

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

Národní program ČSOP Ochrana biodiverzity 2022

Závěrečná zpráva z projektu č. 132215

Název projektu: Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

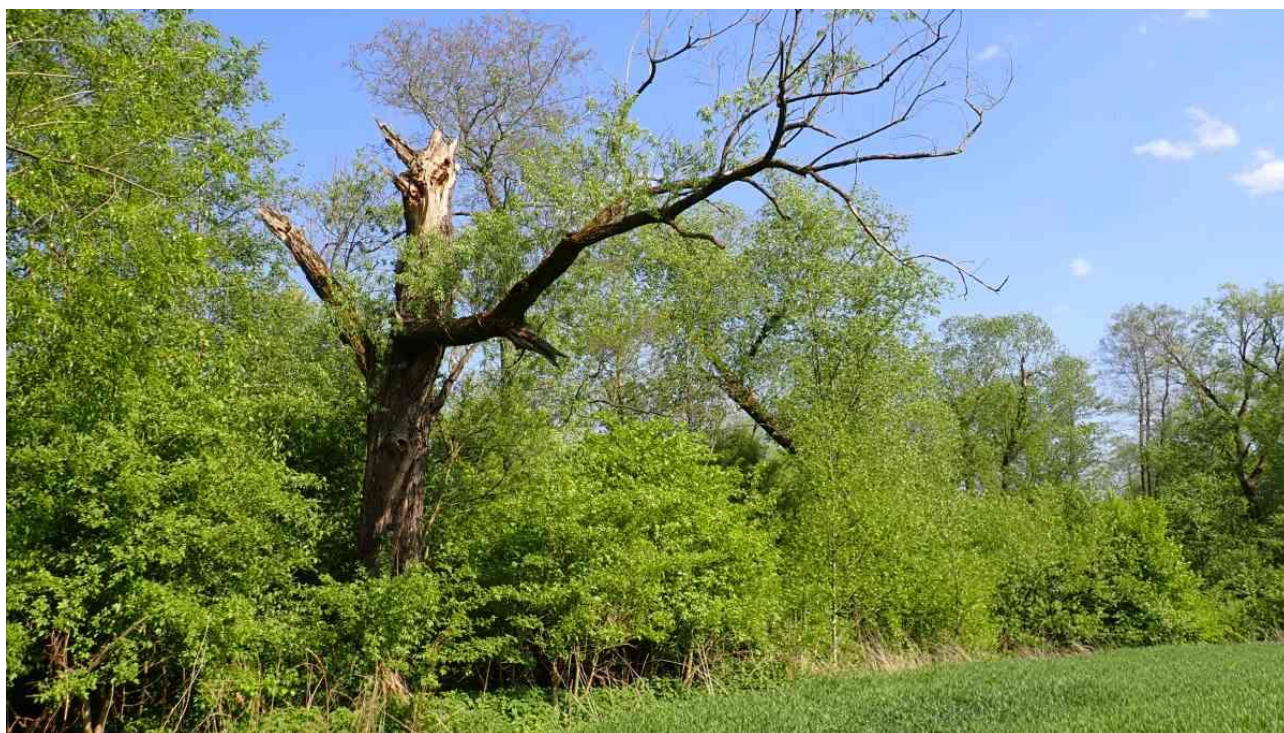
Podávající organizace: ZO ČSOP Cieszynianka č. 69/16

Sídlo: Dolní Marklovice 268, 735 72, Petrovice u Karviné

email: cieszynianka@csop.cz

Realizátor: Mgr. Michaela Drgová

Spolupracovníci: Mgr. Ondřej Sabol, Mgr. Tomáš Krajča



1. OBSAH

1. OBSAH.....	2
2. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE x CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, ÚVOD DO PROBLEMATIKY A CÍLE PROJEKTU	3
3. METODIKA	3
4. DOSAŽENÉ VÝSLEDKY.....	5
5. ZHODNOCENÍ A KOMENTÁŘE KE ZJIŠTĚNÝM OCHRANÁŘSKY VÝZNAMNÝM DRUHŮM	12
6. NÁVRH MANAGEMENTU	21
7. PŘEHLED POUŽITÝCH PRAMENŮ	22

PŘÍLOHY

Přehled příloh

2. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE x CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, ÚVOD DO PROBLEMATIKY A CÍLE PROJEKTU

Zájmové území tj. EVL Lužní les v Lyngu včetně vytýčeného přilehlého okolí se nachází severně od obce Dětmárovice. Ze severovýchodní strany je území ohraničeno řekou Olše a z protější strany potokem Mlýnka. Náleží rovněž do katastru obce Dětmárovice. Rozloha zájmového území je ca 45 ha. Jde o měkký až polotvrký luh. Dominantními dřevinami jsou zde topol černý, vrba, olše, v menším zastoupení bříza, jasan, jeřáb, javor a dub v doprovodu keřového patra tvořeného převážně střemchou obecnou, bezem černým, krušinou olšovou a různými druhy vrb. Součástí tohoto „komplexu“ je v centrální části území starý ovocný sad s dominantní lískou, který přikládá biologickou hodnotu lokality.

Entomologický průzkum na tomto území nebyl dosud realizován a jsou odsud známy jen jednotlivé údaje (Nytra, Polášek – lesák rumělkový, záznam NDOP). Lze předpokládat, že tento komplex lužního lesa bude obdobně významný pro zájmovou skupinu jako lužní lesy mezi Českým Těšínem a Karvinou, kde proběhlo mapování v roce 2019 (Sabol 2019a).

Předložený projekt by měl doplnit dosud získané informace o tamní biodiverzitě především ze skupiny saproxylofágního hmyzu, jejíž prostředí bude dle předpokladu jednou z hlavních složek předmětů ochrany.

3. METODIKA

Entomologický průzkum probíhal v měsících duben – říjen 2022. Celkem bylo provedeno 10 návštěv (O. Sabol) v termínech: 20.4., 12. 5., 26. 5., 10. 6., 23. 6., 13. 7., 28. 7., 10. 8., 7. 10. a 10.10. Práce v terénu tak připadala na období od května do poloviny října. Přibližně od poloviny srpna do konce října pak práce spočívala ve zpracovávání získaného materiálu, jeho determinaci, v postupném zpracovávání údajů a v tvorbě závěrečné zprávy.

Průzkum byl zaměřen především na xylofágní a saproxylické druhy z řádu brouků (Coleoptera) a byl doplněn také o další nálezy ze skupiny mykofágních, mycetoxylifágních, fytofágních druhů a epigeických predátorů. Zvláštní důraz byl kladen na prokázání bioindikačně významných druhů, tj. těch, kteří jsou zařazeni do některé z kategorií dle aktuálního Červeného seznamu bezobratlých ČR (Hejda a kol. 2017) a také druhů uvedených ve Vyhlášce č. 395/1992 Sb.

Zjišťování druhů vycházelo ze standardních metod, tj. individuálně pozorováním a sběrem dokladových exemplářů např. z povrchu terénu, na rostlinách, keřích, stromech, pod kůrou, ve dřevě, ve stromových dutinách (vždy maximálně nedestruktivně), prosevem hrabanky, smýkáním, oklepem větví keřů a stromů. Pro zachycení druhů vyznačujících se soumravní a noční aktivitou byla metodika doplněna térenním průzkumem po setmění s čelovou svítilnou.

Za účelem zachycení epigeických druhů (především predátorů) byly na sledovaném území na vytipovaných místech rozmístěny zemní pastě opatřené drátěnými sítě s oky 5 x 5 mm, aby bylo zabráněno spadnutí větších druhů střevlíkovitých brouků (především ZCHD druhů). Byly položeny rovnoměrně na ploše zájmového území s cílem podchycení rozdílných biotopů. Instalováno bylo celkem šest zemních pastí (viz Příloha I, mapa č. 1). Byly exponovány v době od 12.5.-23.6. tj. v období hlavního výskytu epigeických predátorů. Vybírány byly jeden krát za 10-20 dní. Pro náplně zemních pastí byl použit 50% vodný roztok propylenglykolu. Za účelem zachycení saproxylických, mycetoxylifágních a mycetofágních druhů a také druhů vyskytujících se ve vyšších keřových a stromových partiích bylo jako doplňující metoda instalováno sedm nárazových letových pastí, které byly rozmístěny na vybraných místech s větší koncentrací odumřelých stojících a ležících tlejících

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

stromů (viz Příloha I, mapa č. 1) v době od 26.5. do 10.8.2022. Kontrolovány byly ve stejném intervalu jako zemní pasti.

Zjištěné druhy s uvedením okolností nálezu jsou uvedeny v tabulce č.1 v kapitole „Dosažené výsledky“. Je zde přehledně uveden seznam nalezených zájmových druhů, tj. řazení do čeledí s uvedením vědeckého názvu, datumem nálezu a metodou jakou byl druh zjištěn včetně zařazení do kategorií dle Červeného seznamu (Hejda et al. 2017) či ochrany dle zákona o ochraně přírody a krajiny.

V následující kapitole „Zhodnocení a komentáře ke zjištěným ochranářsky významným druhům“ je provedeno celkové shrnutí tj. zhodnocení všech nálezů a zhodnocení území z entomologického hlediska. Ochránářsky významné druhy tj. ty, které jsou zařazené do některé z kategorií ohrožení podle Červeného seznamu bezobratlých ČR (Hejda a kol. 2017), nebo jsou uvedeny ve Vyhlášce č. 395/1992 Sb., jsou v této kapitole opatřeny stručným samostatným komentářem s poznámkami k výskytu a bionomii. Jejich rozšíření je vztaženo na území severovýchodní Moravy (včetně Slezska), nebo geomorfologického celku Moravskoslezských Beskyd. Specifikace území severovýchodní Moravy vychází z prací Sabola (2012) a Stanovského a kol. (2018).

V předposlední kapitole "Návrh managementu" je uveden souhrn doporučení pro management území zpracovaný v několika bodech vycházející z poznatků tohoto průzkumu. V poslední kapitole „Přehled použitých pramenů“ je uveden seznam použité literatury.

Nomenklatura brouků byla převzata z prací Löbla & Smetany (2003, 2004, 2006, 2007, 2008, 2010, 2013) a Löbla & Löbla (2015, 2017). Dokladový materiál je uložen ve sbírce autora a několik exemplářů také ve sbírkách determinátorů (Boža Petr – Olomouc, Koloničný Lubomír – Ostrava, Kuboň Milan – Ostrava). Nálezová data zjištěných druhů byla zanesena do Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP).

Součástí zprávy jsou přílohy I – II. Příloha I obsahuje ortofotomapsu území rozdělenou na: a) mapu území s lokalizací nárazových a zemních pastí (mapa č.1,2), b) stejnou mapu území doplněnou o lokalizaci zjištěných ochranářsky významných druhů (ZCHD a ČS). Příloha II obsahuje fotografickou dokumentaci biotopů a několika druhů brouků zjištěných během entomologického průzkumu pořízenou zpracovatelem této zprávy.

4. DOSAŽENÉ VÝSLEDKY

Tabulka č. 1. Nalezené druhy

čeleď	vědecké jméno	datum návštěvy	datum návštěvy	početnost	okolnosti nálezu	kategorie	
						ZCHD	ČS
Anthicidae	Notoxus monoceros	23.6.2022	-	1 / o	smyk	-	-
Anthribidae	Platystomos albinus	26.5.2022	23.6.2022	3 / o	ležící kmeny, oklep	-	-
Anthribidae	Pseudeuparius sepicola	12.5.2022	-	2 / vz	oklep	-	NT
Apionidae	Apion frumentarium	10.6.2022	-	4 / h	smyk	-	-
Apionidae	Diplapion detritum	23.6.2022	-	1 / vz	smyk	-	NT
Apionidae	Protapion fulvipes	23.6.2022	-	1 / h	smyk	-	-
Apionidae	Protapion trifolii	23.6.2022	-	1 / h	smyk	-	-
Attelabiade	Involvulus cupreus	23.6.2022	-	3 / h	smyk větví	-	-
Attelabiade	Tatianaerhynchites aequatus	23.6.2022	-	2 / r	smyk větví	-	-
Bostrichidae	Lyctus pubescens	26.5.2022	-	3 / o	suché kmeny	-	-
Buprestidae	Agrilus viridis	23.6.2022	-	5 / o	smyk větví	-	-
Buprestidae	Agrilus suvorovi	20.4.2022	-	20 / vz	požerky ve kmenu topolu	-	VU
Buprestidae	Trachys minutus	12.5.2022	-	2 / o	oklep	-	-
Byrrhidae	Byrrhus pilula	23.6.2022	-	2 / o	zemní past	-	-
Cantharidae	Cantharis livida	26.5.2022	23.6.2022	4 / h	smyk, na vegetaci	-	-
Cantharidae	Cantharis nigricans	26.5.2022	-	2 / h	oklep	-	-
Cantharidae	Cantharis rufa	26.5.2022	23.6.2022	3 / o	na vegetaci	-	-
Cantharidae	Rhagonycha fulva	23.6.2022	-	1 / h	oklep	-	-
Cantharidae	Rhagonycha limbata	26.5.2022	-	1 / o	na vegetaci	-	-
Carabidae	Abax carinatus	26.5.2022	-	1 / o	zemní past	-	-
Carabidae	Abax parallelepipedus	26.5.2022	23.6.2022	12 / h	zemní past	-	-
Carabidae	Abax parallelus	26.5.2022	23.6.2022	9 / h	zemní past	-	-
Carabidae	Abax schueppeli rendschmidtii	26.5.2022	23.6.2022	7 / v	zemní past	-	-
Carabidae	Amara aulica	10.10.2022	-	2 / o	na zemi	-	-
Carabidae	Amara gebleri	26.5.2022	-	2 / o	na zemi	-	-
Carabidae	Amara ovata	23.6.2022	-	3 / h	zemní past	-	-
Carabidae	Amara similata	23.6.2022	-	1 / o	na zemi	-	-
Carabidae	Anchomenus dorsalis	26.5.2022	7.10.2022	12 / h	na zemi	-	-
Carabidae	Anisodactylus signatus	26.5.2022	10.10.2022	3 / r	prosev	-	-
Carabidae	Asaphidion flavipes	26.5.2022	23.6.2022	4 / r	zemní past	-	-
Carabidae	Badister lacertosus	23.6.2022	-	2 / h	zemní past	-	-
Carabidae	Bembidion tetracolum	28.7.2022	-	1 / r	na světlo	-	-
Carabidae	Bradycellus verbasci	28.7.2022	-	12 / h	na světlo	-	-
Carabidae	Calodromius spilotus	20.5.2022	-	1 / o	v borce	-	-
Carabidae	Carabus coriaceus	20.4.2022	26.5.2022	3 / r	na zemi	-	-

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

Carabidae	Carabus granulatus	20.4.2022	26.5.2022	15 / h	na zemi, zemní past	-	-
Carabidae	Carabus scheidleri	26.5.2022	23.6.2022	3 / o	na zemi	O	-
Carabidae	Carabus ulrichii	26.5.2022	23.6.2022	21 / h	na zemi	O	-
Carabidae	Carabus violaceus	20.4.2022	26.5.2022	2 / r	pod dřevem, na zemi	-	-
Carabidae	Cychrus caraboides	23.6.2022	10.8.2022	2 / o	na zemi	-	-
Carabidae	Dromius quadraticollis	26.5.2022	-	1 / o	prosev	-	-
Carabidae	Dromius quadrimaculatus	10.10.2022	-	1 / o	suchá větev	-	-
Carabidae	Elaphrus aureus	26.5.2022	23.6.2022	7 / h	na zemi, zemní past	-	-
Carabidae	Harpalus latus	26.5.2022	-	1 / h	zemní past	-	-
Carabidae	Chlaenius nitidulus	26.5.2022	-	1 / o	na zemi	-	-
Carabidae	Leistus ferrugineus	20.4.2022	23.6.2022	3 / r	pod větví	-	-
Carabidae	Leistus rufomarginatus	23.6.2022	10.10.2022	3 / r	na zemi, zemní past	-	-
Carabidae	Loricera pilicornis	23.6.2022	-	2 / o	na zemi	-	-
Carabidae	Nebria brevicollis	26.5.2022	10.10.2022	12 / h	na zemi, zemní past	-	-
Carabidae	Ophonus laticollis	23.6.2022	-	1 / r	zemní past	-	-
Carabidae	Platynus assimilis	20.4.2022	10.6.2022	15 / h	na zemi	-	-
Carabidae	Poecilus cupreus	26.5.2022	-	3 / h	na zemi	-	-
Carabidae	Pterostichus melanarius	20.4.2022	26.5.2022	12 / h	pod kameny, zemní past	-	-
Carabidae	Pterostichus niger	26.5.2022	7.10.2022	6 / r	zemní past, na zemi	-	-
Carabidae	Pterostichus oblongopunctatus	20.4.2022	-	2 / r	na zemi	-	-
Carabidae	Pterostichus ovoideus	26.5.2022	-	1 / r	zemní past	-	-
Carabidae	Tachyta nana	12.5.2022	-	2 / r	na zemi	-	-
Cerambycidae	Agapanthia villosa viridescens (obr.č.14)	12.5.2022	-	1 / o	smyk	-	-
Cerambycidae	Anisarthron barbipes	23.6.2022	-	1 / vz	náraz. past	-	NT
Cerambycidae	Clytus arietis	26.5.2022	23.6.2022	2 / o	oklep, náraz. past	-	-
Cerambycidae	Dinoptera collaris	26.5.2022	-	1 / r	oklep	-	-
Cerambycidae	Grammoptera ruficornis	12.5.2022	26.5.2022	4 / h	oklep	-	-
Cerambycidae	Leiopus linnei	23.6.2022	-	2 / r	oklep	-	-
Cerambycidae	Leptura quadrifasciata	23.6.2022	-	1 / o	na květu	-	-
Cerambycidae	Oberea linearis	12.5.2022	-	2 / r	požerky	-	-
Cerambycidae	Oberea oculata	13.7.2022	-	1 / o	oklep	-	-
Cerambycidae	Oplosia cinerea	20.4.2022	-	8 / o	kukly pod kůrou větví	-	-
Cerambycidae	Pogonocherus hispidus	12.5.2022	26.5.2022	14 / h	oklep	-	-
Cerambycidae	Rhagium mordax	26.5.2022	-	2 / o	nárazová past	-	-
Cerambycidae	Saperda scalaris	20.4.2022	-	8 / o	larvy, kukly pod kůrou	-	-
Cerambycidae	Tetrops praeustus	12.5.2022	-	2 / h	oklep	-	-
Cerambycidae	Xylotrechus rusticus	26.5.2022	-	2 / r	suché kmeny	-	-
Cerylonidae	Cerylon histeroideus	12.5.2022	10.8.2022	4 / r	pod kůrou	-	-
Ciidae	Cis boleti	26.5.2022	23.6.2022	4 / h	str. houby	-	-

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

Ciidae	Cis comptus	10.8.2022	-	3 / r	str. houby	-	-
Ciidae	Cis punctulatus	26.5.2022	-	1 / vz	str. houby	-	VU
Ciidae	Cis rugulosus	26.5.2022	-	1 / h	str. houby	-	-
Ciidae	Octotemnus glabriculus	28.7.2022	-	2 / r	náraz. past	-	-
Ciidae	Orthocis alni	26.5.2022	-	3 / h	str. houby	-	-
Ciidae	Sulcacis bidentulus	28.7.2022	-	1 / vz	náraz. past	-	VU
Cleridae	Thanasimus formicarius	20.4.2022	-	4 / h	suché kmeny	-	-
Cleridae	Tillus elongatus	23.6.2022	-	3 / o	suché kmeny	-	-
Coccinellidae	Coccinella septempunctata	12.5.2022	7.10.2022	8 / h	smyk	-	-
Coccinellidae	Harmonia axyridis	12.5.2022	10.8.2022	12 / h	smyk, v letu	-	-
Coccinellidae	Propylea quatuordecimpunctata	12.5.2022	26.5.22	2 / h	pod kůrou, smyk	-	-
Coccinellidae	Psyllobora vigintiduopunctata	10.6.2022	-	3 / r	oklep	-	-
Cryptophagidae	Atomaria fuscata	23.6.2022	28.7.2022	8 / h	smyk	-	-
Cucujidae	Cucujus cinnaberinus (obr.č.12)	20.4.2022	26.5.2022	17 / r	pod kůrou, odumřelé kmeny	SO	VU
Curculionidae	Acalles camelus	12.5.2022	26.5.2022	2 / o	suchá větev, oklep	-	-
Curculionidae	Anthonomus pomorum	12.5.2022	26.5.2022	3 / r	oklep	-	-
Curculionidae	Archarius crux	10.10.2022	-	1 / o	smyk větví	-	-
Curculionidae	Cionus tuberculosus	23.6.2022	-	4 / h	smyk	-	-
Curculionidae	Curculio glandium	12.5.2022	23.6.2022	10 / h	smyk větví	-	-
Curculionidae	Curculio venosus	23.6.2022	-	1 / o	oklep	-	-
Curculionidae	Dorytomus dejeani	26.5.2022	23.6.2022	3 / r	smyk větví	-	-
Curculionidae	Dorytomus melanophthalmus	10.10.2022	-	20 / h	smyk větví	-	-
Curculionidae	Dorytomus nebulosus	12.5.2022	26.5.2022	2 / r	oklep	-	-
Curculionidae	Dorytomus reussi	23.6.2022	-	2 / vvz	smyk větví	-	NT
Curculionidae	Dorytomus taeniatus	10.10.2022	-	4 / h	smyk větví	-	-
Curculionidae	Liopphloeus lentus	12.5.2022	26.5.2022	16 / h	na krabicích	-	-
Curculionidae	Magdalis ruficornis	26.5.2022	23.6.2022	6 / r	oklep	-	-
Curculionidae	Nedys quadrimaculatus	26.5.2022	28.7.2022	7 / h	smyk, náraz. past	-	-
Curculionidae	Notaris scirpi	26.5.2022	-	1 / o	smyk	-	-
Curculionidae	Otiorhynchus singularis	12.5.2022	10.6.2022	3 / r	na zemi	-	-
Curculionidae	Parethelcus pollinarius	23.6.2022	-	1 / o	smyk větví	-	-
Curculionidae	Phyllobius betulinus	23.6.2022	-	1 / o	smyk větví	-	-
Curculionidae	Phyllobius argentatus	12.5.2022	-	1 / h	oklep	-	-
Curculionidae	Phyllobius glaucus	12.5.2022	26.5.2022	5 / h	na vegetaci	-	-
Curculionidae	Phyllobius oblongus	12.5.2022	23.6.2022	4 / h	smyk větví	-	-
Curculionidae	Phyllobius pomaceus	12.5.2022	26.5.2022	3 / h	smyk, na vegetaci	-	-
Curculionidae	Polydrusus formosus	23.6.2022	-	6 / h	smyk větví	-	-
Curculionidae	Polydrusus pterygomalis	12.5.2022	26.5.2022	7 / h	oklep	-	-
Curculionidae	Rhamphus oxyacanthae	23.6.2022	-	1 / r	smyk	-	-
Curculionidae	Rhinoncus pericarpus	26.5.2022	-	1 / r	smyk	-	-

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

Curculionidae	Ruteria hypocrita	26.5.2022	-	1 / r	suchý kmen	-	-
Curculionidae	Tanymecus palliatus	23.6.2022	-	2 / o	smyk	-	-
Curculionidae	Trachodes hispidus	12.5.2022	26.5.2022	2 / o	oklep	-	-
Elateridae	Adrastus axillaris	23.6.2022	-	2 / o	oklep	-	-
Elateridae	Adrastus pallens	23.6.2022	-	3 / h	smyk větví	-	-
Elateridae	Adrastus rachifer	26.5.2022	23.6.2022	12 / h	oklep, nárazová past	-	-
Elateridae	Ampedus pomorum	12.5.2022	26.5.2022	5 / o	pod kůrou, nárazová past	-	-
Elateridae	Agriotes sputator	10.6.2022	-	2 / r	smyk	-	-
Elateridae	Agriotes ustulatus	23.6.2022	-	2 / h	smyk	-	-
Elateridae	Agrypnus murinus	12.5.2022	23.6.2022	6 / h	smyk, oklep	-	-
Elateridae	Athous haemorrhoidalis	12.5.2022	26.5.2022	12 / h	oklep, nárazová past	-	-
Elateridae	Athous subfuscus	12.5.2022	26.5.2022	7 / h	na vegetaci	-	-
Elateridae	Athous vittatus	26.5.2022	10.6.2022	2 / o	nárazová past, smyk	-	-
Elateridae	Dalopius marginatus	26.5.2022	-	3 / h	smyk	-	-
Elateridae	Denticollis linearis	26.5.2022	-	13 / h	oklep, nárazová past	-	-
Elateridae	Hemicrepidius hirtus	23.6.2022	-	2 / h	smyk	-	-
Elateridae	Hemicrepidius niger	26.5.2022	-	3 / h	na trávách	-	-
Elateridae	Melanotus castanipes	23.6.2022	-	2 / r	nárazová past	-	-
Elateridae	Procræus tibialis	26.5.2022	-	2 / vz	oklep, nárazová past	-	-
Elateridae	Synaptus filiformis	26.5.2022	-	3 / oj	smyk	-	-
Endomychidae	Endomychus coccineus	20.4.2022	7.10.2022	40 / h	str. houby	-	VU
Endomychidae	Mycetina cruciata	26.5.2022	10.6.2022	26 / h	str. houby	-	-
Erotylidae	Dacne bipustulata	26.5.2022	-	1 / h	str. houby	-	-
Erotylidae	Tritoma bipustulata	26.5.2022	10.6.2022	20 / h	str. houby	-	-
Eucnemidae	Clypeorhagus clypeatus	23.6.2022	28.7.2022	2 / vvz	smyk větví, náraz. past	-	-
Eucnemidae	Dromaeolus barnabita	28.7.2022	-	1 / vz	náraz. past	-	VU
Eucnemidae	Eucnemis capucina	26.5.2022	23.6.2022	11 / vz	náraz. past	-	EN
Eucnemidae	Melasis buprestoides	12.5.2022	-	2 / o	suchý kmen	-	-
Eucnemidae	Microrhagus lepidus	23.6.2022	-	1 / vvz	smyk větví	-	EN
Heteroceridae	Heterocerus fenestratus	28.7.2022	-	16 / h	na světlo	-	-
Heteroceridae	Heterocerus fuscus	28.7.2022	-	2 / o	na světlo	-	-
Histeridae	Paromalus flavicornis	26.5.2022	-	1 / o	smyk	-	-
Histeridae	Paromalus parallelepipedus	26.5.2022	-	1 / o	oklep	-	-
Geotrupidae	Anoplotrupes stercorosus	23.6.2022	7.10.2022	5 / r	na zemi	-	-
Chrysomelidae	Cassida rubiginosa	10.6.2022	-	2 / o	smyk	-	-
Chrysomelidae	Cassida vibex	23.6.2022	-	1 / o	smyk	-	-
Chrysomelidae	Clytra laeviuscula	23.6.2022	28.7.2022	9 / h	smyk větví	-	-
Chrysomelidae	Crepidodera aurata	26.5.2022	7.10.2022	13 / h	oklep, nárazová past	-	-
Chrysomelidae	Cryptocephalus sericeus	23.6.2022	-	4 / r	na květech	-	-
Chrysomelidae	Cryptocephalus octopunctatus	12.5.2022	23.6.2022	2 / vz	oklep	-	EN

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

Chrysomelidae	Fastuolina fastuosa	10.5.2022	23.6.2022	16 / h	smyk	-	-
Chrysomelidae	Goniocetena quinquepunctata	12.5.2022	-	2 / o	oklep	-	-
Chrysomelidae	Chrysolina oricalcia	7.10.2022	-	1 / o	na mechu	-	-
Chrysomelidae	Chrysomela vigintipunctata	23.6.2022	-	5 / h	smyk větví	-	-
Chrysomelidae	Linacidea aenea	12.5.2022	7.10.2022	8 / r	na podrostu	-	-
Chrysomelidae	Longitarsus linnaei	12.5.2022	-	1 / h	smyk	-	-
Chrysomelidae	Oulema melanopus	26.5.2022	7.10.2022	13 / h	smyk	-	-
Chrysomelidae	Phaedon laevigatus	26.5.2022	7.10.2022	3 / vz	zemní past, na zemi	-	EN
Chrysomelidae	Plagioderma versicolora	23.6.2022	7.10.2022	11 / h	smyk větví	-	-
Lampyridae	Drilus concolor	23.6.2022	28.7.2022	2 / vz	nárazová past	-	-
Lampyridae	Lamprohiza splendidula	23.6.2022	-	20 / h	v letu	-	-
Lampyridae	Phosphaenus hemipterus	23.6.2022	-	2 / o	zemní past	-	-
Latriidae	Latridius hirtus	28.7.2022	-	1 / o	nárazová past	-	-
Latriidae	Stephostethus angusticollis	28.7.2022	-	1 / o	nárazová past	-	-
Leiodidae	Agathidium nigripenne	23.6.2022	-	3 / h	str. houby	-	-
Leiodidae	Anisotoma humeralis	23.6.2022	13.7.2022	7 / h	str. houby, nárazová past	-	-
Lucanidae	Dorcus parallelipipedus	23.6.2022	-	2 / o	na pařezu	-	-
Lycidae	Lygistopterus sanguineus	28.7.2022	-	1 / o	nárazová past	-	-
Lymexylidae	Hylecoetus dermestoides	26.5.2022	-	2 / o	nárazová past	-	-
Melandryidae	Melandrya caraboides (obr.č.13)	26.5.2022	-	5 / vvz	suché kmeny	-	EN
Melandryidae	Melasis buprestoides	12.5.2022	-	2 / r	suchý kmen	-	-
Melandryidae	Orchesia fusiformis	7.10.2022	-	1 / vvz	suchý kmen	-	CR
Melandryidae	Orchesia micans	7.10.2022	10.10.2022	28 / h	suché kmeny	-	-
Melandryidae	Orchesia undulata	26.5.2022	-	16 / h	str. houby	-	-
Melyridae	Dasytes aeratus	26.5.2022	-	1 / o	oklep	-	-
Melyridae	Dasytes fuscus	26.5.2022	-	1 / o	oklep	-	-
Melyridae	Dasytes niger	26.5.2022	23.6.2022	2 / h	smyk, oklep	-	-
Melyridae	Dasytes plumbeus	23.6.2022	-	1 / o	smyk větví	-	-
Melyridae	Malachius aeneus	26.5.2022	-	1 / o	smyk	-	-
Melyridae	Malachius bipustulatus	26.5.2022	-	5 / h	smyk	-	-
Monotomidae	Rhizophagus bipustulatus	26.5.2022	-	2 / h	str. houby	-	-
Monotomidae	Rhizophagus nitidulus	23.6.2022	-	2 / r	náraz. past	-	NT
Mordelidae	Variimorda villosa	23.6.2021	13.7.2022	7 / h	nárazová past	-	-
Mordelidae	Mordellaria aurofasciata	23.6.2022	28.7.2022	4 / vvz	náraz. past	-	EN
Mordelidae	Mordellochroa abdominalis	26.5.2022	23.6.2022	7 / o	nárazová past	-	-
Mycetophagidae	Litargus connexus	23.6.2022	-	2 / o	str. houby	-	-
Mycetophagidae	Mycetophagus atomarius	26.5.2022	-	3 / o	str. houby	-	-
Mycetophagidae	Mycetophagus fulvicollis	13.7.2022	-	2 / r	náraz. past	-	VU
Mycetophagidae	Mycetophagus quadripustulatus	12.5.2022	26.5.2022	12 / h	str. houby	-	-
Mycetophagidae	Mycetophagus multipunctatus	26.5.2022	28.7.2022	2 / r	str. houby	-	NT
Mycetophagidae	Mycetophagus populi	23.6.2022	-	1 / vz	náraz. past	-	VU
Mycetophagidae	Triphyllus bicolor	23.6.2022	-	2 / v	str. houby,	-	NT

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

					náraz. past		
Nitidulidae	Glischrochilus quadriguttatus	23.6.2022	10.8.2022	13 / r	zemní past	-	-
Nitidulidae	Glischrochilus quadrisignatus	7.10.2022	-	1 / o	na kmenu	-	-
Nitidulidae	Ipidia binotata	26.5.2022	-	1 / vz	str. houby	-	NT
Nitidulidae	Pocadius ferrugineus	12.5.2022	7.10.2022	3 / r	smyk	-	-
Nitidulidae	Soronia grisea	23.6.2022	13.7.2022	3 / o	nárazová past	-	-
Oedemeridae	Oedemera lurida	12.5.2022	-	3 / h	na květech	-	-
Oedemeridae	Oedemera virescens	12.5.2022	10.6.2022	5 / h	na květech	-	-
Ptinidae	Anobium punctatum	28.7.2022	-	2 / r	nárazová past	-	-
Ptinidae	Ptilinus fuscus	26.5.2022	28.7.2022	5 / h	nárazová past	-	-
Ptinidae	Ptinomorphus imperialis	12.5.2022	26.5.2022	4 / r	oklep, nárazová past	-	-
Ptinidae	Ptinus rufipes	26.5.2022	-	3 / h	nárazová past	-	-
Pyrochroidae	Pyrochroa coccinea	20.4.2022	-	2 / r	kukly pod kůrou	-	-
Pyrochroidae	Pyrochroa serraticornis	12.5.2022	26.5.2022	5 / v	na podrostu	-	-
Pyrochroidae	Schizotus pectinicornis	12.5.2022	-	2 / o	v letu	-	-
Ripiphoridae	Pelecotoma fennica	28.7.2022	-	2 / vz	náraz. past	-	EN
Salpingidae	Salpingus planirostris	12.5.2022	10.6.2022	5 / o	oklep	-	-
Salpingidae	Salpingus ruficollis	7.10.2022	-	5 / r	str. houby	-	-
Salpingidae	Vincenzellus ruficollis	12.5.2022	-	3 / r	odumř. kmen	-	-
Scarabaeidae	Cetonia aurata	23.6.2022	28.7.2022	3 / vz	nárazová past	-	-
Scarabaeidae	Hoplia hungarica	23.6.2022	-	3 / vvz	zemní past	-	EN
Scarabaeidae	Melolontha melolontha	26.5.2022	-	2 / r	oklep	-	-
Scarabaeidae	Protaetia cuprea	23.6.2022	-	2 / vz	nárazová past	-	-
Scarabaeidae	Protaetia marmorata	7.10.2022	-	1 / vz	smyk větví	-	-
Scarabaeidae	Serica brunnea	23.6.2022	13.7.2022	5 / o	nárazová past	-	-
Silvanidae	Silvanus unidentatus	12.5.2022	-	1 / vz	na kmenu	-	-
Silvanidae	Silvanoprus grouvellei	23.6.2022	-	1 / vz	na kmenu	-	-
Silvanidae	Uleiota planatus	20.4.2022	-	3 / h	pod kůrou	-	-
Silphidae	Nicrophorus vespillo	28.7.2022	10.8.2022	4 / r	kadaver zajíce	-	-
Silphidae	Nicrophorus vespilloides	28.7.2022	10.8.2022	8 / h	kadaver zajíce	-	-
Silphidae	Oiceoptoma thoracicum	23.6.2022	28.7.2022	5 / o	zemní past	-	-
Silphidae	Phosphuga atrata	26.5.2021	7.10.2022	14 / h	na zemi	-	-
Staphylinidae	Aleochara curtula	28.7.2022	-	1 / o	nárazová past	-	-
Staphylinidae	Aleochara ruficornis	26.5.2022	23.6.2022	3 / vz	zemní past	-	-
Staphylinidae	Anthophagus caraboides	23.6.2022	-	12 / vz	pod kůrou	-	-
Staphylinidae	Bolitochara obliqua	26.5.2022	23.6.2022	10 / h	prosev	-	-
Staphylinidae	Drusilla canaliculata	23.6.2022	-	1 / r	zemní past	-	-
Staphylinidae	Gabrius splendidulus	28.7.2022	-	1 / o	nárazová past	-	-
Staphylinidae	Hesperus rufipennis	26.5.2022	28.7.2022	5 / vz	náraz. past	-	CR
Staphylinidae	Hypnogyra glabra	23.6.2022	-	1 / vz	náraz. past	-	NT
Staphylinidae	Lordithon lunulatus	26.5.2022	-	2 / h	str. houby	-	-

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

Staphylinidae	Ocypus nitens	26.5.2022	23.6.2022	2 / o	zemní past	-	-
Staphylinidae	Omalium rivulare	10.10.2022	-	1 / o	na zemi	-	-
Staphylinidae	Othius punctulatus	26.5.2022	-	2 / h	zemní past	-	-
Staphylinidae	Quedius curtispennis	23.6.2022	-	1 / o	zemní past	-	-
Staphylinidae	Quedius fuliginosus	23.6.2022	-	2 / h	zemní past	-	-
Staphylinidae	Quedius cruentus	26.5.2022	-	3 / h	prosev	-	-
Staphylinidae	Paederus schoenherri	26.5.2022	23.6.2022	7 / h	zemní past, na zemi	-	-
Staphylinidae	Philonthus decorus	26.5.2022	23.6.2022	16 / h	zemní past	-	-
Staphylinidae	Philonthus fumarius	28.7.2022	-	1 / vz	náraz. past	-	NT
Staphylinidae	Philonthus quisquiliarius	23.6.2022	-	1 / o	nárazová past	-	-
Staphylinidae	Philonthus subuliformis	26.5.2022	28.7.2022	4 / r	náraz. past	-	EN
Staphylinidae	Philonthus succicola	26.5.2022	-	1 / o	nárazová past	-	-
Staphylinidae	Philonthus tenuicornis	28.7.2022	-	1 / o	nárazová past	-	-
Staphylinidae	Scaphidium quadrimaculatum	26.5.2022	7.10.2022	15 / r	nárazová past	-	-
Staphylinidae	Scaphisoma boreale	10.6.2022	-	1 / vz	strom.houby	-	EN
Staphylinidae	Scaphisoma boleti	12.5.2022	26.5.2022	11 / r	str. houby	-	-
Staphylinidae	Sepedophilus testaceus	20.4.2022	10.10.2022	5 / r	str. houby	-	-
Staphylinidae	Siagonium quadricorne	28.7.2022	-	1 / vvz	náraz. past	-	EN
Staphylinidae	Staphylinus erythropterus	26.5.2022	-	1 / r	zemní past	-	-
Staphylinidae	Tasgius melanarius	26.5.2022	10.10.2022	2 / o	na zemi	-	-
Tenebrionidae	Allecula morio	28.7.2022	-	2 / r	na kmenu	-	NT
Tenebrionidae	Bolitophagus reticulatus	26.5.2022	10.6.2022	50 / vh	str. houby	-	-
Tenebrionidae	Diaperis boleti	12.5.2022	26.5.2022	30 / h	str. houby	-	-
Tenebrionidae	Corticeus bicolor	7.10.2022	-	3 / vz	suché kmeny	-	NT
Tenebrionidae	Corticeus unicolor	26.5.2022	10.10.2022	50 / h	suché kmeny	-	NT
Tenebrionidae	Eledona agricola	26.5.2022	10.6.2022	17 / h	str. houby	-	-
Tenebrionidae	Lagria hirta	13.7.2022	-	3 / r	na vegetaci	-	-
Tenebrionidae	Mycetochara axillaris	23.6.2022	13.7.2022	7 / vz	suchý kmen, náraz. past	-	NT
Tenebrionidae	Mycetochara flavipes	26.5.2022	23.6.2022	12 / r	suchý kmen, náraz. past	-	EN
Tenebrionidae	Neatus picipes	20.4.2022	-	3 / vvz	pod kůrou	-	NT
Tenebrionidae	Prionychus ater	23.6.2022	13.7.2022	4 / o	suchý kmen, náraz. past	-	NT
Tenebrionidae	Scaphidema metallicum	26.5.2022	-	8 / h	suchý kmen	-	-
Tenebrionidae	Stenomax aeneus	26.5.2022	-	3 / r	suché kmeny	-	-
Tenebrionidae	Uloma culinaris	26.5.2022	13.7.2022	6 / o	tlející kmen	-	NT
Tetratomidae	Eustrophus dermestoides	12.5.2022	23.6.2022	7 / vz	str. houby, náraz. past	-	NT
Tetratomidae	Tetratoma fungorum	7.10.2022	10.10.2022	30 / h	str. houby	-	-
Throscidae	Aulonothroscus brevicollis	23.6.2022	13.7.2022	6 / o	nárazová past	-	-
Throscidae	Trixagus dermestoides	23.6.2022	-	3 / h	nárazová past	-	-
Throscidae	Trixagus elateroides	23.6.2022	-	1 / o	nárazová past	-	-
Throscidae	Trixagus leseigneuri	23.6.2022	-	1 / o	nárazová past	-	-

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

Throscidae	Trixagus obtusus	13.7.2022	-	1 / o	nárazová past	-	-
Trogossitidae	Nemozoma elongatum	10.6.2022	-	1 / o	oklep	-	-
Trogossitidae	Peltis ferruginea	20.4.2022	-	4 / r	suchý kmen	-	NT
Zopheridae	Colydium elongatum	26.5.2022	7.10.2022	2 / vz	suchý kmen	-	NT
Zopheridae	Synchita humeralis	26.5.2022	10.10.2022	3 / o	suché kmeny	-	-

Vysvětlivky:

sloupec „početnost“ uvádí počet nalezených exemplářů / odhad posouzením míry vzácnosti: vvz velmi vzácně, vz vzácně, o ojediněle, r.... roztroušeně, h ... hojně, vh ... velmi hojně; Tučně jsou zvýrazněny významné druhy spadající do některé z kategorií zvláště chráněných druhů (dále jen „ZCHD“) nebo červeného seznamu (dále jen „ČS“). Tyto druhy jsou komentovány v následující kapitole.

SO ... silně ohrožený, O ... ohrožený – kategorie ZCHD dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.;

CR ... kriticky ohrožený (Critically Endangered), EN ... ohrožený (Endangered), VU ... zranitelný (Vulnerable), NT ... téměř ohrožený (Near Threatened) – kategorie ČS bezobratlých ČR (Hejda a kol. 2017).

5. ZHODNOCENÍ A KOMENTÁŘE KE ZJIŠTĚNÝM OCHRANÁŘSKY VÝZNAMNÝM DRUHŮM

Během entomologického průzkumu bylo na mapovaném území zjištěno celkem **281 druhů** brouků (Coleoptera) z **50 čeledí**, z nichž jsou **3 druhy** chráněny zákonem č.114/1992 (*Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) – silně ohrožený, *Carabus scheidleri* Panzer, 1799 a *C. ulrichii* Germar, 1824 – ohrožený) a **44 druhů** je zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých (Hejda a kol. 2017). Z tohoto výčtu patří dva druhy do kategorie kriticky ohrožený (CR) – *Orchesia fusiformis* Solsky, 1871 a *Hesperus rufipennis* (Gravenhorst, 1802), dvanáct druhů do kategorie ohrožený (EN) – *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812, *Microrhagus lepidus* Rosenhauer, 1847, *Cryptocephalus octopunctatus* Scopoli, 1763, *Phaedon laevigatus* (Duftschmid, 1825), *Melandrya caraboides* (Linnaeus, 1761) (**obr.č.13**), *Mordellaria aurofasciata* (Comolli, 1837), *Pelecotoma fennica* (Paykull, 1799), *Hoplia hungarica* Burmeister, 1844, *Philonthus subuliformis* (Gravenhorst, 1802), *Scaphisoma boreale* Lundblad, 1952, *Siagonium quadricorne* Kirby & Spence, 1815 a *Mycetochara flavipes* (Fabricius, 1792), deset druhů do kategorie zranitelný (VU) – *Agrilus suvorovi* Obenberger, 1935, *Cis punctulatus* Gyllenhal, 1827, *Sulcacis bidentulus* (Rosenhauer, 1847), *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) (**obr.č.12**), *Dorytomus reussi* Formánek, 1908, *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758), *Dromaeolus barnabita* (A. & G. B. Villa, 1838), *Mycetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792, *M. populi* Fabricius, 1798 a *Triphyllus bicolor* (Fabricius, 1792) a osmnáct druhů do kategorie téměř ohrožený (NT) – *Pseudeuparius sepicola* (Fabricius, 1792), *Diplapion detritum* (Mulsant & Rey, 1858), *Anisarthron barbipes* (Schrank, 1781), *Rhizophagus nitidulus* (Fabricius, 1798), *Mycetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792, *Ipidia binotata* Reitter, 1875, *Hypnogyra glabra* (Nordmann, 1837), *Philonthus fumarius* (Gravenhorst, 1806), *Allecula morio* (Fabricius, 1787), *Corticeus bicolor* (Olivier, 1790), *C. unicolor* Piller & Mitterpacher, 1783, *Mycetochara axillaris* (Paykull, 1799), *Neatus picipes* (Herbst, 1797), *Prionychus ater* (Fabricius, 1775),

Eustrophus dermestoides (Fabricius, 1792), *Uloma culinaris* (Linnaeus, 1758), *Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758) a *Colydium elongatum* (Fabricius, 1787).

Největším počtem druhů byla zastoupena čeleď Carabidae (38 druhů), následovala čeleď Curculionidae a Staphylinidae (obě 29 druhů), dále pak čeledi Elateridae (17 druhů), Cerambycidae a Chrysomelidae (obě 15 druhů), Tenebrionidae (14 druhů), Ciidae (7 druhů), Melyridae, Mycetophagidae a Scarabaeidae (po 6 druzích), Cantharidae, Eucnemidae, Melandryidae, Nitidulidae a Throscidae (po 5 druzích), Apionidae, Buprestidae, Coccinelidae, Ptinidae a Silphidae (4 druhy) a Lampyridae, Mordelidae, Pyrochroidae, Salpingidae a Silvanidae (3 druhy). Dvěma druhy byly zastoupeny čeledi Anthribidae, Attelabiidae, Cleridae, Endomychidae, Erotylidae, Heteroceridae, Histeridae, Latridiidae, Leiodidae, Monotomidae, Oedemeridae, Tetratomidae, Trogositidae a Zopheridae a po jednom druhu čeledi Anthicidae, Byrrhidae, Cerylonidae, Cryptophagidae, Cucujidae, Geotrupidae, Lucanidae, Lycidae, Lymexylidae a Ripiphoridae.

Podle počtu druhů zařazených do Červeného seznamu nebo uvedených ve Vyhlášce č. 395/1992 Sb. byly nejvíce zastoupeny tyto čeledi: Tenebrionidae (8 druhů), Staphylinidae (6 druhů), Mycetophagidae (4 druhy), Eucnemidae (3 druhy), Carabidae, Ciidae, Chrysomelidae a Melandryidae (po 2 druzích) a po jednom druhu čeledi Anthribidae, Apionidae, Buprestidae, Cerambycidae, Cucujidae, Curculionidae, Endomychidae, Monotomidae, Mordelidae, Nitidulidae, Ripiphoridae, Scarabaeidae, Tetratomidae, Trogositidae a Trogositidae.

K nejzajímavějším bioindikačně významným a zároveň vzácným až velmi vzácným druhům zjištěným na sledovaném území patří *Dorytomus reussi*, *Clypeorhagus clypeatus*, *Microrhagus lepidus*, *Cryptocephalus octopunctatus*, *Melandrya caraboides*, *Orchesia fusiformis*, *Mordellaria aurofasciata*, *Pelecotoma fennica*, *Hoplia hungarica*, *Silvanoprus grouvellei* a *Hesperus rufipennis*. Nálezy druhů *C. clypeatus*, *M. aurofasciata* a *S. grouvellei* představují první známé údaje ze severovýchodní Moravy. V případě *S. grouvellei* a *C. clypeatus* jde o druhý a třetí známý údaj pro území České republiky. U druhů *D. reussi* a *O. fusiformis* jde o třetí a pátou známou lokalitu na území severovýchodní Moravy. Také nálezy dalších výše zmíněných druhů včetně ostatních např. *Cis punctulatus*, *Eucnemis capucina*, *Mycetophagus populi*, *Scaphisoma boreale*, *Siagonium quadricorne*, *Mycetochara flavipes* jsou dokladem pestrosti a zachovalosti území, na kterém byly tyto druhy zjištěny.

Na zájmovém území se nachází několik příhodných stromů, zejména vrb s centrální kmenovou dutinou (**obr.č.:1,4**), které se jeví jako potenciálně vhodné pro vývoj páchníka hnědého *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845. Jeho přítomnost během tohoto průzkumu nebyla prokázána, avšak vzhledem k množství obsazených stromů v nedaleké PP Niva Olše – Věřňovice je zde jeho výskyt velmi pravděpodobný. Více zajímavých bioindikačně významných druhů bylo nalezeno ve starším zarostlém ovocném sadu s porosty lísky (**obr.č.9**) nacházejícím se ve střední části území (např. *M. caraboides* a *O. fusiformis*) a také v okrajovém pásu lesa s porosty starých vykotlaných vrb (**obr.č.1**) v severní části zkoumaného území (např. *M. aurofasciata*, *P. fennica*, nebo *Mycetochara flavipes*). Jako velmi hodnotný a pestrý se neméně jeví východní okraj území (**obr.č.:6,7,10**) táhnoucí se podél řeky Olše, kde bylo rovněž nalezeno několik významných a vzácných druhů (např. *Cucujus cinnaberinus*, *H. hungarica*, *S. grouvellei*, *Corticeus bicolor*, nebo *Colydium elongatum*). Mimo těchto zjištění je nutné doplnit, že na sledované ploše se rovněž nalézají větší množství dřevní hmoty v různém stupni rozkladu např. s „červenou hnilobou“, která je příslibem výskytu dalších saproxylických a mycetofágních druhů, které zde nebyly doposud objeveny.

Z entomologického hlediska a vzhledem k výše uvedeným zjištěným bioindikačně významným druhům se celý porost jeví jako velmi zajímavý a hodnotný komplex, který by zasluhoval stupeň ochrany. Jako celek tvoří tento vytyčený různorodý porost s okolními „travními plochami“ a přilehlými remízky velmi cenný a hodnotný prvek, který obohacuje ráz zdejší krajiny. Je velmi pravděpodobné, že při déle trvajícím průzkumu lze očekávat výskyt dalších významných nebo

chráněných druhů.

Pseudeuparius sepicola (Fabricius, 1792) – větevniček (NT)

Vzácný a ojedinělý druh rozšířený po celém území ČR. Vyvíjí se polyfágně na listnatých dřevinách, zejména na dubu, habru a olši. Imaga se vyskytují od května do července na suchých větvích a kmenech (Strejček 1991). Na severovýchodní Moravě známý z více lokalit. Dva exempláře byly sklepnuty začátkem května ze zasychajících větví na severním a západním okraji zkoumaného území

Diplapion detritum (Mulsant & Rey, 1858) – nosatčík (NT)

V celé ČR velmi vzácný a lokální druh. Oligofág na rmenu *Anthemis* sp. a heřmánku *Matricaria* sp.. Imaga od března do září na živných rostlinách. Ze severovýchodní Moravy donedávna známy jen historické nálezy. Recentně udáván z více míst (Stanovský 2018, Sabol 2021a). Jeden exemplář byl smýknut na konci června podél travnaté cesty ve střední části území.

Agrilus suvorovi Obenberger, 1935 – polník (VU)

Xylofágní druh krasce, obývající zachovalé lužní lesy, pastevní lesy, remízy, ale také různé xerothermní stanoviště. Vývoj larev ve kmenech topolů (Škorpík a kol. 2011). Na severovýchodní Moravě zaznamenán na více místech. Čerstvé požerky byly nalezeny v druhé polovině dubna ve kmenu ležícího topolu černého nacházejícího se v okrajové části lesa ve střední části území.

Carabus scheidleri Panzer, 1799 – střevlík Scheidlerův (O - ZCHD)

Jarní až letní druh, vyskytující se často v lužních lesích, polích, nivních loukách, pastvinách, mezích a zahradách od nížin do lesního pásma hor. Adaptabilní na umělé cenózy, zvláště haldy a poklesy, ale i agrocentózy. Larva i dospělec jsou draví. Živí se drobným hmyzem, žížalami, slimáky apod. Na severovýchodní Moravě jde o široce rozšířený druh. Tři exempláře byly pozorovány koncem května a června zemní pastí umístěné ve střední části území.

Carabus ulrichii Germar, 1824 – střevlík Ullrichův (O - ZCHD)

Druh s podobnými nároky jako *C. scheidleri*. Spíše jarní druh otevřené krajiny, s výskytem od nížin do podhůří na lučních, polních, křovinatých a hájových stanovištích. V oblasti ostravské pánve obecný. Larva i dospělec jsou draví. Živí se drobným hmyzem, žížalami, slimáky apod. Na severovýchodní Moravě je o široce rozšířeným běžným druhem. Více exemplářů bylo pozorováno kolem zemních pastí po celou dobu jejich expozice.

Anisarthron barbipes (Schränk, 1781) – huňatoštítník rudonohý (NT)

V ČR nepravidelně rozšířený druh vyskytující se spíše v níže položených oblastech (Sláma 1998). Vyvíjí se v odumřelém dřevě převážně živých stromů na dřívě poraněných místech bez kůry, pahýlech po ulomených větvích, v dutinách apod., kde dřevo již bývá poškozené hnilobou (Sláma, 1998). Na severovýchodní Moravě zjištěn na řadě míst od nížin až do horských oblastí (Sabol 2012, 2017, Sabol & Trnka 2019, Sabol 2021b). Jeden exemplář byl zachycen koncem června nárazovou letovou pastí umístěnou v okrajovém pásu lesa (**obr.č.1**) v severní části území.

Cis punctulatus Gyllenhal, 1827 – hubokaz (VU)

Vzácný druh podhorských až horských lesů. Žije na plodnicích stromových hub především jehličnatých (smrk, borovice, modřín) méně často listnatých stromů. Imaga bývají také nalézána ve shnilém dřevě pokrytém myceliemi hub. Ze severovýchodní Moravy známý z více míst. Jeden exemplář byl nalezen na stromových houbách ve střední části zkoumaného území.

Sulcacis bidentulus (Rosenhauer, 1847) – hubokaz (VU)

V ČR vzácný druh vyskytující se v přírodně zachovalých původních porostech. Žije na plodnicích stromových hub listnatých stromů především buků, lip, vrb a topolů. Ze severovýchodní Moravy znám z nemnoha ojedinělých nálezů. Jeden exemplář byl zachycen koncem července nárazovou letovou pastí umístěnou v okrajovém pásu lesa (**obr.č.1**) v severní části zkoumaného území.

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) – lesák rumělkový (SO – ZCHD, VU – ČS) (**obr.č.12**)

V ČR lokální druh, rozšířený roztroušeně po celém území od nížin do podhůří až hor. Vyskytuje se v zachovalejších porostech na odumřelých listnatých i jehličnatých stromech. Saproxylofágní larvy jsou bionomicky vázány na tlející vrstvu tmavého podkorního detritu silných větví a starých kmenů (Vávra 2003). Na severovýchodní Moravě na příhodných místech početněji. Více exemplářů bylo pozorováno v dubnu a květnu na několika místech zkoumaného území.

Dorytomus reussi Formánek, 1908 – topolníček (VU)

V ČR všude vzácný až velmi vzácný a ojedinělý druh dosud známý jen z několika lokalit. Oligofág na vrbách zejména *Salix alba* a *S. fragilis*. Imaga bývají nalézána od února do srpna většinou oklepem živých větví, nebo v prosevu hrabanky kolem pat vrb. Ze severovýchodní Moravy znám ze dvou recentních nálezů od Opavy a z Těrlicka (Stanovský a kol. 2018). Dvě imaga byla sklepnuta v druhé polovině června z vrb rostoucích na okraji lesa ve střední části území.

Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758) – pýchavkovník červcový (VU)

V ČR častý druh vyskytující se v zachovalejších porostech téměř po celém území od nížin do hor. Žije na stromových houbách a ve dřevě porostlém houbami (Hůrka 2005). Na severovýchodní Moravě na příhodných a zachovalých lokalitách častý druh. Více imag bylo pozorováno koncem dubna a začátkem října v blízkosti stromových hub téměř v celém profilu sledovaného území.

Clypeorhagus clypeatus (Hampe, 1850) – dřevomil

Teprve nedávno na základě nálezu od Moravičan (Nakládal & Vávra 2018) publikován jako nový druh pro Českou republiku. Larvy žijí ve starém, tlejícím dřevě padlých kmenů nebo větví listnatých stromů, prostoupeném myceliemi dřevokazných hub. Ke své existenci potřebuje dostatek padlé či stojící odumřelé dřevní hmoty v určitém stádiu rozkladu. V současné době jde o třetí známou lokalitu výskytu a o první známé nálezy pro severovýchodní Moravu. Nalezeny dva exempláře. První (samec) byl zjištěn koncem června ve smyku větví topolů a vrb, druhý (samice) byl zachycen nárazovou letovou pastí. Oba nálezy byly učiněny v jižní části zájmového území.

Dromaeolus barnabita (A. & G. B. Villa, 1838) – dřevomil (VU)

V ČR vzácný druh známý z roztroušených lokalit po celém území od nížin do podhůří až hor. Larvy žijí ve starém, tlejícím dřevě padlých kmenů nebo větví listnatých stromů, prostoupeném myceliemi dřevokazných hub. Ke své existenci potřebuje dostatek padlé či stojící odumřelé dřevní hmoty v určitém stádiu rozkladu. Na severovýchodní Moravě široce rozšířen, avšak všude vzácně. Jeden exemplář byl zachycen na konci července nárazovou letovou pastí umístěnou na okraji lesa v jižní části zájmového území.

Eucnemis capucina Ahrens, 1812 – dřevomil (EN)

V ČR vzácný druh, rozšířený po celém území od nížin do podhůří až hor. Larvy žijí ve starém, tlejícím dřevě padlých kmenů nebo větví listnatých stromů, prostoupeném myceliemi dřevokazných hub. Na

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

severovýchodní Moravě znám z více míst. Celkem jedenáct imag bylo zachyceno koncem května a v druhé polovině června v nárazových letových pastech umístěných v jižní a severní části zkoumaného území.

Microrhagus lepidus Rosenhauer, 1847 – dřevomil (EN)

Vzácný saproxylický druh, v ČR jednotlivě známý z roztroušených lokalit od nížin do hor. Larvy žijí ve starém tlejícím dřevě padlých kmenů nebo větví listnatých stromů prostoupeném myceliemi dřevokazných hub. Ke své existenci potřebuje dostatek padlé či stojící odumřelé dřevní hmoty v určitém stádiu rozkladu. Na severovýchodní Moravě velmi lokálně na vhodných biotopech. Jeden exemplář byl smýknut v druhé polovině června z větví vrb ve střední části území.

Cryptocephalus octopunctatus Scopoli, 1763 – krytohlav osmitečný (EN)

V ČR vzácný druh vyskytující se na křovinách podél vodních toků. Imaga od května do července na listech a větvích olší, vrb, lísek nebo hlohů, na kterých se vyvíjí. Na severovýchodní Moravě udáván z více míst. Nedávno nalezen také v horním toku Olše poblíž obce Hrádek (Sabol 2019b). Dvě imaga byla sklepnuta začátkem května a v druhé polovině června z vrb rostoucích na okraji lesa ve střední a západní části území.

Phaedon laevigatus (Duftschmid, 1825) – mandelinka (EN)

Spíše podhorský až horský druh mandelinky žijící ve vlhkých lesích, na různých mokřinách, kolem potoků apod. Vývoj v různých druzích konopice *Galeopsis*. Imaga se vyskytují od jara do podzimu na mateřských bylinách a v jejich blízkosti. V oblasti severovýchodní Moravy znám z řady míst. Dva exempláře byly zjištěny v druhé polovině května na travní vegetaci a v zemní pasti ve střední části území a jedno imago bylo nalezeno začátkem října v nočních hodinách na mechu ve východní části území.

Melandrya caraboides (Linnaeus, 1761) – lenec (EN) (obr.č.13)

V ČR vzácný druh, vyskytující se ve starších zachovalejších nížinných, podhorských, ale i horských lesích. Vývoj v hnijícím dřevě listnatých stromů napadeném houbou. Imaga žijí skrytě, pod volnou kůrou starých stromů, v trouchnivějícím dřevě, ve škvírách suchých větví apod. Na severovýchodní Moravě široce rozšířen, avšak všude vzácně a většinou jednotlivě. Pět imag bylo pozorováno koncem května v nočních hodinách na suchých kmenech lísky (obr.č.9) ve střední až jižní části území.

Orchesia fusiformis Solsky, 1871 – lenec (CR)

V ČR vzácný a sporadicky vyskytující se druh recentně známý jen ze čtyř lokalit na severovýchodní Moravě, který preferuje zachovalé zbytky lužních lesů nížinných a podhorských řek. Mykofágní druh, bionomicky vázaný na plodnice dřevokazných hub *Inonotus radiatus*, *Lenzites betulinus* a *Trametes* sp. (Konvička 2017). Jeden exemplář byl nalezen začátkem října v nočních hodinách na suchém pahýlu lísky ve střední části území.

Mordellaria aurofasciata (Comolli, 1837) – hrotař (EN)

Teplomilný vzácný a sporadicky se vyskytující druh zachovalých přírodně hodnotných nížinných porostů zejména lužních lesů, ale taky parků a starých zahrad. Vývoj larev byl zjištěn v tenkých odumřelých listnatých větvích (hloh, líska, jablonoň) porostlých myceliemi hub. Imaga bývají nalézána od května do července na různých květech, na osluněných kmenech, nebo na ležících odumřelých větvích. Ze severovýchodní Moravy dosud neudáván. Čtyři exempláře byly zachyceny koncem června a července ve dvou nárazových letových pastech umístěných v okrajovém pásu lesa (obr.č.1) v severní části území.

Rhizophagus nitidulus (Fabricius, 1798) – lesklec (NT)

V ČR rozptýleně v zachovalých porostech po celém území, zvláště v podhůří a horách. Vyskytuje se zpravidla pod kůrou listnatých stromů, kde se živí myceliem hub a příležitostně pronásleduje kůrovce (Hůrka 2005). Na severovýchodní Moravě udáván z více míst. Dva exempláře byly zachyceny koncem června v nárazových letových pastech umístěných v severní a jižní části zkoumaného území.

Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792 – houbožrout (VU)

Spíše vzácnější mycetofágní druh vyskytující se v listnatých i smíšených lesích po celém území ČR od nížin do hor (Hůrka 2005). Vývoj v tlejícím dřevě listnatých stromů napadených houbou. Imaga na stromových houbách, v jejich blízkosti, v houbami prorostlé opadance a kůře. Na severovýchodní Moravě široce rozšířený, na příhodných lokalitách početněji. Dva exempláře byly zachyceny v první polovině července nárazovou letovou pastí umístěnou v jižní a severní části území.

Mycetophagus multipunctatus Fabricius, 1792 – houbožrout (NT)

Častý mycetofágní druh vyskytující se v listnatých i smíšených lesích po celém území ČR od nížin do hor (Hůrka 2005). Vývoj v tlejícím dřevě zejména buků, dubů napadených houbou. Imaga na stromových houbách (např. *Polyporus squamosus*, *Laetiporus sulphureus*, *Inonotus radiatus*), v jejich blízkosti, v houbami prorostlé opadance a kůře. Na severovýchodní Moravě široce rozšířený, na příhodných lokalitách početněji. Dva exempláře byly nalezeny koncem května a července na stromových houbách v jižní a severní části zkoumaného území.

Mycetophagus populi Fabricius, 1798 – houbožrout (VU)

V ČR poměrně vzácný mycetofágní druh zachovalejších listnatých i smíšených porostů vyskytující se po celém území od nížin do podhůří až hor. Vývoj v tlejícím vlhkém dřevě prosrostlém myceliemi hub. Imaga se vyskytují se na tlejícím vlhkém dřevě různých listnatých stromů, v dutinách, na ležících tlejících kmenech a větvích a také na stromových houbách např. (*Polyporus squamosus*) a v jejich blízkosti. Na severovýchodní Moravě široce rozšířený, avšak všude vzácný. Jeden exemplář byl zachycen v druhé polovině června nárazovou letovou pastí umístěnou v jižní části zájmového území.

Triphyllus bicolor (Fabricius, 1792) – houbožrout (VU)

V ČR poměrně vzácný mycetofágní druh vyskytující se v zachovalejších porostech téměř po celém území od nížin do hor. Žije na stromových houbách listnatých stromů především na pstření dubovém *Fistulina hepatica* (Hůrka 2005). Na severovýchodní Moravě zaznamenán na řadě lokalit. Jeden exemplář byl nalezen v druhé polovině června na stromových houbách ve střední části zájmového území a druhé imago bylo zachyceno ve stejném datumu nárazovou letovou pastí umístěnou v okrajovém pásu lesa v severní části území.

Ipidia binotata Reitter, 1875 – lesknáček (NT)

V ČR vzácný druh vyskytující se v zachovalejších porostech téměř po celém území. Bývá často nalézán pod kůrou jehličnanů, ale i listnatých stromů. Larvy žijí pod kůrou, jsou sapro až mykofágní a zřejmě také částečně dravé. Imaga pozorována také na kvetoucích bylinách např. na *Aruncus vulgaris*. Jeden exemplář byl nalezen koncem května v blízkosti stromových hub v jižní části území.

Pelecotoma fennica (Paykull, 1799) – vějířník (EN)

V celé ČR velmi vzácný druh. Predátor brouků rodu *Ptilinus* sp. na vrbách a topolech, pouze v zachovalých ekosystémech přírodně bohatého lužního lesa. Na severovýchodní Moravě známý z více míst nacházejících se v aluviu Odry a Olše (Vávra 2009, Sabol 2020a, 2020b, 2021b). Dva exempláře

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

byly zachyceny nárazovou letovou pastí umístěnou v okrajovém pásu lesa (**obr.č.1**) v severní části území.

Hoplia hungarica Burmeister, 1844 – (EN)

V ČR velmi vzácný a lokální druh rozšířený na příhodných místech v aluviích větších řek. Imaga se vyskytují od června do srpna na okraji písčných a štěrkopísčných břehových porostů, zejména v místech s řídkou vegetací a jemným říčním pískem, která nejsou regulována. Dospělci pobíhají po vyšlapaných cestách nebo sedí a okusují listy keřů a bylin. Vývoj larev probíhá v půdě na kořenech rostlin. Na severovýchodní Moravě recentně znám jen z několika lokalit nacházejících na říčních terasách Odry a Ostravice a v jejich blízkosti (Juřena a kol. 2008, Sabol 2011). Dva samci a jedna samice byly zachyceny v druhé polovině června v zemní pasti umístěné na severovýchodním okraji zájmového území (**obr.č.10**).

Silvanoprus grouvellei Reitter 1876 – lesák

Nový, ale dosud nezařazený druh pro Českou republiku. Společně s dřívějším nálezem u Hradce Králové představuje tento nález druhý známý kus pro území ČR. Nepůvodní asijský šířící se druh. Bionomie je zřejmě podobná, jako u ostatních druhů rodu. Imaga bývají nalézána pod odchlípující se kůrou kmenů, větví, nebo na hromadách suchých větví listnatých stromů. Jeden exemplář byl nalezen v druhé polovině června na ležící kládě topolu černého (**obr.č.10**) na severovýchodním okraji zájmového území.

Hesperus rufipennis (Gravenhorst, 1802) – drabčík (CR)

V ČR vzácný a lokální. Druh obývající duté kmeny, pařezy starých listnatých stromů, často také pod vlhkou odstávající kůrou, v mechu, v hrabance, po opadlém listím apod. Bývá nalézán na vytékající míze stromů. Ze severovýchodní Moravy udáván od Karviné z Černého lesa (Stanovský & Vávra 2017) a z CHKO Poodří v PR Kotvice (Sabol 2020a). Celkem pět exemplářů bylo zachyceno koncem května a července v nárazových letových pastech ve střední a severní části území.

Hypnogyra glabra (Nordmann, 1837) – drabčík (NT)

V ČR všude vzácný a lokální. Žije ve ztrouchnivělém dřevě starých rozpadlých kmenů, nebo ve ztrouchnivělých dutých kmenech položivých listnatých stromů méně často smrků. Vyskytuje se zejména v dutinách obydlených ptáky, někdy v podestýlce hnízd, pod spadlým listím a mechem, v hrabance apod. Na severovýchodní Moravě znám z několika míst. Jeden exemplář byl zachycen nárazovou letovou pastí umístěnou na okraji lesa v jižní části území.

Philonthus fumarius (Gravenhorst, 1806) – drabčík (NT)

V ČR běžný druh. Stenotopní hygofil hlinitých, jílovitých a bažinatých břehů vod, mokřadních luk, podmáčených olšin, často v náplavech, pod rostlinnými rozkládajícími se zbytky, v detritu apod. Na severovýchodní Moravě široce rozšířený, na příhodných lokalitách početněji. Jeden exemplář byl zachycen koncem července nárazovou letovou pastí umístěnou v severní části území.

Philonthus subuliformis (Gravenhorst, 1802) – lejnomil (EN)

Holarktický druh rozšířený po celém území ČR. Žije v ptačích hnízdech, situovaných jak v dutinách stromů, tak na otevřených plochách. Vyskytuje se také v blízkosti ptačích hnízd pod volnou kůrou, na vytékající míze ze kmenů, na hnilých houbách, ve vlhkém detritu, pod tlejícím listím apod. Ze severovýchodní Moravy znám z více míst. Čtyři exempláře byly zachyceny koncem května a července ve dvou nárazových letových pastech umístěných v jižní a severní části území.

Siagonium quadricorne Kirby & Spence, 1815 – drabčík (EN)

V ČR vzácný druh rozšířený mimo podhorských a horských oblastí téměř po celém území zejména v zachovalejších nížinných lužních porostech. Saprofilní druh vyskytující se často pod odumřelou vlhkou kůrou, někdy také na hnijících stromových houbách. Ze severovýchodní Moravy znám z ojedinělých nálezů. Jeden exemplář byl zachycen koncem července nárazovou letovou pastí v okrajovém pásu lesa (**obr.č.1**) v severní části území.

Scaphisoma boreale Lundblad, 1952 – drabčík (EN)

V ČR vzácný až velmi vzácný a lokální druh přírodně zachovalých původních lesních porostů. Mykofilní druh žijící na stromových houbách, plísniích, na zaplísněném tlejícím dřevě apod. Na severovýchodní Moravě udáván z více míst např. Sabol (2020a,b). Jeden exemplář byl nalezen v první plovině června na stromových houbách ve střední části zájmového území.

Allecula morio (Fabricius, 1787) – hřebenočlenec smolový (NT)

V ČR v celém území mimo horských oblastí. Žije a vyvíjí se v dutinách listnatých stromů, v trouchnivém dřevě na myceliích stromových hub a plísni. Druh s večerní aktivitou vyskytující se od konce června do srpna (Novák 2014). Na severovýchodní Moravě široce rozšířený druh. Jedno imago bylo nalezeno na prosychajícím položivém kmenu vrby v okrajovém pásu lesa (**obr.č.1**) v severní části území.

Corticeus bicolor (Olivier, 1790) – kůrař dvojbarvý (NT)

Dříve běžný druh dnes nalézán méně často v souvislosti s ubýváním pro jeho existenci vhodných biotopů. Vyznačuje se večerní aktivitou. Žije pod kůrou v chodbách kůrovců rodů *Scolytus* a *Xyleborus*, v dutinách a trouchnivém dřevě listnatých stromů, často také na plodnicích stromových hub (např. *Fomes fomentarius*) (Novák 2014). Na severovýchodní Moravě na příhodných místech početnější. Tři imaga byla nalezena začátkem října v nočních hodinách na odumřelých kmenech olší ve střední části zkoumaného území.

Corticeus unicolor Piller & Mitterpacher, 1783 – kůrař maďalový (NT)

Druh zachovalých biotopů, žijící pod zaplísněnou kůrou listnatých stromů (Novák 2014). Imaga na odumřelých kmenech olší, jasanů a dubů. Je uváděn také jako predátor kůrovců, pravděpodobně se ale živí drtí v jejich chodbách a myceliem hub (Hůrka 2005). Na severovýchodní Moravě široce rozšířený, místy hojný druh. Pozorováno více exemplářů koncem května a v první třetině října na odumřelých kmenech olší téměř v celém profilu zkoumaného území.

Mycetochara axillaris (Paykull, 1799) – hubojed lopatkoskrvný (NT)

Spíše vzácnější druh rozšířený po celém území ČR zasahující až do horských oblastí. Žije skrytě v dutinách, trouchnivých kmenech a v zaplísněném dřevě listnatých stromů. Imaga se vyskytují od června do července (Novák 2014). Ze severovýchodní Moravy udáván z řady lokalit, avšak všude většinou jednotlivě. Celkem sedm exemplářů bylo nalezeno koncem května a v první polovině července na položivých kmenech vrb a na složených kládách topolů a zároveň zachyceno ve dvou nárazových letových pastech v jižní a v severní části zájmového území.

Mycetochara flavipes (Fabricius, 1792) – hubojed (EN)

V ČR vzácný lokálně hojnější druh původních zachovalých porostů nížin až středních poloh. Druh s večerní aktivitou. Žije pod kůrou, v dutinách, v trouchu, na zaplísněném dřevě, nebo na dřevu napadeném stromovými houbami. Ve stejném prostředí žije také larva (Novák 2014). Na

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

severovýchodní Moravě zjištěn na mnoha místech. Více imag bylo nalezeno koncem května a v druhé polovině června na položivých kmenech vrb a zároveň zachyceno ve třech nárazových letových pastech na několika místech zájmového území.

Neatus picipes (Herbst, 1797) – potemník (NT)

V ČR rozšířený po celém území. Na vhodných biotopech není vzácný. Žije pod kůrou a ve hniјícím dřevě listnatých stromů. Larvy žijí v hniјícím dřevě listnatých stromů (Novák 2014). Na severovýchodní Moravě znám z několika ojedinělých nálezů. Tři imaga byla nalezena v druhé polovině dubna pod kůrou rozpadávající se vrby v severní části zájmového území.

Prionychus ater (Fabricius, 1775) – spuchřelík černý (NT)

Vyskytuje se po celém území ČR mimo horských oblastí. Žije skrytě v dutinách listnatých stromů, pod odchlíplou kůrou apod. Vývoj larev na plísňemi a dřevokaznými houbami napadeném trouchnivém dřevě. Imaga se vyskytují od června do srpna, jsou aktivní večer a za tmy (Novák 2014). Na severovýchodní Moravě zaznamenán na řadě lokalit, lokálně početněji. Celkem čtyři exempláře byly nalezeny v druhé polovině června na položivých kmenech vrb a v první polovině července zachyceny ve dvou nárazových letových pastech umístěných v severní části zájmového území.

Uloma culinaris (Linnaeus, 1758) – potemník (NT)

Vyskytuje se po celém území ČR, od nížin až do horských oblastí. Žije a vyvíjí se v zaplísněném a vlhkém dřevě odumřelých padlých listnatých stromů. Na severovýchodní Moravě široce rozšířen, zaznamenán na řadě lokalit. Šest imag bylo nalezeno v druhé polovině května a v první polovině července v nočních hodinách na tlejících kmenech vrb a olší na několika místech zájmového území.

Eustrophus dermestoides (Fabricius, 1792) – (NT)

V ČR vzácný mykofágní druh rozšířený v nížinách až pahorkatinách v přírodně zachovalých porostech, tj. v listnatých lesích zejména na starých dubech a vrbách. Vývoj larev v plodnicích měkkých chorošů zejména sírovce žlutooranžového *Laetiporus sulphureus*. Imaga přibližně od dubna do července rovněž na plodnicích, v jejich blízkosti, ve štěrbinách, pod kůrou apod. Na severovýchodní Moravě známý z mnoha míst, lokálně početněji. Osm imag bylo nalezeno v první polovině května na stromových houbách na několika místech zájmového území a další tři byla zachycena v druhé polovině června v nárazových letových pastech umístěných v jižní a severní části území.

Peltis ferruginea (Linnaeus, 1758) – kornatec drobný (NT)

V ČR vzácný lokálně hojnější druh vyskytující se v zachovalejších porostech téměř po celém území od nížin do hor. Bývá často nalézán pod kůrou jehličnanů, vzácněji i listnatých stromů napadenou houbami. Larvy žijí ve dřevě napadeném houbami. Na severovýchodní Moravě široce rozšířený, lokálně početný. Čtyři imaga byla nalezena v blízkosti stromových hub rostoucích na odumřelých kmenech olší v severní části zkoumaného území.

Colydium elongatum (Fabricius, 1787) – drevožrout (NT)

V ČR vzácný druh zachovalých starých porostů relativně hojnější v tvrdých lužních lesích na jižní Moravě v okolí Břeclavi. Pravděpodobně sapromykofág i predátor žijící v chodbičkách jiných bezobratlých, primárně různých druhů červotočů (*Hemicoeelus* sp., *Xestobium rufovillosum*) v suchém dřevě starých a poškozených dubů. Na severovýchodní Moravě zaznamenán na řadě lokalit. Dvě imaga byla nalezena v první polovině května a října na odumřelých kmenech olší nacházejících se v jižní a ve střední části zájmového území.

6. NÁVRH MANAGEMENTU

- Pro zachování biodiverzity saproxylických, saproxylofágních, mycetofágních a mycetoxylofágních druhů brouků je nejpodstatnějším faktorem zachování (udržování), ještě lépe navýšení stavu množství mrtvého i odumírajícího dřeva: ponechávání všech odumírajících stromů a torz, čerstvého padlého dřeva do přirozeného rozpadu, jak v lesních plochách, tak v okolních remízích.
- Podpora přirozeného zárustu (zmlazení), zejména v místech s větší koncentrací odumírajících doupných stromů (**obr.č.1**) a torz (**obr.č.:4-6**). V těchto případech je dobré ponechat okolní mlazinu popřípadě „keřovou ochranu“ rostoucí kolem, z důvodu vytvoření přirozeného mikroklimatu, které zabraňuje rychlému vysychání.
- Propojení a podpora porostů v severní části území s nedalekou PP Niva Olše – Věřňovice z důvodu možného výskytu páchníka hnědého *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 údržbou stávajících remízů, popřípadě dosadbou vybraných dřevin (lípa, dub, jilm).
- Pravidelná likvidace hustých porostů křídlatky v okrajových lesních úsecích (**obr.č.7**).
- Za účelem vytvoření, nebo rozšíření stávajících mikrolokalit druhu *Hoplia hungarica* Burmeister, 1844 a pro podporu výskytu možných psamofilních druhů provést na několika vybraných prosvětlených místech na okrajích lesa podél Olše (např. po odstranění křídlatky) stažení drnu až na písečné podloží.
- Zakázat nahodilou těžbu zejména vzrostlých stromů – zjištěné kácení ve střední části území poblíž staršího ovocného sadu.
- Pro podporu diverzity fytofágních druhů by bylo vhodné zajistit dvakrát ročně kosení travnatých ploch, tj. v místech poblíž starého ovocného sadu (viz např. (**obr.č.8**)) a v úseku podél Olše.
- Pravidelná údržba porostů podél cyklistické stezky z důvodu ohrožení zdraví ořezem suchých větví.
- Zajistit celému území vyšší stupeň ochrany dle zákona č. 114/1992 Sb., nebo alespoň hlavnímu lesnímu úseku. Vhodná se jeví ochrana v podobě maloplošného ZCHÚ, případně rozšíření stávající plochy evropsky významné lokality.
- Vhodnou formou ochrany min. pro části území je rovněž správa či vlastnictví prostřednictvím pozemkového spolku a spolupráce s ostatními vlastníky a správci na ochraně celého území.
- Odstranění odpadků (**obr.č.11**) – úklid lesa v úseku ve střední až severní části.
- pravidelný monitoring stavu biotopu v periodě 10 let.

Zpracoval: Mgr. Ondřej Sabol

Zodpovědná osoba za ČSOP Cieszynianka: Mgr. Michaela Drgová

V Ostravě 14. 11. 2022

7. PŘEHLED POUŽITÝCH PRAMENŮ

- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- HŮRKA K. 2005: Brouci České a Slovenské republiky. Kabourek, Zlín, 390 pp.
- JUŘENA D., TÝR V. & BEZDĚK A. 2008: Příspěvek k faunistickému výzkumu listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) na území České republiky a Slovenska. Klapalekiana, 44 (Supplementum): 17-176.
- KONVIČKA O. 2017: Rozšíření lence *Orchesia fusiformis* (Coleoptera: Melandryidae) v České Republice. Klapalekiana 53: 135–138.
- LÖBL I. & LÖBL D. 2015 [eds]: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 2. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. Revised and Updated Edition. Brill, Leiden & Boston, 1702 pp.
- LÖBL I. & LÖBL D. 2017 [eds]: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Revised and Updated Edition. Brill, Leiden & Boston, 1443 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. 2003 [eds]: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 1: Archostemata - Myxophaga - Adephaga. Apollo Books, Stenstrup, 819 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. 2004 [eds]: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 2: Hydrophiloidea, Histeroidea, Staphylinoidea. Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. 2006 [eds]: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 3: Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dasciloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. Apollo Books, Stenstrup, 690 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. 2007 [eds]: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 4: Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. 2008 [eds]: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 5: Tenebrionoidea. Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. 2010 [eds]: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 6: Chrysomeloidea. Apollo Books, Stenstrup, 924 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. 2013 [eds]: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 8: Curculionoidea II. Apollo Books, Stenstrup, 700 pp.
- NAKLÁDAL O. & VÁVRA J. CH. 2018. Faunistic records from the Czech Republic - 454. Coleoptera: Eucnemidae. Klapalekiana. 54, 3-4, 290.
- NOVÁK V. 2014: Brouci čeledi potěmnikovití (Tenebrionidae) střední Evropy. Academia, Praha, 414 pp.
- SABOL O. 2011: K výskytu rodu *Hoplia* sp. (Coleoptera: Scarabaeoidea) na území Frýdku-Místku a Ostravy. Acta Musei Beskidensis, 3 (2011): 195-196.
- SABOL O. 2012: Nové a zajímavé nálezy tesaříkovitých (Coleoptera: Cerambycidae) na severní Moravě. Klapalekiana 48: 237–259.
- SABOL O. 2017: Entomologické posouzení vybraných lesních porostů na území lesního hospodářského celku Jablunkov v CHKO Beskydy. Deponováno: CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm, 70 pp.+6 pls.
- SABOL O. 2019a: Mapování ohrožených druhů saproxylofágního hmyzu v břehových

Mapování saproxylofágních brouků v lužním lese V Lyngu (W Łyngu)

- porostech řeky Olzy (Olše) mezi Českým Těšínem a Karvinou. Závěrečná zpráva. ZO ČSOP Cieszynianka, 19 pp. + 2 přílohy (mapy a fotografická dokumentace).
- SABOL O. 2019b: Inventarizace vybraných druhů fytofágního hmyzu a epigeických predátorů na území navrhované NPP Olza. Závěrečná zpráva. AOPK ČR (CHKO Poodří), 20 pp. + 2 přílohy (mapy a fotografická dokumentace).
 - SABOL O. & TRNKA F. 2019: Entomologický inventarizační průzkum remízů a lomu na území NPP Velký Roudný. Závěrečná zpráva. AOPK (CHKO Poodří), 21 pp. + 2 přílohy.
 - SABOL O. 2020a: Inventarizace vybraných druhů saproxylického hmyzu a epigeických predátorů na území PR Kotvice. Závěrečná zpráva. AOPK (CHKO Poodří), 36 pp. + 2 přílohy (mapy a fotografická dokumentace).
 - SABOL O. 2020b: Entomologický inventarizační průzkum vybraných porostů obory Poodří Kunín zaměřený na saproxylické druhy brouků. Závěrečná zpráva. AOPK ČR (CHKO Poodří), 21 pp. + 2 přílohy (mapy a fotografická dokumentace).
 - SABOL O. 2021a: Inventarizační průzkum NPP Odkryv v Kravařích – vybrané druhy fytofágního hmyzu a epigeických predátorů. Závěrečná zpráva. AOPK ČR (CHKO Poodří), 16 pp. + 2 přílohy (mapy a fotografická dokumentace).
 - SABOL O. 2021b: Mapování saproxylofágních brouků v navrhované PR Velký Stožek. Závěrečná zpráva. ZO ČSOP Cieszynianka, 21 pp. + 2 přílohy (mapy a fotografická dokumentace).
 - SLÁMA M. E. F. 1998: Tesaříkovití – Cerambycidae České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera). Milan Sláma, Krhanice, 383 pp.
 - STANOVSKÝ J. 2014: Entomologický inventarizační průzkum v Přírodní rezervaci Polanský les. Závěrečná zpráva. AOPK (CHKO Poodří), 8 pp. + 3 přílohy (tabulka, mapa a fotografická dokumentace).
 - STANOVSKÝ J. & VÁVRA CH. J. 2017: Inventarizační entomologický průzkum – brouci (Coleoptera) PR Černý les II.
 - STANOVSKÝ J., BOŽA P., KOLONIČNÝ L. & ROHÁČOVÁ M. 2018: Nosatcovití brouci Slezska (Coleoptera: Curculionoidea) (severovýchodní Moravy). Muzeum Beskyd, Frýdek-Místek, 227 pp. + CD.
 - STREJČEK J. 1991: Brouci čeledí Bruchidae, Urodonidae a Anthribidae. Zoologické klíče. Academia, Praha, 88 pp. + 24 pls.
 - ŠKORPÍK M., KŘIVAN V. & KRAUS Z. 2011: Faunistika krascovitých (Coleoptera: Buprestidae) Znojemska, poznámky k jejich rozšíření, biologii a ochraně. Thayensia 8: 109–291.
 - VÁVRA J. 2003: Metodika monitoringu pro druh *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) (Coleoptera, Cucujidae). Nepubl. MS, pro AOPK Praha, 7 pp.
 - VÁVRA CH. J. 2009: Zpráva z výzkumu brouků v PR Kotvice se zaměřením na saproxylické druhy v roce 2009, 8 pp. + přílohy.

PŘÍLOHY

Přehled příloh

Příloha I. Mapové zpracování.

mapa č. 1: Ortofotomapa území s lokalizací nárazových a zemních pastí;

mapa č. 2: Ortofotomapa území s lokalizací ochrannými významnými druhy (ZCHD a ČS), nárazových a zemních pastí.

Příloha II. Fotodokumentace lokality.

Seznam fotografií:

obr. 1: Severní okrajová část lesního úseku. Jedno z nejceněnějších míst území se stoletými vykotlanými vrby. Místo výskytu více druhů zařazených do Červeného seznamu např.: *Anisarthron barbipes* (Schränk, 1781), *Sulcaxis bidentulus* (Rosenhauer, 1847), *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812, *Mordellaria aurofasciata* (Comolli, 1837), *Rhizophagus nitidulus* (Fabricius, 1798), *Mycetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792, *Pelecotoma fennica* (Paykull, 1799), *Siagonium quadricorne* Kirby & Spence, 1815, *Mycetochara flavipes* (Fabricius, 1792), *Prionychus ater* (Fabricius, 1775) (foto: 12.5.2022).

obr. 2: Charakter keřového zrástku a místy až neprostupného lesa ve střední části území (foto: 26.5.2022).

obr. 3: Charakter „řidšího“ lesa v nejsevernější části území (foto: 12.5.2022).

obr. 4: Prosychající položivá vrba s centrální kmenovou dutinou vzniklou po odlomení jedné ze dvou hlavních větví nacházející se ve středním úseku lesního území. Příhodné místo výskytu řady saproxylických a mycetoxylotických druhů (foto: 12.5.2022).

obr. 5: Suché torzo vrby nacházející se v jižní okrajové části lesního úseku. Další příhodné místo výskytu saproxylických druhů – bližší místo nálezu velmi vzácného dřevomila *Clypeorhagus clypeatus* (Hampe, 1850) včetně několika dalších druhů zařazených do ČS (foto: 7.10.2022).

obr. 6: Zasyhající a položivé kmeny topolů a vrb nacházející se v severovýchodní okrajové části území. Jedno z míst výskytu lesáka rumělkového *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) a bližší místo nálezu požerky polníka *Agrius suvorovi* Obenberger, 1935 (foto: 12.5.2022).

obr. 7: Pozvolný zrástek křídlatkou v severovýchodní okrajové části území nedaleko místa na obr.č.6 – patrný rovněž na několika dalších místech po okrajích lesního komplexu (foto: 12.5.2022).

obr. 8: Udržovaná pravidelně sečená louka ve vlastnictví ČSOP Cieszynianka nacházející se ve střední části území. Místo nálezu nosatčíka *Diplapion detritum* (Mulsant & Rey, 1858) (foto: 12.5.2022).

obr. 9: Porosty starých lísek na okrajích bývalého ovocného sadu. Další velmi cenný úsek ve vymezené zájmové ploše. Místo výskytu několika druhů zařazených do ČS např. dvou vzácných lenců *Melandrya caraboides* (Linnaeus, 1761) a *Orchesia fusiformis* Solsky, 1871, včetně několika dalších druhů (foto: 12.5.2022).

obr. 10: Plocha na okraji lesa v severovýchodní části území s navezenými kmeny topolů a vrb. Další místo výskytu lesáka rumělkového *Cucujus cinnaberinus* a několika dalších bioindikačně významných druhů např. *Hoplia hungarica* Burmeister, 1844, nebo *Mycetochara flavipes*. Byl zde také objeven lesák *Silvanoprus grouvellei* Reitter, 1876 – druhý známý nález pro Českou republiku, který je nepůvodním asijským šířícím se druhem (foto: 12.5.2022).

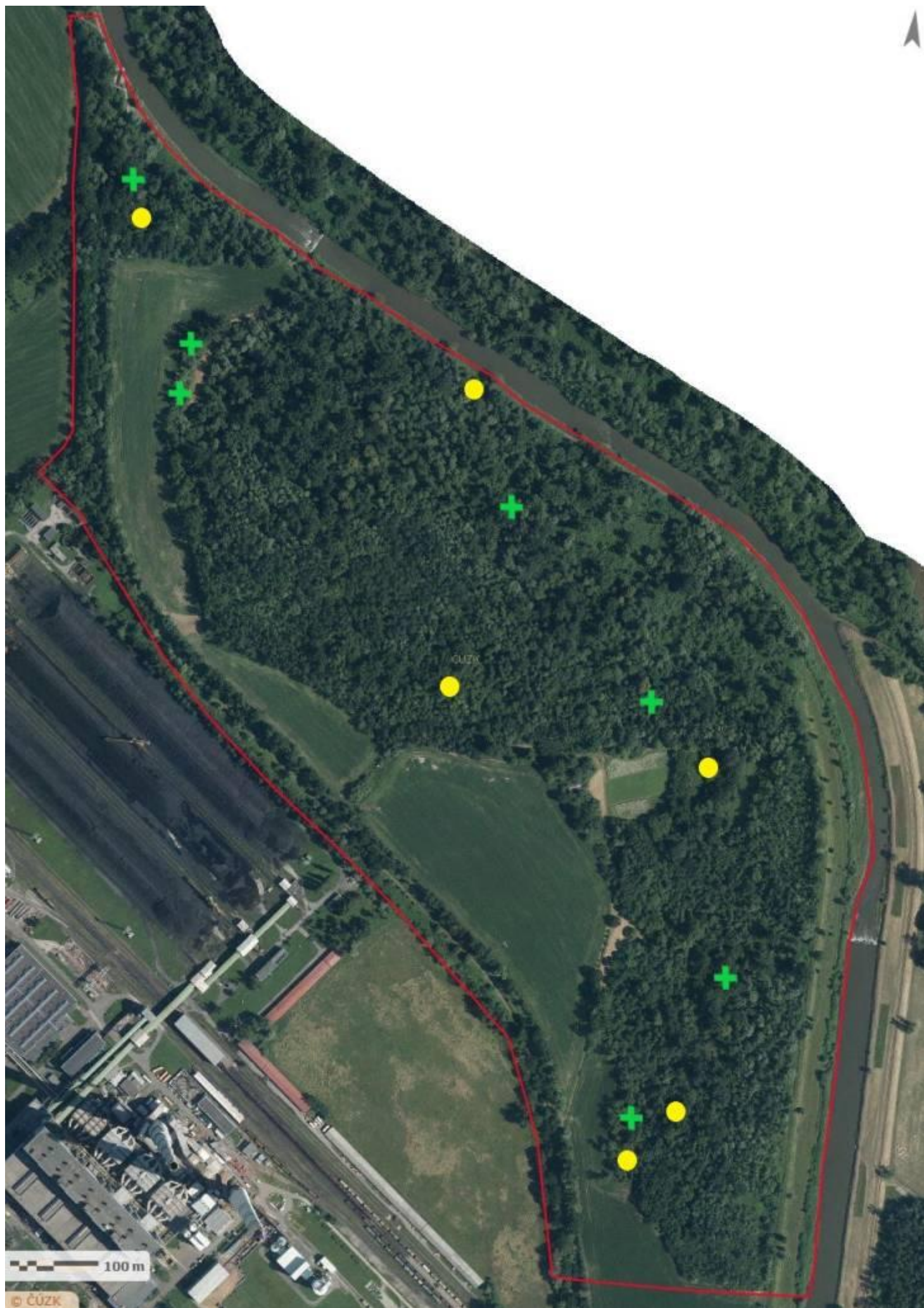
obr. 11: Stará mechem porostlá pneumatika nacházející se ve střední části území prezentuje lokální zatížení lesa staršími hůře rozložitelnými odpady různého charakteru (foto: 26.5.2022).

obr. 12: Lesák rumělkový *Cucujus cinnaberinus* pozorovaný na několika místech v lesním úseku zkoumaného území (foto: 12.5.2022).

obr. 13: Velmi vzácný lenec *Melandrya caraboides* – jedno z více imag pozorovaných koncem května v nočních hodinách na suchých kmenech lísky ve střední (viz obr.č.9) a jižní části území (foto: 26.5.2022).

obr. 14: Kozlíček *Agapanthia villosa viridescens* (De Geer, 1775) – fytofágní druh zaznamenaný na okraji pole v jižní části zájmového území (foto: 12.5.2022).

Příloha I. Mapa č.1 Ortofotomapa území s lokalizací nárazových a zemních pastí.



An aerial photograph of a study area, likely a forest or park, with a red boundary line. The map is overlaid with numerous green numbers (1, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46) and symbols (green crosses and yellow dots). Yellow lines connect some of these points, forming a network. A scale bar at the bottom left indicates 100 m. The text '© ČÚZK' is visible in the bottom left corner.

Vysvětlivky k mapám:

— hranice území

✚ – nárazová (letová) past

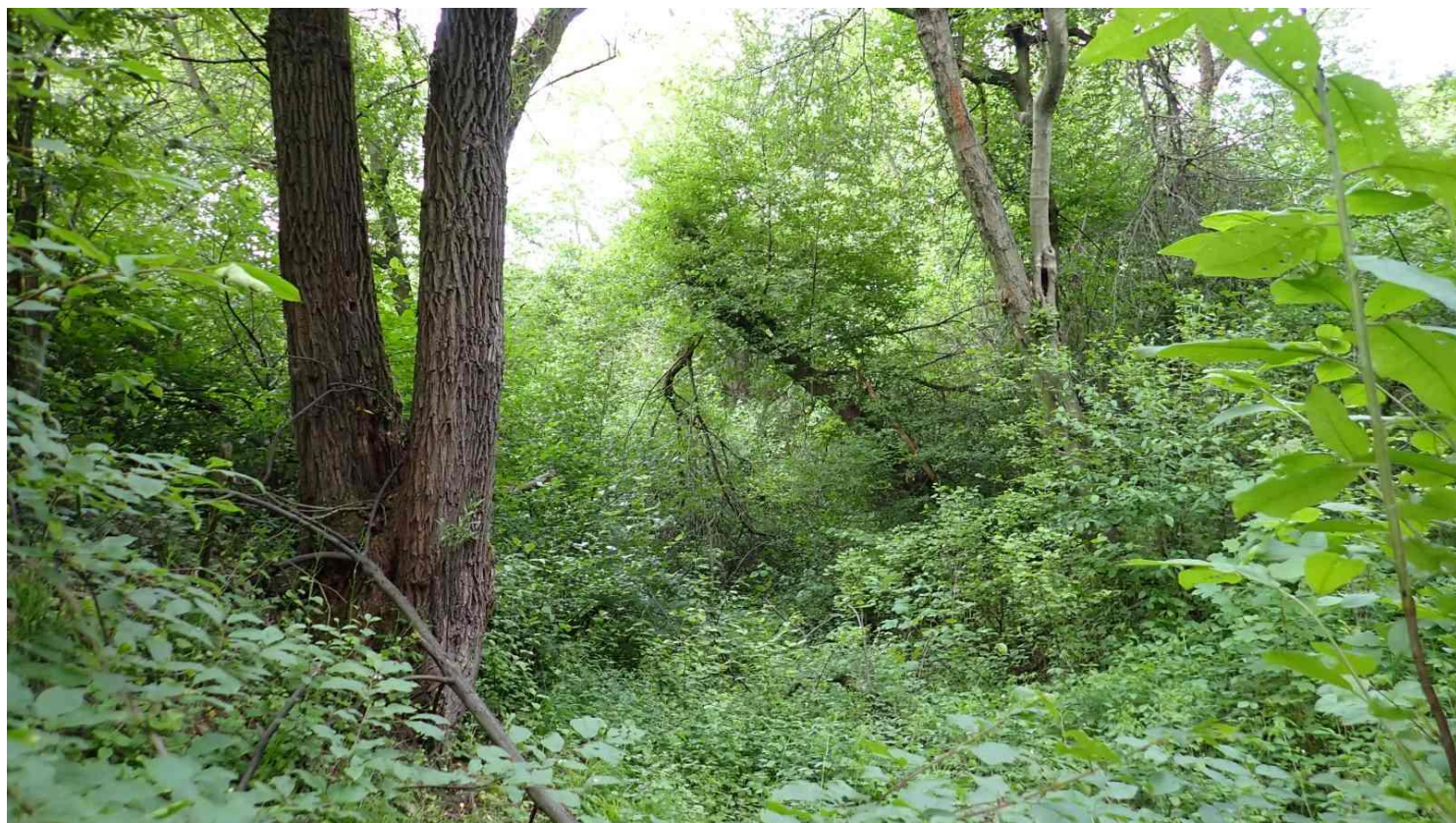
● – zemní past

- 1) *Pseudeuparius sepicola* (Fabricius, 1792) – větevníček
- 2) *Diplapion detritum* (Mulsant & Rey, 1858) – nosatčík
- 3) *Agrilus suvorovi* Obenberger, 1935 – polník
- 4) *Carabus scheidleri* Panzer, 1799 – střevlík Scheidlerův
- 5) *Carabus ulrichii* Germar, 1824 – střevlík Ullrichův
- 6) *Anisarthron barbipes* (Schrank, 1781) – huňatoštítník rudonohý
- 7) *Cis punctulatus* Gyllenhal, 1827 – hubokaz
- 8) *Sulcaxis bidentulus* (Rosenhauer, 1847) – hubokaz
- 9) *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) – lesák rumělkový (**obr.č.12**)
- 10) *Dorytomus reussi* Formánek, 1908 – topolníček
- 11) *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758) – pýchavkovník červcový
- 12) *Clypeorhagus clypeatus* (Hampe, 1850) – dřevomil
- 13) *Dromaeolus barnabita* (A. & G. B. Villa, 1838) – dřevomil
- 14) *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812 – dřevomil
- 15) *Microrhagus lepidus* Rosenhauer, 1847 – dřevomil
- 16) *Cryptocephalus octopunctatus* Scopoli, 1763 – krytohlav osmítečný
- 17) *Phaedon laevigatus* (Duftschmid, 1825) – mandelinka
- 18) *Melandrya caraboides* (Linnaeus, 1761) – lenec (**obr.č.13**)
- 19) *Orchesia fusiformis* Solsky, 1871 – lenec
- 20) *Mordellaria aurofasciata* (Comolli, 1837) – hrotař
- 21) *Rhizophagus nitidulus* (Fabricius, 1798) – lesklec
- 22) *Mycetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792 – houbožrout
- 23) *Mycetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792 – houbožrout

- 24) *Mycetophagus populi* Fabricius, 1798 – houbožrout
- 25) *Triphyllus bicolor* (Fabricius, 1792) – houbožrout
- 26) *Ipidia binotata* Reitter, 1875 – lesknáček
- 27) *Pelecotoma fennica* (Paykull, 1799) – vějírník
- 28) *Hoplia hungarica* Burmeister, 1844 –
- 29) *Silvanoprus grouvellei* Reitter 1876 – lesák
- 30) *Hesperus rufipennis* (Gravenhorst, 1802) – drabčík
- 31) *Hypnogyra glabra* (Nordmann, 1837) – drabčík
- 32) *Philonthus fumarius* (Gravenhorst, 1806) – drabčík
- 33) *Philonthus subuliformis* (Gravenhorst, 1802) – lejnomil
- 34) *Siagonium quadricorne* Kirby & Spence, 1815 – drabčík
- 35) *Allecula morio* (Fabricius, 1787) – hřebenočlenec smolový
- 36) *Corticeus bicolor* (Olivier, 1790) – kůrař dvojbarvý
- 37) *Corticeus unicolor* Piller & Mitterpacher, 1783 – kůrař maďalový
- 38) *Mycetochara axillaris* (Paykull, 1799) – hubojed lopatkoskvrný
- 39) *Mycetochara flavipes* (Fabricius, 1792) – hubojed
- 40) *Neatus picipes* (Herbst, 1797) – potěmník
- 41) *Prionychus ater* (Fabricius, 1775) – spuchřelík černý
- 42) *Uloma culinaris* (Linnaeus, 1758) – potěmník
- 43) *Eustrophus dermestoides* (Fabricius, 1792) –
- 44) *Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758) – kornatec drobný
- 45) *Colydium elongatum* (Fabricius, 1787) – dřevožrout
- 46) *Scaphisoma boreale* Lundblad, 1952 – drabčík



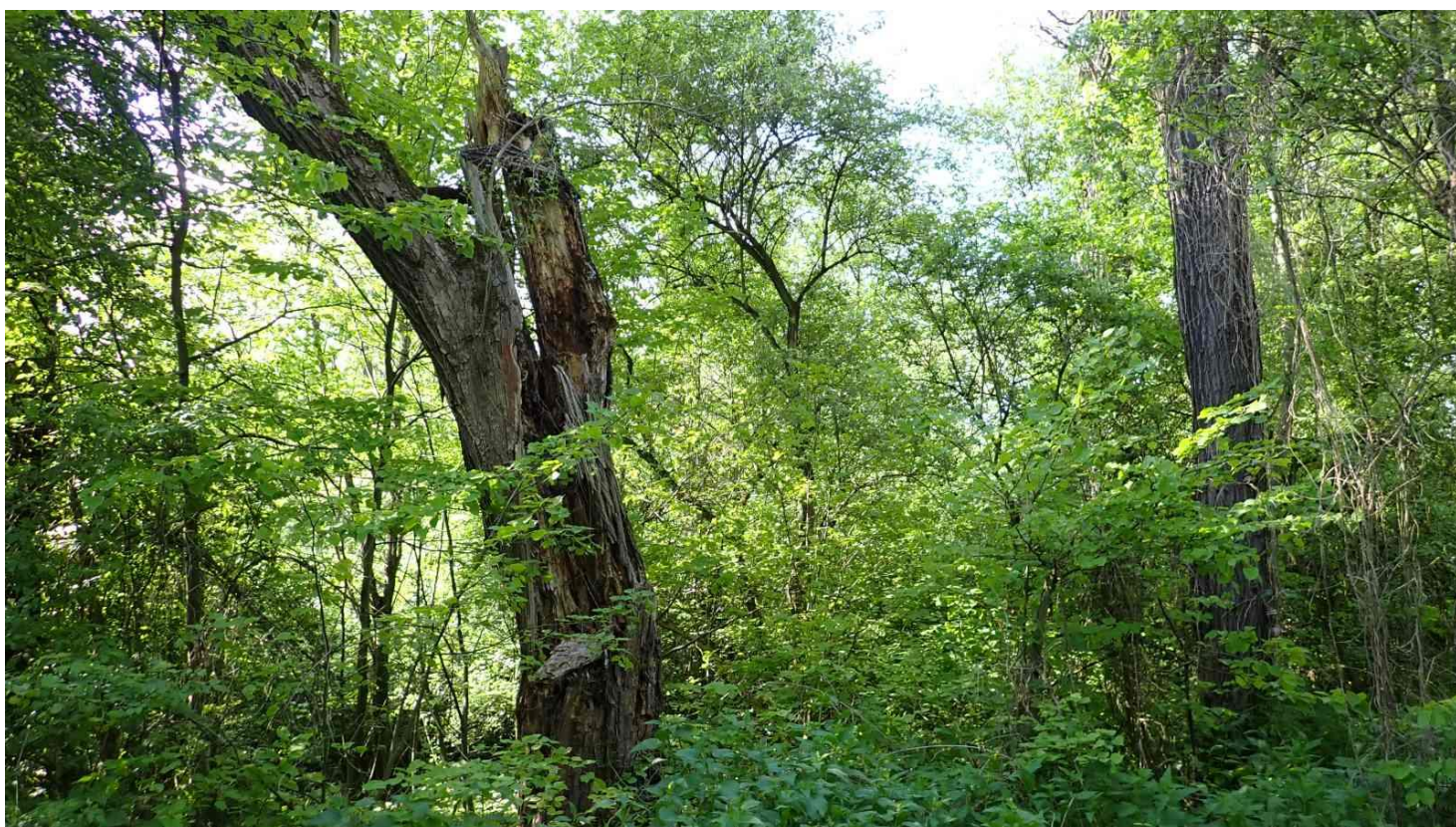
Obr.č.1: Severní okrajová část lesního úseku. Jedno z nejcennějších míst území se stoletými vykotlanými vrbami. Místo výskytu více druhů zařazených do Červeného seznamu např.: *Anisarthron barbipes* (Schränk, 1781), *Sulcaxis bidentulus* (Rosenhauer, 1847), *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812, *Mordellaria aurofasciata* (Comolli, 1837), *Rhizophagus nitidulus* (Fabricius, 1798), *Mycetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792, *Pelecotoma fennica* (Paykull, 1799), *Siagonium quadricorne* Kirby & Spence, 1815, *Mycetochara flavipes* (Fabricius, 1792), *Prionychus ater* (Fabricius, 1775) (foto: 12.5.2022).



Obr.č.2: Charakter keřového zárůstu a místy až neprostupného lesa ve střední části území (foto: 26.5.2022).



Obr.č.3: Charakter „řidšího“ lesa v nejsevernější části území (foto: 12.5.2022).



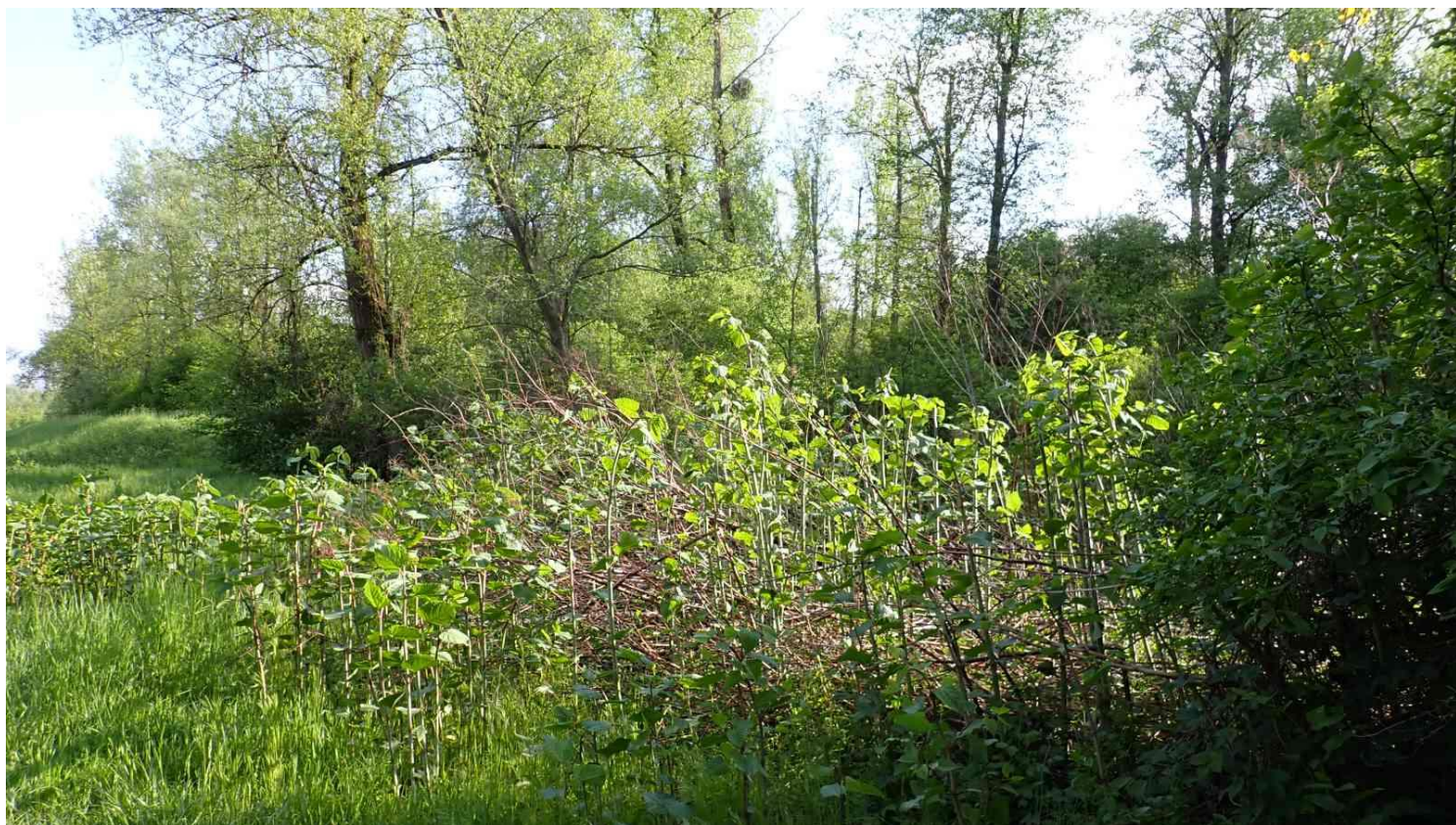
Obr.č.4: Prosychající položivá vrba s centrální kmenovou dutinou vzniklou po odlomení jedné ze dvou hlavních větví nacházející se ve středním úseku lesního území. Příhodné místo výskytu řady saproxylických a mycetoxylofágních druhů (foto: 12.5.2022).



Obr.č.5: Suché torzo vrby nacházející se v jižní okrajové části lesního úseku. Další příhodné místo výskytu saproxylických druhů – bližší místo nálezu velmi vzácného dřevomila *Clypeorhagus clypeatus* (Hampe, 1850) včetně několika dalších druhů zařazených do ČS (foto: 7.10.2022).



Obr.č.6: Zasychající a položivé kmeny topolů a vrb nacházející se v střední okrajové části území. Jedno z míst výskytu lesáka rumělkového *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) a bližší místo nálezu požerků polníka *Agrilus suvorovi* Obenberger, 1935 (foto: 12.5.2022).



Obr.č.7: Pozvolný zárůst křídlatkou v severovýchodní okrajové části území nedaleko místa na obr.č.6 – patrný rovněž na několika dalších místech po okrajích lesního komplexu (foto: 12.5.2022).



Obr.č.8: Udržovaná pravidelně sečená louka ve vlastnictví ČSOP nacházející se ve střední části území. Místo nálezu nosatčíka *Diplapion detritum* (Mulsant & Rey, 1858) (foto: 12.5.2022).



Obr.č.9: Porosty starých lísek na okrajích bývalého ovocného sadu. Další velmi cenný úsek ve vymezené zájmové ploše. Místo výskytu několika druhů zahrnutých do ČS např. dvou vzácných lenců *Melandrya caraboides* (Linnaeus, 1761) a *Orchesia fusiformis* Solsky, 1871, včetně několika dalších druhů (foto: 12.5.2022).



Obr.č.10: Plocha na okraji lesa v severovýchodní části území s navezenými kmeny topolů a vrb. Další místo výskytu lesáka rumělkového *Cucujus cinnaberinus* a několika dalších bioindikačně významných druhů např. *Hoplia hungarica* Burmeister, 1844, nebo *Mycetochara flavipes*. Byl zde také objeven lesák *Silvanoprus grouvellei* Reitter, 1876 – druhý známý nález pro Českou republiku, který je nepůvodním asijským šířícím se druhem (foto: 12.5.2022).



Obr.č.11: Stará mechem porostlá pneumatika nacházející se ve střední části území prezentuje lokální zatížení lesa staršími hůře rozložitelnými odpadky různého charakteru (foto: 26.5.2022).



Obr.č.12: Lesák rumělkový *Cucujus cinnaberinus* pozorovaný na několika místech v lesním úseku zkoumaného území (foto: 12.5.2022).



Obr.č.13: Velmi vzácný lenec *Melandrya caraboides* – jedno z více imag pozorovaných koncem května v nočních hodinách na suchých kmenech lísky ve střední (viz obr.č.9) a jižní části území (foto: 26.5.2022).



Obr.č.14: Kozlíček *Agapanthia villosoviridescens* (De Geer, 1775) – fytofágní druh zaznamenaný na okraji pole v jižní části zájmového území (foto: 12.5.2022).

Příloha III. Rozpočet závěrečné zprávy

Rozpočet projektu			
Žadatel:	ZO ČSOP CIESZYNIANKA		
Název projektu:	Mapování saproxylofágního hmyzu a vážek v lužním lese V Lyngu (W Lyngu)		
Program, do kterého je projekt předkládán:		Ochrana biodiverzity	
VÝDAJE v Kč			
Název položky	Žádáno od ÚVR ČSOP	Vlastní zdroje	Celkem
Spotřebované nákupy:			
Nákup knih, časopisů, učebních pomůcek - rozepsat:			
			0 Kč
			0 Kč
			0 Kč
Drobný hmotný dlouhodobý majetek 3 tis. - 40 tis. Kč - rozepsat :			
			0 Kč
			0 Kč
			0 Kč
			0 Kč
Nákup materiálu jinde nezařazený – rozepsat:			
			0 Kč
			0 Kč
Kancelářský materiál			0 Kč
Spotřeba energií (elektrina, plyn, voda)			0 Kč
Pohonné hmoty a maziva			0 Kč
Služby:			
Tisk a grafické zpracování			0 Kč
Opravy a udržování			0 Kč
Cestovné a doprava	10 000 Kč		10 000 Kč
Služby pošt			0 Kč
Telekomunikace			0 Kč
Nájemné			0 Kč
Konzultační, poradenské a právní			0 Kč
Školení a vzdělávání			0 Kč
Zpracování dat	15 000 Kč		15 000 Kč
Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (software) 7– 60 tis. Kč			0 Kč
Nákup ostatních služeb – rozepsat			
			0 Kč
			0 Kč
			0 Kč
Mzdy			0 Kč
Pojistné			0 Kč
Ostatní osobní náklady			0 Kč
Neinvestiční náklady celkem	25 000 Kč	0 Kč	25 000 Kč
Investice (jsou-li povoleny) - rozepsat:			
			0 Kč
			0 Kč
Investiční náklady celkem			0 Kč
Rozpočet projektu celkem	25 000 Kč	0 Kč	25 000 Kč

Příloha IV. Potvrzení LČR o přijetí závěrečné zprávy



Gajdušek Oldřich Ing. oldrich.gajdusek@lesy-cr.cz

20. 11. 2022, 15:28

Komu: czeszyanianka.csop@email.cz

✉ RE: {EXTERNÍ ODESÍLATEL} Závěrečná zpráva mapování biodiverzity na lokalitě V Lyngu (Dětmárovice)



Dobrý den,
Potvrzuji převzetí závěrečné zprávy projektu v rámci programu ochrana Biodiverzity na lokalitě V Lyngu (Dětmárovice),

S pozdravem,

Ing. Oldřich Gajdušek
lesní správce

Lesy České republiky, s.p.
Lesní správa Jablunkov
Žihla 900, 739 91 Jablunkov

M: +420 724 523 616
E: oldrich.gajdusek@lesy-cr.cz

www.lesy-cr.cz



Hospodaříme v souladu se standardy trvale udržitelného hospodaření.