 0, strana: SV, dutina: 1x po větvi, 1x strakap.

č. 23, LP – Ž, 130 cm, 50°26'43.4"N, 15°21'41.2"E, 2; 7,8 m, 9 m, orient: 1xSV, 1xS, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.

č. 24, LP – Ž, 130 cm, 50°26'43.9"N, 15°21'41.3"E, 3; 4 m, 4,5 m, 5,5 m, orient: 3xZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.

- č. 25, BK – Ž, 165 a 160 cm, 50°26'44.3"N, 15°21'42.5"E, 3; 7, 8, 11 m, orient: 1xSZ, 1xJZ, 1xV, hnízdo: 0, strana: SV, dutina: 1x po větvi, 2x strakap., pozn. dvoják.
- č. 26, LP – Ž, 160 cm, 50°26'45.0"N, 15°21'40.8"E, 1; 3 m, orient: 1xSZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.
- č. 27, LP – Ž, 160 cm, 50°26'44.8"N, 15°21'38.5"E, 2; 5, 8 m, orient: 1xSV, 1xS, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.
- č. 28, LP – Ž, 235 cm, 50°26'44.9"N, 15°21'37.7"E, 3; 9 m, 9,5 m, 9,7 m, orient: 2xS, 1xJ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.
- č. 29, DB – Ž, 275 cm, 50°26'45.1"N, 15°21'38.0"E, 2; 8 m, 8,2 m, orient: 2xJ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap., pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.
- č. 30, LP – Ž, 165 cm, 50°26'44.3"N, 15°21'37.9"E, 1; 6,5 m, orient: 1xZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: žluna.
- č. 31, BK – Ž, 275 cm, 50°26'43.8"N, 15°21'40.1"E, 3; 5, 10, 14 m, orient: 1xSZ, 2xV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: žluna, strakap.
- č. 32, LP – Ž, 140 cm, 50°26'44.5"N, 15°21'36.1"E, 6; 5 m, 6 m, 6 m, 11 m, 11,3 m, 12 m, orient: 1xJ, 1xJV, 4xSZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: 4x po větvi, 2x strakap.
- č. 33, DB – Ž, 165 cm, 50°26'44.9"N, 15°21'35.1"E, 1; 6,2 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap, pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.
- č. 34, BK – Ž, 275 cm, 50°26'44.0"N, 15°21'34.2"E, 1; 6,5 m, orient: 1xV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.
- č. 35, BK – M (torzo), 185 cm, 50°26'44.1"N, 15°21'34.6"E, 1; 8,5 m, orient: 1xS, 1xJZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: datel.
- č. 36, BK – Ž, 200 cm, 50°26'43.7"N, 15°21'36.8"E, 3; 8 m, 8,2 m, 9 m, orient: 1xZ, 2xJV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: datel.
- č. 37, BK – Ž (torzo), 190 cm, 50°26'43.4"N, 15°21'37.1"E, 2; 8 m, 8,2 m, orient: 2xZ, hnízdo: 1 (datel), strana: S, dutina: datel, INV. Č. 28.

- č. 38, BK – Ž, 200 cm, 50°26'43.4"N, 15°21'38.1"E, 4; 6,8 m, 7 m, 9 m, 9,5 m, orient: 2xJZ, 2xJ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: žluna.
- č. 39, BK – Ž, 215 cm, 50°26'43.6"N, 15°21'38.2"E, 1; 9 m, orient: 1xJZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi.
- č. 40, BK – Ž, 225 cm, 50°26'42.9"N, 15°21'40.7"E, 4; 5, 6, 9, 11 m, orient: 4xSZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: žluna.
- č. 41, BK – Ž, 210 cm, 50°26'42.8"N, 15°21'41.5"E, 1; 6 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: datel.
- č. 42, BK – Ž, 230 cm, 50°26'42.7"N, 15°21'39.7"E, 2; 6, 8 m, orient: 1xS, 1xJ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, pozn. INV.Č. 68.
- č. 43, BK – Ž, 215 cm, 50°26'43.0"N, 15°21'38.5"E, 2; 10 m, 10,1 m, orient: 2xJZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi.
- č. 44, BK – Ž, 240 cm, 50°26'42.7"N, 15°21'37.9"E, 6; 5 m, 6 m, 6,5 m, 8 m, 9 m, 9 m, orient: 2xJ, 4xZ, hnízdo: 1, strana: S, dutina: datel.
- č. 45, BK – Ž, 215 cm, 50°26'42.1"N, 15°21'39.1"E, 2; 11 m, 11,5 m, orient: 1xZ, 1xSZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.
- č. 46, HB – Ž, 160 cm, 50°26'42.1"N, 15°21'38.3"E, 2; 8 m, 8,5 m, orient: 2xSV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.
- č. 47, HEM – Ž, 135 cm, 50°26'41.7"N, 15°21'37.9"E, 3; 7 m, 7,5 m, 9 m, orient: 2xJ, 1xJV, hnízdo: 1 (kolonie netop. rez.), strana: S, dutina: strakap.
- č. 48, BK – Ž, 220 cm, 50°26'42.1"N, 15°21'37.0"E, 3; 6,5 m, 6,5 m, 7,5 m, orient: 1xJ, 2xSV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, žluna, strakap.
- č. 49, BK – M (torzo), 240 cm, 50°26'42.3"N, 15°21'36.9"E, 4; 1,8 m, 4 m, 4,5 m, 6 m, orient: 2xJV, 2xV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: žluna, strakap., pozn. 8x6 cm dutina v 1,8 m, INV. Č. 26.
- č. 50, BK – Ž, 260 cm, 50°26'42.5"N, 15°21'37.2"E, 7; 5,5 m, 8 m, 8,2 m, 9,7 m, 11 m, 12 m, 13 m, orient: 1xJV, 1xSV, 3xS, 2xSZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, žluna, strakap.

- č. 51, BK – Ž, 225 cm, 50°26'42.6"N, 15°21'36.0"E, 7; 10 m, 10 m, 12 m, 12 m, 12,5 m, 12,5 m, 13 m, orient: 1xJZ, 6xS, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, žluna, strakap.
- č. 52, BK – M (torzo), 200 cm, 50°26'43.1"N, 15°21'35.0"E, 3; 3 m, 4 m, 4,4 m, orient: 2xJV, 1xZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, strakap.
- č. 53, BK – Ž, 205 cm, 50°26'43.3"N, 15°21'34.7"E, 4; 5 m, 5,5 m, 8 m, 8,1 m, orient: 2xJ, 2xJZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: žluna, strakap.
- č. 54, BK – Ž (torzo), 150 cm, 50°26'43.3"N, 15°21'35.6"E, 4; 9 m, 9 m, 9,7 m, 11 m, orient: 1xJ, 1xJZ, 1xJV, 1xV, hnízdo: 1 (kolonie netop. rez.), strana: S, dutina: datel, žluna, strakap., pozn. inv. č. 67.
- č. 55, BK – M (torzo), 160 cm, 50°26'42.8"N, 15°21'34.6"E, 8; 7,5 m, 8 m, 8 m, 8 m, 8,3 m, 8,5 m, 9 m, 9,2 m, orient: 2xJZ, 1xJV, 1xV, 2xSV, 1xSZ, 1xZ, hnízdo: 1 (strakap. vel.), strana: S, dutina: strakap., pozn. inv. č. 6.
- č. 56, DB – Ž, 215 cm, 50°26'42.7"N, 15°21'34.7"E, 1; 7,5 m, orient: 1xJZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.
- č. 57, DB – Ž, 165 cm, 50°26'42.5"N, 15°21'34.4"E, 1; 5,5 m, orient: 1xSV, hnízdo: 1 (úl včely), strana: S, dutina: žluna.
- č. 58, BK – Ž, 215 cm, 50°26'43.0"N, 15°21'34.0"E, 3; 6,5 m, 7 m, 9 m, orient: 1xJV, 2xSZ, hnízdo: 1 (žluna šedá), strana: S, dutina: po větvi, žluna, pozn. INV. Č. 64.
- č. 59, BK – M (torzo), 120 cm, 50°26'43.3"N, 15°21'34.0"E, 19; 5,8 m, 6 m, 6 m, 6 m, 6,2 m, 6,2 m, 6,7 m, 7 m, 7 m, 7,1 m, 7,5 m, 7,6 m, 7,7 m, 8 m, 8 m, 8,5 m, 9,5 m, 10 m, 10 m, orient: 3xJZ, 4xJV, 4xSZ, 2xS, 2xSV, 4xV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: žluna, datel.
- č. 60, HB – Ž, 85 cm, 50°26'43.0"N, 15°21'33.9"E, 1; 5,5 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.
- č. 61, BK – Ž, 245 cm, 50°26'42.8"N, 15°21'33.3"E, 6; 3,5 m, 6 m, 7 m, 8 m, 8,5 m, 9,5 m, orient: 1xJV, 2xJZ, 1xZ, 2xSZ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: po větvi, strakap., pozn. inv. č. 65., observ. žluna šedá v roce 2016.

č. 62, BK – Ž, 210 cm, 50°26'43.6"N, 15°21'34.7"E, 2; 8 m, 8,3 m, orient: 1xJ, 1xZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap., pozn. INV. Č. 58.

č. 63, LP – Ž, 230 cm, 50°26'45.4"N, 15°21'32.9"E, 8; 1 m, 3 m, 4 m, 4,5 m, 5 m, 5,5 m, 5,5 m, 6,5 m, orient: 2xJV, 1xJ, 2xJZ, 2xZ, 1xS, hnízdo: 0, strana: SZ, dutina: po větvi, žluna, strakap., pozn. velikost dutiny v 1 m 7x4,5 cm, strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.

č. 64, LP – Ž, 175 cm, 50°26'46.3"N, 15°21'34.2"E, 3; 2,5 m, 2,7 m, 5 m, orient: 3xS, hnízdo: 0, strana: SZ, dutina: po větvi.

č. 65, LP – Ž, 205 cm, 50°26'45.4"N, 15°21'37.2"E, 3; 6 m, 6,5 m, 12 m, orient: 1xV, 2xS, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, strakap., pozn. jeden kmen z trojáku.

č. 66, BK – M (torzo), 160 cm, 50°26'42.1"N, 15°21'40.9"E, 15; 4 m, 4,3 m, 4,5 m, 4,7 m, 5 m, 6 m, 6 m, 6 m, 6,5 m, 8,2 m, 8,4 m, 9 m, 9 m, 9,2 m, 11 m, orient: 5xJV, 2xS, 3xSV, 4xSZ, 1xZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, žluna, strakap.

č. 67, BK – Ž, 170 cm, 50°26'42.0"N, 15°21'40.3"E, 9; 5 m, 6 m, 6,2 m, 8,5 m, 9 m, 9 m, 9,7 m, 10 m, 10,5 m, orient: 8xJZ, 1xV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, žluna, strakap.

č. 68, BK – Ž, 180 cm, 50°26'41.9"N, 15°21'39.2"E, 6; 5,5 m, 6,5 m, 7 m, 8,2 m, 9,5 m, 11 m, orient: 1xZ, 1xSV, 4xS, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, strakap.

č. 69, HB – Ž, 106 cm, 50°26'42.2"N, 15°21'32.2"E, 1; 4 m, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 70, JLH – Ž, 190 cm, 50°26'42.0"N, 15°21'32.2"E, 3; 5,5 m, 7 m, 9 m, orient: 2xV, 1xS, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 71, AK – Ž, 193 cm, 50°26'41.3"N, 15°21'32.3"E, 2; 10 m, 10,5 m, orient: 1xV, 1xJV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap., pozn. strom 20.8.2019 označen modrým trojúhelníkem.

č. 72, HB – Ž, 100 cm, 50°26'39.8"N, 15°21'33.3"E, 1; 2 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi.

Železný – mapování dutinových stromů

U každého stromu je uvedeno inventární číslo, pak zkratka dřeviny, zda byl strom živý (Ž), nebo mrtvý (M), případně torzo, obvod kmene, souřadnice, počet dutin, výška jednotlivých dutin nad zemí, orientace dutin k světovým stranám, hnízdo (1 – obsazeno, 0 – neobsazeno), světová strana, na které roste dutinový strom na lokalitě, kdo vytesal dutinu (datlovitý pták), zda vznikla přírodně, případně poznámka (vícekmenný strom aj.).

Datum mapování: **1.2.2021, 3.2.2021, 4.2.2021, 5.2.2021, 19.2.2021, 22.2.2021**

č. 1, OL – M (torzo), 115 cm, 50°27'57.5"N, 15°22'39.8"E, 3; 3 m, 3,5 m, 4,5 m, orient: 1xJZ, 2xSV, hnízdo: 1 (strakap.), strana: JZ, dutina: strakap., pozn. jeden kmen dvojáku.

č. 2, BK – Ž, 230 cm, 50°27'56.5"N, 15°22'39.9"E, 1; 4 m, orient: 1xZ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: žluna.

č. 3, BK – Ž, 235 cm, 50°27'56.6"N, 15°22'39.4"E, 6; 9 m, 9,5 m, 9,7 m, 10 m, 10,5 m, 10,6 m, orient: 1xJV, 5xJZ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi, strakap.

č. 4, BK – Ž, 216 cm, 50°27'56.9"N, 15°22'39.8"E, 1; 4 m, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: strakap.

č. 5, DB – M, 119 cm, 50°27'57.3"N, 15°22'40.1"E, 2; 7 m, 7,1 m, orient: 2xS, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: strakap.

č. 6, VR – Ž, 132 cm, 50°27'57.7"N, 15°22'40.1"E, 4; 3,6 m, 6 m, 8,3 m, 12 m, orient: 1xJ, 3xV, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: strakap.

č. 7, OL – Ž, 230 cm, 50°27'57.7"N, 15°22'40.6"E, 2; 6,3 m, 13 m, orient: 1xJV 1xV, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: strakap.

č. 8, OL – Ž, 190 cm, 50°27'57.9"N, 15°22'41.8"E, 2; 4,1 m, 8 m, orient: 1xJ, 1xZ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi, strakap.

č. 9, BK – Ž, 245 cm, 50°27'56.9"N, 15°22'42.5"E, 2; 5,5 m, 6 m, orient: 1xJV, 1xSV, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: žluna, datel.

č. 10, BK – Ž, 140 cm, 50°27'56.5"N, 15°22'42.3"E, 6; 5 m, 5 m, 5,2 m, 5,4 m, 5,6 m, 5,7 m, orient: 1xJZ, 5xSZ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi, žluna.

č. 11, BK – Ž, 200 cm, 50°27'56.6"N, 15°22'41.7"E, 1; 7,2 m, orient: 1xSZ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: strakap.

č. 12, HB – Ž, 155 cm, 50°27'58.0"N, 15°22'41.9"E, 1; 5 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: strakap.

č. 13, HB – Ž, 210 cm, 50°27'57.7"N, 15°22'44.5"E, 1; 5 m, orient: 1xJZ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi.

č. 14, BK – Ž (usychá), 270 cm, 50°27'56.6"N, 15°22'46.3"E, 7; 5 m, 6 m, 6,3 m, 7 m, 8 m, 10 m, 10,7 m, orient: 1xJZ, 2xZ, 3xJV, 1xSV, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi, žluna. strakap., pozn. na kmenu plodnice troudnatce kopytovitého.

č. 15, HB – Ž, 148 cm, 50°27'56.3"N, 15°22'46.7"E, 1; 6 m, orient: 1xV, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi.

č. 16, OL – Ž, 190 cm, 50°27'58.6"N, 15°22'44.3"E, 8; 6 m, 7,7 m, 7,8 m, 7,9 m, 8 m, 8,1 m, 9 m, 9,5 m, orient: 5xJZ, 3xSZ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi, strakap.

č. 17, HB – Ž, 155 cm, 50°27'58.5"N, 15°22'45.9"E, 1; 3,9 m, orient: 1xJZ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi.

č. 18, HB – Ž, 127 cm, 50°27'58.4"N, 15°22'46.4"E, 1; 5,5 m, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi.

č. 19, HB – Ž, 90 cm, 50°27'57.5"N, 15°22'48.0"E, 1; 5 m, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi.

č. 20, HB – Ž, 108 cm, 50°27'57.5"N, 15°22'47.8"E, 2; 5 m, 7,2 m, orient: 1xJ, 1xJV, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi.

č. 21, BK – Ž, 205 cm, 50°27'57.3"N, 15°22'48.2"E, 1; 5 m, orient: 1xSV, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: po větvi.

č. 22, OS – Ž, 100 cm, 50°28'00.7"N, 15°22'55.6"E, 1; 7 m, orient: 1xSZ, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: strakap.

č. 23, BK – Ž, 305 cm, 50°28'00.8"N, 15°22'55.9"E, 4; 8 m, 8 m, 8,2 m, 10 m, orient: 1xJV, 2xSV, 1xSZ, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: žluna, po větvi.

- č. 24, BR – M (torzo), 148 cm, 50°28'01.3"N, 15°22'56.9"E, 2; 5,8 m, 5,8 m, orient: 1xJ, 1xJZ, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: strakap.
- č. 25, BK – Ž, 185 cm, 50°28'01.4"N, 15°22'56.9"E, 3; 6,1 m, 7,4 m, 7,8 m, orient: 2xJ, 1xZ, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: žluna, strakap.
- č. 26, BK – Ž (torzo), 217 cm, 50°28'02.0"N, 15°22'56.3"E, 3; 6,2 m, 6,3 m, 8,2 m, orient: 2xJV, 1xSV, hnízdo: 0, strana: V, dutina: datel, strakap.
- č. 27, OS – Ž, 99 cm, 50°28'01.8"N, 15°22'57.1"E, 1; 0,5 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: V, dutina: datel (17x6,5 cm).
- č. 28, HB – Ž (torzo), 110 cm, 50°28'00.4"N, 15°22'57.5"E, 2; 3 m, 3 m, orient: 1xSZ, 1xSV, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: datel, po větvi.
- č. 29, HB – Ž, 149 cm, 50°28'00.0"N, 15°22'56.8"E, 2; 5 m, 7,5 m, orient: 2xSV, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: po větvi.
- č. 30, OS – M (torzo), 95 cm, 50°28'01.1"N, 15°22'57.8"E, 1; 8,3 m, orient: 1xJZ, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: strakap.
- č. 31, OS – Ž, 125 cm, 50°28'01.0"N, 15°22'58.0"E, 1; 6 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: strakap.
- č. 32, OS – M (vývrat zaklíněný v okolních stromech), 120 cm, 50°28'01.1"N, 15°22'57.8"E, 2; 5,3 m, 9,8 m, orient: 1xJ, 1xJZ, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: strakap.
- č. 33, HB – Ž, 119 cm, 50°28'01.4"N, 15°22'58.5"E, 1; 6,2 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: JV, dutina: po větvi.
- č. 34, BK – Ž (prosychá), 250 cm, 50°28'02.2"N, 15°22'58.4"E, 1; 5 m, orient: 1xSV, hnízdo: 0, strana: V, dutina: po větvi rozšířená strakapoudem.
- č. 35, BK – Ž, 195 cm, 50°28'01.9"N, 15°22'58.5"E, 1; 9 m, orient: 1xS, hnízdo: 0, strana: V, dutina: po větvi.
- č. 36, BK – Ž, 287 cm, 50°28'02.3"N, 15°22'57.0"E, 1; 5 m, orient: 1xS, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.

č. 37, BK – Ž, 230 cm, 50°28'02.3"N, 15°22'57.2"E, 2; 6 m, 7,1 m, orient: 2xJ, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.

č. 38, BK – Ž, 275 cm, 50°28'02.6"N, 15°22'56.4"E, 3; 5 m, 5,5 m, 6 m, orient: 3xJ, hnízdo: 0, strana: V, dutina: po větvi.

č. 39, BK – Ž, 290 cm, 50°28'02.0"N, 15°22'56.0"E, 1; 6 m, orient: 1xV, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.

č. 40, HB – Ž, 160 cm, 50°28'01.1"N, 15°22'53.4"E, 1; 7 m, orient: 1xS, hnízdo: 0, strana: J, dutina: po větvi.

č. 41, BK – Ž, 255 cm, 50°27'59.8"N, 15°22'53.2"E, 2; 7 m, 7,2 m, orient: 2xSV, hnízdo: 0, strana: J, dutina: strakap.

č. 42, BK – Ž, 260 cm, 50°27'58.0"N, 15°22'49.4"E, 1; 7,8 m, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: strakap.

č. 43, BK – Ž, 272 cm, 50°27'58.4"N, 15°22'49.3"E, 1; 6,3 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: JZ, dutina: strakap.

č. 44, BK – Ž, 365 cm, 50°28'00.5"N, 15°22'52.3"E, 1; 5 m, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: J, dutina: strakap., pozn. zlom v polovině kmene.

č. 45, KL – Ž, 215 cm, 50°28'01.0"N, 15°22'52.0"E, 1; 0-3,8 m, orient: 1xS, hnízdo: 0, strana: J, dutina: po větvi/kmenu rozšířená datlovitým ptákem, pozn. rozměry 380x1-7 cm.

č. 46, BK – Ž, 294 cm, 50°28'01.6"N, 15°22'52.1"E, 4; 8,5 m, 8,6 m, 8,65 m, 8,7 m, orient: 1xJ, 3xJV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap., pozn. strom troják.

č. 47, BK – Ž, 220 cm, 50°28'01.7"N, 15°22'52.9"E, 2; 4,5 m, 5 m, orient: 1xS, 1xSV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap., pozn. na stromě i polodutiny a dřevní houby.

č. 48, BK – Ž, 98 cm, 50°28'01.8"N, 15°22'51.7"E, 3; 13 m, 13,1 m, 13,1 m, orient: 1xJV, 2xSV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: po větvi, strakap.

č. 49, DB – Ž, 180 cm, 50°28'02.5"N, 15°22'51.8"E, 1; 8 m, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 50, BK – Ž, 355 cm, 50°28'03.5"N, 15°22'52.1"E, 1; 6,8 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: žluna.

č. 51, BK – Ž, 222 cm, 50°28'02.6"N, 15°22'51.5"E, 1; 7,8 m, orient: 1xS, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: žluna.

č. 52, BK – Ž, 157 cm, 50°28'02.5"N, 15°22'51.5"E, 5; 12 m, 12,1 m, 12,2 m, 12,5 m, 13 m, orient: 1xS, 1xSZ, 2xSV, 1xV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: žluna, strakap.

č. 53, DB – Ž, 212 cm, 50°28'02.6"N, 15°22'49.9"E, 1; 4,3 m, orient: 1xJV, hnízdo: 1 (včely), strana: Z, dutina: po větvi rozšířená strakap.

č. 54, BK – Ž, 50 cm, 50°28'02.6"N, 15°22'50.3"E, 1; 0,4 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: po jednom kmenu z dvojáku, pozn. rozměry 9x8 cm.

č. 55, BK – Ž, 192 cm 50°28'01.7"N, 15°22'52.1"E, 1; 10 m, orient: 1xSZ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: datel.

č. 56, BK – Ž, 128 cm, 50°28'04.0"N, 15°22'52.7"E, 1; 5,2 m, orient: 1xS, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap., pozn. strom dvoják.

č. 57, BK – M (torzo), 132 cm, 50°28'03.4"N, 15°22'50.2"E, 3; 4,3 m, 7 m, 7,5 m, orient: 1xSV, 2xZ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 58, BK – Ž, 257 cm, 50°28'05.2"N, 15°22'51.0"E, 4; 8 m, 8,7 m, 9 m, 11,7 m, orient: 2xJ, 1xSV, 1xSZ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: datel, žluna, strakap.

č. 59, BK – Ž, 236 cm, 50°28'05.2"N, 15°22'51.8"E, 2; 4,2 m, 4,6 m, orient: 2xSV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 60, BK – M (torzo), 285 cm, 50°28'05.1"N, 15°22'52.5"E, 4; 4 m, 5 m, 6,5 m, 8 m, orient: 3xJZ, 1xV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 61, BK – Ž, 207 cm, 50°28'04.3"N, 15°22'52.5"E, 1; 6 m, orient: 1xJZ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 62, BK – Ž, 260 cm, 50°28'04.7"N, 15°22'53.5"E, 1; 7 m, orient: 1xZ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 63, DB – Ž, 131 cm, 50°28'04.7"N, 15°22'53.0"E, 1; 3,7 m, orient: 1xSV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 64, DB – Ž, 206 cm, 50°28'05.9"N, 15°22'52.2"E, 2; 6,9 m, 7 m, orient: 2xV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 65, BK – Ž, 265 cm, 50°28'05.8"N, 15°22'53.5"E, 4; 6 m, 6 m, 7,8 m, 9,8 m, orient: 2xJZ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: žluna, strakap.

č. 66, BK – Ž, 256 cm, 50°28'05.5"N, 15°22'53.9"E, 4; 5,8 m, 6 m, 8 m, 9 m, orient: 2xZ, 2xSV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: po větvi, žluna, strakap.

č. 67, BK – Ž, 204 cm, 50°28'06.4"N, 15°22'52.5"E, 4; 7,6 m, 7,7 m, 8 m, 9 m, orient: 1xJV, 1xSV, 1xS, 1xZ, hnízdo: 1 (datel), strana: Z, dutina: datel, žluna.

č. 68, BK – Ž, 225 cm, 50°28'06.2"N, 15°22'53.3"E, 2; 11 m, 12 m, orient: 1xJV, 1xS, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: žluna, strakap.

č. 69, BK – Ž, 242 cm, 50°28'06.2"N, 15°22'54.7"E, 3; 5,8 m, 6 m, 6,5 m, orient: 2xZ, 1xSV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: datel, žluna.

č. 70, DB – Ž, 176 cm, 50°28'05.6"N, 15°22'54.9"E, 1; 0,95 m, orient: 1xSV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap., pozn. rozměry 10x6-7 cm.

č. 71, DB – Ž, 155 cm, 50°28'06.7"N, 15°22'54.0"E, 3; 5 m, 5 m, 7 m, orient: 1xJ, 1xZ, 1xSV, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 72, DB – Ž, 174 cm, 50°28'06.4"N, 15°22'55.2"E, 2; 7,8 m, 8 m, orient: 1xV, 1xS, hnízdo: 0, strana: V, dutina: žluna, strakap.

č. 73, DB – Ž, 170 cm, 50°28'06.2"N, 15°22'55.4"E, 1; 7,6 m, orient: 1xS, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.

č. 74, DB – Ž, 266 cm, 50°28'07.4"N, 15°22'52.6"E, 1; 6 m, orient: 1xV, hnízdo: 0, strana: SZ, dutina: po větvi.

č. 75, BK – Ž, 294 cm, 50°28'06.6"N, 15°22'52.3"E, 5; 9,8 m, 9,9 m, 10 m, 10,5 m, 12,5 m, orient: 4xV, 1xZ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: po větvi, strakap.

č. 76, DB – Ž, 226 cm, 50°28'07.2"N, 15°22'52.4"E, 1; 10 m, orient: 1xZ, hnízdo: 0, strana: SZ, dutina: po větvi.

č. 77, BK – Ž (usychá), 270 cm, 50°28'08.3"N, 15°22'53.9"E, 1; 5 m, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi.

č. 78, BK – Ž, 175 cm, 50°28'08.6"N, 15°22'53.3"E, 2; 9 m, 9,2 m orient: 1xJ, 1xS, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.

č. 79, BK – Ž, 194 cm, 50°28'08.2"N, 15°22'52.9"E, 4; 2,6 m, 4,2 m, 7,8 m, 8 m, orient: 1xJZ, 1xZ, 2xV, hnízdo: 0, strana: SZ, dutina: žluna, strakap., pozn. rozměry v 2,6 m 5x4 cm.

č. 80, BK – Ž, 290 cm, 50°28'08.6"N, 15°22'53.6"E, 4; 2,5 m, 4 m, 5 m, 5,1 m, orient: 4xSZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: datel, žluna, pozn. dalších 12 polodutin na kmenu na SZ.

č. 81, BK – Ž, 345 cm, 50°28'08.6"N, 15°22'53.8"E, 3; 3,7 m, 5 m, 6 m, orient: 1xJ, 2xSV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: datel., pozn. velká dutina po větvi otevřená na SV.

č. 82, BK – Ž, 262 cm, 50°28'08.5"N, 15°22'54.3"E, 2; 6 m, 7 m, orient: 1xJV, 1xS, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi.

č. 83, DB – Ž, 289 cm, 50°28'08.9"N, 15°22'55.3"E, 1; 10 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: datel.

č. 84, DB – Ž, 258 cm, 50°28'08.6"N, 15°22'56.8"E, 3; 7 m, 7,8 m, 16 m, orient: 2xSV, 1xSZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: žluna, strakap.

č. 85, BK – Ž, 228 cm, 50°28'07.7"N, 15°22'56.2"E, 3; 7 m, 7 m, 8 m, orient: 1xJV, 2xS, hnízdo: 0, strana: S, dutina: datel, žluna.

č. 86, DB – Ž, 157 cm, 50°28'08.2"N, 15°22'56.5"E, 2; 4,5 m, 5 m, orient: 1xJ, 1xJZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.

č. 87, BK – Ž, 240 cm, 50°28'08.8"N, 15°22'55.7"E, 1; 9 m, orient: 1xJZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.

č. 88, BK – Ž, 230 cm, 50°28'09.1"N, 15°22'57.2"E, 1; 9 m, orient: 1xJZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.

- č. 89, BK – Ž (usychá), 215 cm, 50°28'08.6"N, 15°22'58.3"E, 2; 10 m, 12 m orient: 2xS, hnízdo: 0, strana: S, dutina: datel, žluna.
- č. 90, BK – Ž, 296 cm, 50°28'09.1"N, 15°22'58.4"E, 2; 7,2 m, 9 m, orient: 1xJV, 1xJZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi rozšířená strakap.
- č. 91, OS – Ž, 111 cm, 50°28'09.7"N, 15°22'58.0"E, 1; 5 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.
- č. 92, DB – Ž, 200 cm, 50°28'08.0"N, 15°22'54.8"E, 1; 2,6 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, pozn. rozměry dutiny 8x3 cm.
- č. 93, BK – Ž, 288 cm, 50°28'08.8"N, 15°22'58.9"E, 2; 9,8 m, 11 m, orient: 2xV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.
- č. 94, BK – Ž, 195 cm, 50°28'08.5"N, 15°22'58.6"E, 1; 8 m, orient: 1xV, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi.
- č. 95, BK – Ž, 326 cm, 50°28'07.6"N, 15°22'59.0"E, 5; 6 m, 7,5 m, 8 m, 8,2 m, 8,6 m, orient: 1xJV, 3xJZ, 1xZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: po větvi, strakap.
- č. 96, BR – M (pařez), 170 cm (v 65 cm výšky), 50°28'07.2"N, 15°23'01.7"E, 1; 17 cm, orient: 1xS, hnízdo: 0, strana: SV, dutina: žluna, pozn. rozměry dutiny 6x8 cm (pařez je dutý a zapadaný listím, pozorovány chodbičky po mravencích).
- č. 97, HB – Ž (dutý strom), 131 cm, 50°28'08.5"N, 15°23'02.0"E, 2; 5 m, 5,1 m, orient: 2xJ, hnízdo: 0, strana: SV, dutina: po větvi, strakap.
- č. 98, OL – Ž, 210 cm, 50°28'10.0"N, 15°22'54.8"E, 1; 8 m, orient: 1xJZ, hnízdo: 0, strana: S, dutina: strakap.
- č. 99, OL – M (torzo), 153 cm, 50°28'07.2"N, 15°22'50.6"E, 1; 2 m, orient: 1xZ, hnízdo: 0, strana: SZ, dutina: datel, strakap., pozn. dutinové torzo, chodbičky po mravencích, na kmenu dalších 5 polodutin.
- č. 100, OL – M (souška), 170 cm, 50°28'06.1"N, 15°22'50.0"E, 2; 8 m, 8,4 m, orient: 2xJ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.
- č. 101, BK – Ž, 306 cm, 50°28'04.5"N, 15°22'50.6"E, 1; 4,3 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: žluna.

- č. 102, BK – Ž, 57 cm, 50°28'03.7"N, 15°22'50.8"E, 1; 24 cm, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: po odkáceném kmenu dvojáku, pozn. velikost dutiny 15x11 cm.
- č. 103, OL – M (torzo), 160 cm, 50°28'02.9"N, 15°22'49.1"E, 2; 10 cm, 3 m, orient: 1xJ, 1xJZ, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: datel, žluna, pozn. v 10 cm rozměry 14x7,5 cm + dalších 6 polodutin na torzu, na vrcholu (ve vidlici torza) se skrýval pušтік obecný.
- č. 104, DB – Ž (nakloněný kmen na S), 104 cm, 50°28'05.9"N, 15°23'01.6"E, 2; 5,5 m, 5,7 m, orient: 1xJ, 1xS, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.
- č. 105, BK – Ž, 176 cm, 50°28'05.6"N, 15°23'01.3"E, 1; 9 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: V, dutina: žluna.
- č. 106, BK – Ž, 226 cm, 50°28'04.5"N, 15°22'59.8"E, 1; 4 m, orient: 1xZ, hnízdo: 0, strana: V, dutina: po větvi rozšířil strakap.
- č. 107, BK – Ž, 226 cm, 50°28'03.0"N, 15°22'57.7"E, 2; 5,5 m, 6 m, orient: 1xSV, 1xSZ, hnízdo: 0, strana: V, dutina: po větvi.
- č. 108, BK – Ž, 228 cm, 50°28'03.8"N, 15°22'56.9"E, 1; 9 m, orient: 1xV, hnízdo: 0, strana: V, dutina: žluna.
- č. 109, BK – Ž, 326 cm, 50°28'04.4"N, 15°22'58.3"E, 3; 7,6 m, 7,8 m, 10 m, orient: 2xV, 1xS, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.
- č. 110, DB – Ž, 156 cm, 50°28'06.0"N, 15°22'59.2"E, 1; 2,7 m, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.
- č. 111, OS – Ž, 132 cm, 50°28'05.5"N, 15°22'57.8"E, 1; 4,3 m, orient: 1xJZ, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.
- č. 112, BK – Ž, 180 cm, 50°28'05.2"N, 15°22'58.6"E, 2; 9 m, 9 m, orient: 2xJ, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.
- č. 113, BK – Ž, 156 cm, 50°28'03.7"N, 15°22'55.5"E, 4; 7,7 m, 8 m, 8,1 m, 8,2 m, orient: 1xJ, 1xV, 1xS, 1xSV, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.
- č. 114, BK – Ž, 240 cm, 50°28'05.1"N, 15°22'56.8"E, 1; 6 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.

č. 115, BK – Ž, 294 cm, 50°28'03.4"N, 15°22'56.3"E, 2; 6 m, 8 m, orient: 1xZ, 1xS, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.

č. 116, BK – Ž, 317 cm, 50°28'03.2"N, 15°22'55.1"E, 1; 9,8 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap.

č. 117, BK – Ž (usychá), 322 cm, 50°28'03.4"N, 15°22'55.1"E, 1; 4,3 m, orient: 1xJ, hnízdo: 0, strana: V, dutina: strakap., pozn. na S straně kmene 18 polodutin.

č. 118, BK – Ž, 252 cm, 50°28'03.7"N, 15°22'54.4"E, 2; 6 m, 8 m, orient: 2xS, hnízdo: 0, strana: Z, dutina: strakap.

č. 119, OL – M (4 kmen pařezu), 275 cm, 50°28'05.3"N, 15°22'56.6"E, 3; 68 cm, 76 cm, 76 cm, orient: 1xJZ, 1xS, 1xSV, hnízdo: 0, strana: V, dutina: odkrytý vyhnílý kmen po ořezu, pozn. rozměry 6x4 cm (v 68 cm), 14,5x15 cm (v 76 cm), 14,5x13 cm (v 76 cm).

č. 120, OS – Ž, 103 cm, 50°28'06.5"N, 15°22'58.6"E, 1; 46 cm, orient: 1xJV, hnízdo: 0, strana: V, dutina: datel vytesal dutinu do kmenu s mravenci, pozn. rozměry 9,5x21 cm.