

## **Zpráva z průzkumu brouků (*Coleoptera*) PR Kovačská bažantnice**

### **The survey report beetles (*Coleoptera*) Natural reservation Kovačská bažantnice**



Mgr. Tomáš Kopecký<sup>1</sup> & Jan Pelikán<sup>2</sup>

1) Jamenská 346, CZ-561 64, Jablonné nad Orlicí, Czech Republic, e-mail: kopido@seznam.cz

2) Štefánikova 323, CZ-500 11, Hradec Králové, Czech Republic, e-mail: kormik1@seznam.cz

## Zpráva z průzkumu brouků (*Coleoptera*) PR Kovačská bažantnice

### The survey report beetles (*Coleoptera*) Natural reservation Kovačská bažantnice

Mgr. Tomáš Kopecký<sup>1</sup> & Jan Pelikán<sup>2</sup>

3) Jamenská 346, CZ-561 64, Jablonné nad Orlicí, Czech Republic, e-mail: kopido@seznam.cz

4) Štefánikova 323, CZ-500 11, Hradec Králové, Czech Republic, e-mail: kormik1@seznam.cz

**Abstract:** Research of the Coleoptera, was provided in year 2019 in Natural reservation Kovačská bažantnice (Královéhradecký district, Czech Republic). Has been documented **3 protected species** of Coleoptera: *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758), *Carabus ullrichi* Germar, 1824 and Čtvrtečka (2010) indicates species *Gnorimus nobilis* (Linnaeus, 1758). Has been documented **15 species from Red Data List** of the Czech Republic (Hejda, Farkač & Chobot 2017) by protected status: EN - *Hylis foveicollis* (C. G. Thomson, 1874); *Hylis olexai* (Palm, 1955); *Melandrya dubia* (Schaller, 1783); NT - *Abdera flexuosa* (Paykull, 1799); *Corticeus unicolor* Piller et Mitterpacher, 1783; *Mycetochara maura* (Fabricius, 1792); *Mycetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792; *Mycetophagus piceus* (Fabricius, 1777); *Palorus depressus* (Fabricius, 1790); *Uloma culinaris* (Linnaeus, 1758); VU - *Colydium filiforme* Fabricius, 1792; *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758); *Lymexylon navale* (Linnaeus, 1758) *Mycetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792. *Prionychus melanarius* (Germar, 1813) documented (Čtvrtečka 2010).

**Key words:** Insecta, Coleoptera, faunistics, Czech Republic, Europe

## ÚVOD

Přírodní rezervace Kovačská bažantnice byla entomolgy sporadicky navštěvována např. Mertlíkem (2007), nebo provedl zběžný průzkum brouků Čtvrtečka (2010) jako podklad pro plán péče. Tyto údaje jsou veskrze fragmentární a nedá se tak hovořit o uceleném průzkumu brouků na lokalitě.

Cílem průzkumu bylo provést základní faunistický průzkum zvláště chráněných druhů brouků, druhů z červeného seznamu (Hejda, Farkač & Chobot 2017) a saproxylofágních druhů, nálezy doplnit o literární údaje, zhodnotit stávající management a navrhnout jeho úpravu ve vztahu k cílovým skupinám.

Území bylo navštěvováno od jara do srpna roku 2019 v intervalech tak, aby bylo postihnuto co nejrozsáhlejší spektrum sezónních výskytů cílových skupin.

## MATERÁL A METODY

Při průzkumech byly používány obvyklé metody:

Individuální sběr - na vegetaci a květech rostlin, na různých houbách, zejména dřevních. Lov pod odchlíplou kůrou mrtvých stromů, sběr pod kládami, větvemi, kameny, na písčínách a březích vod. Vizuální nebo fotografická dokumentace aktivujících jedinců.

Prosev substrátu a jeho xeroeklece - prosev různých substrátů, např. detrit u pat stromů, detrit z mechových porostů, prosev návějí listů u klád, pod kupami větví a jejich následná xeroeklece v xeroeklektorech = vybírání hmyzu z prosátého substrátu pomocí jeho prosychání.

Osmyk vegetace - bylinných společenstev; lesního podrostu.

Oklep vegetace - oklep hmyzu (do sklepače) ze stromů, keřů, suchých větví apod.

Noční sběr - Individuální sběr hmyzu s noční aktivitou na mrtvých stromech a dřevních houbách, noční oklep a osmyk, lov na UV.

Lov do nárazových pastí – s fixací do nasyceného roztoku NaCl.

Bionomická dokumentace - Při průzkumu byla prováděna fotodokumentace biotopů, živých rostlin a hub a byly zaznamenávány detailní bionomické charakteristiky sběru významných druhů.

Uložení dokladového materiálu – dokladové exempláře byly standardně vypreparovány např. dle (Novák, 1969) a pokud to bylo nutné, tak byly z determinačního důvodu vypreparovány jejich pohlavních orgány. Exempláře jsou uloženy ve sbírce sběratele.

Determinace - Na determinaci se podíleli, kromě autora, externí specialisté. Latinské názvosloví druhů je použito dle publikace (Jelínek 1993) s doplněním pozdějších taxonomických změn z novější literatury.

#### Hodnocení významných druhů

- Červený seznamu ohrožených druhů České republiky (Bezobratlí) (Hejda, Farkač & Chobot 2017). Práce vychází z kritérií IUCN – Světového svazu ochrany přírody pro červené seznamy ohrožených druhů (Verze 3.1 (IUCN 2001), tedy dělí faunu bezobratlých ČR do kategorií sestupně dle míry ohrožení: Vyhynulý nebo vyhubený - EX, vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě - EW, kriticky ohrožený - CR, ohrožený - EN, Zranitelný - VU, Téměř ohrožený - NT, Málo dotčený - LC, Taxon, o němž jsou nedostatečné informace - DD. První dvě kategorie EX a EW, pokud by se nejednalo o znovuobjevení druhu v území, jsou pro hodnocení faunistického průzkumu daného území bezpředmětné.

- Druhy chráněné dle vyhlášky MŽP 395/1992 a její změny 175/2006 nalezené při průzkumu jsou zdůrazněny a okomentovány v textu zprávy.

Zkratky – v textu (především tabulka s nálezy) jsou použité zkratky EX. - exemplář, observ. - pozoroval, LGT – sběratel, COLL - uloženo ve sbírce, DET – determinátor, §-SO – chráněný silně ohrožený druh, §-O – chráněný ohrožený druh.

Data – Výčet údajů z průzkumu součástí seznamu nálezů v tabulce.

## VÝSLEDKY A DISKUSE

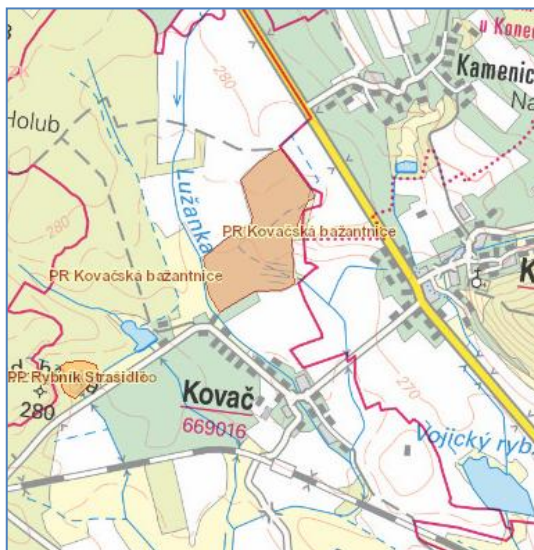
Přírodní rezervace Kovačská bažantnice se rozkládá v katastrálním území Kovač, cca. 8 km jiho-východním směrem od Jičína. Rezervaci tvoří prostor bývalého rybníka.

Předmětem ochrany je

*„Zachování ekosystému starého*

*lužního porostu s bohatou*

*hájovou květenou a starými duby“*. Vyhlášena byla 14.1.1956 výnosem Ministerstvem kultury č. 75.103/54 jako Státní přírodní rezervace. Má rozlohu 30,9463 ha a ze zákona ochranné pásmo 13,7282 ha. Nachází se v nadmořské výšce 265-280 m n. m. a jak bylo zmíněno výše, tvoří rezervaci zachovalý luh s mohutnými duby na bývalé hrázi rybníka.



červeně vyznačeno sledované území PR

**VÝZNAMNÉ NÁLEZY BROUKŮ (COLEOPTERA) KOMENTÁŘ:****Druhy chráněné dle vyhlášky MŽP 395/1992 a její změny 175/2006:****Calosoma inquisitor (Linné, 1758) - §O**

Střevlíkovitý brouk rozšířený po celé Evropě. V České republice především v nížinných listnatých a smíšených lesích, kde loví housenky motýlů v korunách stromů. Při přemnožení obalečů a bekyní je jeho výskyt až hojný. Dobře létá a je schopen místa s potravou rychle osídlit. Na lokalitě bylo nalezeno několik čerstvých torz jedinců. **Odhad početnosti: Vyšší stovky až tisíce (při dostatku potravy).**

**Carabus ullrichi Germar, 1824 ) - §O**

Střevlíkovitý brouk rozšířený ve střední a východní Evropě. V České republice především v nížinných listnatých lesích, na loukách, v parcích a zahradách, místy hojný dravec bezobratlých živočichů. Na lokalitě byly nalezeny zbytky jednoho ex. **Odhad početnosti: nižší stovky (vzhledem k současným suchým letům).**

**Gnorimus nobilis (Linnaeus, 1758) - §SO**

Rozšířen prakticky po celé Evropě. V České republice žije v zachovalých listnatých lesích od nížin do podhůří. Vyvíjí se v dutinách stromů, dospělci sají nektar na květech. Druh uvádí Čtvrtečka (2010). **Odhad početnosti: desítky.**

**Druhy zařazené do Červené knihy živočichů ČR (Hejda, FARKAČ & CHOBOT 2017)**

Druh	Status	Bionomie
<b>Hylis foveicollis (C. G. Thomson, 1874)</b>	EN	Západní, střední a severní Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých a jehličnatých lesů. Vyvíjí se v padlých kmenech, nebo stojících pahýlech stromů. Chyceni dva jedinci do nárazové pasti. <b>Odhad početnosti: stovky</b>
<b>Hylis olexai (Palm, 1955)</b>	EN	Západní, střední a severní Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů. Vyvíjí se v padlých kmenech, nebo stojících pahýlech stromů. Chyceni čtyři jedinci do nárazové pasti. <b>Odhad početnosti: stovky</b>
<b>Melandrya dubia (Schaller, 1783)</b>	EN	Téměř celá Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů. Vyvíjí se v trouchu stromů. Chycen jeden ex. do nárazové pasti. <b>Odhad početnosti: desítky</b>
<b>Abdera flexuosa (Paykull, 1799)</b>	EN	Téměř celá Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů. Vyvíjí se v choroších. Chyceni dva čerstvě vylíhlí jedinci v choroši na olši. <b>Odhad početnosti: stovky</b>
<b>Corticeus unicolor Piller et Mitterpacher, 1783</b>	NT	Téměř celá Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů, místy až hojný. Vyvíjí se v odumřelých stromech. Více jedinců



		opakovaně v nárazové pasti. <b>Odhad početnosti: tisíce</b>
<b>Mycetochara maura (Fabricius, 1792)</b>	<b>NT</b>	Téměř celá Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů. Vyrůstá se v trochu dutin stromů. Chyceno více jedinců do nárazové pasti i při nočním lovu. <b>Odhad početnosti: tisíce</b>
<b>Mycetophagus multipunctatus Fabricius, 1792</b>	<b>NT</b>	Celá Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů, místy hojný. Živí se dřevními houbami. Chyceno více jedinců na sírovci na dubu. <b>Odhad početnosti: stovky</b>
<b>Mycetophagus piceus (Fabricius, 1777)</b>	<b>NT</b>	Celá Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů, místy hojný. Živí se dřevními houbami. Chycen jeden jedinec na sírovci na dubu. <b>Odhad početnosti: stovky</b>
<b>Palorus depressus (Fabricius, 1790)</b>	<b>NT</b>	Celá Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů, místy hojný. Živí se trouchem s dřevními houbami. Chyceno opakovaně mnoho jedinců na mrtvém dřevě. <b>Odhad početnosti: stovky</b>
<b>Uloma culinaris (Linnaeus, 1758)</b>	<b>NT</b>	Téměř celá Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů, místy hojný. Vyrůstá se v trouchu stromů. Chycení dva jedinci na odumřelém stromě. <b>Odhad početnosti: stovky</b>
<b>Colydium filiforme Fabricius, 1792</b>	<b>VU</b>	Téměř celá Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů. Vyrůstá se v odumřelých stromech. Jeden ex. v nárazové pasti. <b>Odhad početnosti: stovky</b>
<b>Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758)</b>	<b>VU</b>	Téměř celá Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů. Živí se dřevními houbami. Opakovaně nalezení dva jedinci na houbách. <b>Odhad početnosti: desítky</b>
<b>Lymexylon navale (Linnaeus, 1758)</b>	<b>VU</b>	Západní, střední a severní Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů. Vyrůstá se v odumřelém dřevě, obvykle dubů. Chycen jeden ex. do nárazové pasti. <b>Odhad početnosti: stovky</b>
<b>Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792</b>	<b>VU</b>	Celá Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů. Živí se dřevními houbami. Chyceno více jedinců na houbách a do nárazové pasti. <b>Odhad početnosti: stovky</b>
<b>Prionychus melanarius (Germar, 1813)</b>	<b>VU</b>	Střední a severní Evropa. Z ČR znám ze zachovalých listnatých lesů. Vyrůstá se v trochu listnatých stromů. Uváděn Čtvrtečkou (2010). <b>Odhad početnosti: desítky</b>

### Náměty pro plán péče:

Předmětem ochrany přírodní rezervace dle zřizovací dokumentace je „Zachování ekosystému starého lužního porostu s bohatou hájovou květenou a starými duby.“ V PR je žádoucí, omezit

hospodářské zásahy na minimum, s cílem zachovat v porostu přirozené procesy rozpadu a zmlazení. Pokud je nutné tak výběrným způsobem vytěžovat pouze mrtvé jasany, které odumírají suchem a napadením houbou Chalarou. Obecně je ale základem ponechávání mrtvého dřeva všech možných hospodářských kategorií i druhového spektra in situ.

Nebezpečné zlomy upravit do 2-3m pahýlů. Je třeba k přirozené obnově vyřezávat křoviska bezu apod. K podpoře přirozeného zmlazení porostu, doporučuji realizovat oplocení drobných kotlíků proti okusu zvěří.

## Nálezová databáze

Vysvětlivky:

EX. - exemplář, observed - pozoroval, LGT – sběratel, DET – determinátor (= také uložení ve sbírce) ;

Nálezová data:

Čeleď	taxon	Red list	název lokality	LGT	datum nálezů od	počet EX.	poznámka lokalizační	poznámka biotopická	DET
ALLECULIDAE	<i>Mycetochara maura</i> (Fabricius, 1792)	NT	PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	4		nárazová past	Kopecný
ALLECULIDAE	<i>Mycetochara maura</i> (Fabricius, 1792)	NT	PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.	4			Kopecný
ANOBIIDAE	<i>Ptilinus pectinicornis</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
ANOBIIDAE	<i>Ptilinus pectinicornis</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
ANOBIIDAE	<i>Ptinomorphus imperialis</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
ANTHRIBIDAE	<i>Anthribus albinus</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
ANTHRIBIDAE	<i>Brachytarsus nebulosus</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
ANTHRIBIDAE	<i>Brachytarsus nebulosus</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
ANTHRIBIDAE	<i>Dissoleucas niveirostris</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecný
BIPHYLIDAE	<i>Diplocoelus fagi</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
BYTURIDAE	<i>Byturus tomentosus</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	2			Kopecný
BYTURIDAE	<i>Byturus tomentosus</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	2			Pelikán
CANTHARIDAE	<i>Cantharis obscura</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
CANTHARIDAE	<i>Rhagonycha lignosa</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecný
CANTHARIDAE	<i>Rhagonycha lignosa</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
CARABIDAE	<i>Abax parallelus</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.	1			Kopecný
CARABIDAE	<i>Calosoma inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	§-O	PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.	3	observed zbytky ex.		Kopecný
CARABIDAE	<i>Carabus ullrichi</i> Germar, 1824	§-O	PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.	1	observed zbytky ex.		Kopecný
CARABIDAE	<i>Trechus quadristriatus</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný



Čeleď	taxon	Red list	název lokality	LGT	datum nález od	počet EX.	poznámka lokalizační	poznámka biotopická	DET
CERAMBYCIDAE	<i>Alosterna tabacicolor</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecký
CERAMBYCIDAE	<i>Alosterna tabacicolor</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	1			Kopecký
CERAMBYCIDAE	<i>Anaglyptus mysticus</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecký
CERAMBYCIDAE	<i>Grammoptera ruficornis</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	1			Kopecký
CERAMBYCIDAE	<i>Grammoptera ustulata</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CERAMBYCIDAE	<i>Phymatodes alni</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	2			Kopecký
CERAMBYCIDAE	<i>Phymatodes testaceum</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.	1			Kopecký
CERAMBYCIDAE	<i>Pogonocherus hispidulus</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	1			Kopecký
CERAMBYCIDAE	<i>Pogonocherus hispidulus</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CERAMBYCIDAE	<i>Rutpela maculata</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecký
CERYLONIDAE	<i>Cerylon fagi</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.	1			Kopecký
CERYLONIDAE	<i>Cerylon ferrugineum</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecký
COCCINELIDAE	<i>Anatis ocellata</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
COCCINELIDAE	<i>Calvia quatuordecimguttata</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	3			Pelikán
COCCINELIDAE	<i>Coccinella septempunctata</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	1			Kopecký
COCCINELIDAE	<i>Coccinella septempunctata</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
COCCINELIDAE	<i>Halyzia sedecimguttata</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	1			Kopecký
COCCINELIDAE	<i>Harmonia axyridis</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	1			Kopecký
COCCINELIDAE	<i>Harmonia axyridis</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
COCCINELIDAE	<i>Propylea quatuordecimpuncta</i> <i>ta</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
COCCINELIDAE	<i>Scymnus ferrugatus</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
COCCINELIDAE	<i>Stethorus punctillum</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
<b>Colydidae</b>	<b><i>Colydium filiforme</i> Fabricius, 1792</b>	<b>VU</b>	<b>PR Kovačská bažantnice</b>	<b>Kopecký</b>	<b>1.6.-12.7.</b>	<b>1</b>		<b>nárazová past</b>	<b>Kopecký</b>
COLYDIIDAE	<i>Bitoma crenata</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecký
COLYDIIDAE	<i>Synchita humeralis</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecký
CURCULIONIDAE	<i>Anthonomus pedicularis</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	2			Pelikán
CURCULIONIDAE	<i>Anthonomus pomorum</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CURCULIONIDAE	<i>Ceutorhynchus obstrictus</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	2			Pelikán
CURCULIONIDAE	<i>Coeliodes erythroleucos</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	2		nárazová past	Kopecký
CURCULIONIDAE	<i>Curculio glandium</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	2			Kopecký
CURCULIONIDAE	<i>Curculio glandium</i>		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CURCULIONIDAE	<i>Lasiorhynchites olivaceus</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecký
CURCULIONIDAE	<i>Lasiorhynchites olivaceus</i>		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	1			Kopecký

Čeleď	taxon	Red list	název lokality	LGT	datum nálezů od	počet EX.	poznámka lokalizační	poznámka biotopická	DET
CURCULIONIDAE	Nedus quadrimaculatus		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CURCULIONIDAE	Phyllobius argentatus		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CURCULIONIDAE	Phyllobius oblongus		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CURCULIONIDAE	Polydrusus undatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
CURCULIONIDAE	Rhynchaenus quercus		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CURCULIONIDAE	Rhynchaenus testaceus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
CURCULIONIDAE	Sciophilus asperatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	2			Kopecný
CURCULIONIDAE	Stereonychus fraxini		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	2			Pelikán
CURCULIONIDAE	Trachodes hispidus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
DASYTIDAE	Dasytes aerosus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	2			Kopecný
DASYTIDAE	Dasytes aerosus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	4		nárazová past	Kopecný
DASYTIDAE	Dasytes plumbeus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
DASYTIDAE	Dasytes plumbeus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
DERMESTIDAE	Attagenus pellio		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
ELATERIDAE	Agriotes pilosellus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Ampedus pomorum		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	3		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Ampedus pomorum		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	3		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Athous haemorrhoidalis		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Athous haemorrhoidalis		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Athous subfuscus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Athous subfuscus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	6		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Athous vittatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	5		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Athous vittatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	6		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Athous vittatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
ELATERIDAE	Athous vittatus		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	2			Pelikán
ELATERIDAE	Dalopius marginatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	2		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Dalopius marginatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	5		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Dalopius marginatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
ELATERIDAE	Dalopius marginatus		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
ELATERIDAE	Denticollis linearis		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	4		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Denticollis linearis		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	2		nárazová past	Kopecný
ELATERIDAE	Melanotus castanipes		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	9		nárazová past	Kopecný
Endomychidae	Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758)	VU	PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán

Čeleď	taxon	Red list	název lokality	LGT	datum nálezu od	počet EX.	poznámka lokalizační	poznámka biotopická	DET
Endomychidae	<b>Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758)</b>	VU	PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.	1			Kopecný
EROTYLIDAE	Dacne bipustulata		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
EROTYLIDAE	Tritoma bipustulata		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	3		nárazová past	Kopecný
EROTYLIDAE	Tritoma bipustulata		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	5		nárazová past	Kopecný
EROTYLIDAE	Tritoma bipustulata		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.	1			Kopecný
EROTYLIDAE	Tritoma bipustulata		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
Eucnemidae	<b>Hylis foveicollis (C. G. Thomson, 1874)</b>	EN	PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	2		nárazová past	Kopecný
Eucnemidae	<b>Hylis olexai (Palm, 1955)</b>	EN	PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	4		nárazová past	Kopecný
EUCNEMIDAE	Melasis buprestoides		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
EUCNEMIDAE	Melasis buprestoides		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	18		nárazová past	Kopecný
CHRYSOMELIDAE	Galeruca pomonae		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	3			Pelikán
CHRYSOMELIDAE	Gastrophysa viridula		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CHRYSOMELIDAE	Gonioctena quinquepunctata		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	2			Pelikán
CHRYSOMELIDAE	Longitarsus luridus		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CHRYSOMELIDAE	Oulema melanopus		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CHRYSOMELIDAE	Phyllotreta nigripes		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CHRYSOMELIDAE	Phyllotreta vittula		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
CHRYSOMELIDAE	Psylliodes chrysocephala		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
LEIODIDAE	Anisotoma humeralis		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	2		nárazová past	Kopecný
LEIODIDAE	Anisotoma humeralis		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecný
Lymexylidae	<b>Lymexylon navale (Linnaeus, 1758)</b>	VU	PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
MALACHIIDAE	Malachius bipustulatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
Melandryidae	<b>Abdera flexuosa (Paykull, 1799)</b>	NT	PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	2			Kopecný
Melandryidae	<b>Melandrya dubia (Schaller, 1783)</b>	EN	PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
MELANDRYIDAE	Orchesia undulata		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	3		nárazová past	Kopecný
MORDELLIDAE	Mordellochroa abdominalis		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
MORDELLIDAE	Tomoxia bucephala		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecný
MORDELLIDAE	Tomoxia bucephala		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	11		nárazová past	Kopecný
MYCETOPHAGIDAE	Litargus balteatus		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
MYCETOPHAGIDAE	Litargus connexus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	1			Kopecný
MYCETOPHAGIDAE	Litargus connexus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecný
Mycetophagidae	<b>Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792</b>	VU	PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
Mycetophagidae	Mycetophagus	VU	PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová	Kopecný

Čeleď	taxon	Red list	název lokality	LGT	datum nálezu od	počet EX.	poznámka lokalizační	poznámka biotopická	DET
	<b>fulvicollis Fabricius, 1792</b>		<b>bažantnice</b>					<b>past</b>	
<b>Mycetophagidae</b>	<b>Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792</b>	<b>VU</b>	<b>PR Kovačská bažantnice</b>	<b>Kopecký</b>	<b>1.6.</b>	<b>1</b>			<b>Kopecký</b>
<b>Mycetophagidae</b>	<b>Mycetophagus multipunctatus Fabricius, 1792</b>	<b>NT</b>	<b>PR Kovačská bažantnice</b>	<b>Kopecký</b>	<b>4.5.</b>	<b>4</b>			<b>Kopecký</b>
<b>Mycetophagidae</b>	<b>Mycetophagus piceus (Fabricius, 1777)</b>	<b>NT</b>	<b>PR Kovačská bažantnice</b>	<b>Kopecký</b>	<b>4.5.</b>	<b>1</b>			<b>Kopecký</b>
MYCETOPHAGIDAE	Mycetophagus quadriguttatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	2		nárazová past	Kopecký
MYCETOPHAGIDAE	Mycetophagus quadripustulatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	1			Kopecký
MYCETOPHAGIDAE	Mycetophagus quadripustulatus		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
NITIDULIDAE	Meligethes aeneus		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
NOSODENDRIDAE	Nosodendron fasciculare		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	4			Kopecký
NOSODENDRIDAE	Nosodendron fasciculare		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	8			Pelikán
PTINIDAE	Ptinus rufipes		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	7		nárazová past	Kopecký
PTINIDAE	Ptinus rufipes		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	2		nárazová past	Kopecký
PYROCHROIDAE	Pyrochroa coccinea		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecký
PYROCHROIDAE	Schizotus pectinicornis		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecký
RHIZOPHAGIDAE	Rhizophagus bipustulatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	2		nárazová past	Kopecký
RHIZOPHAGIDAE	Rhizophagus bipustulatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	2		nárazová past	Kopecký
RHIZOPHAGIDAE	Rhizophagus parvulus		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	12		nárazová past	Kopecký
SALPINGIDAE	Lissodema cursor		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecký
SALPINGIDAE	Salpingus planirostris		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecký
SALPINGIDAE	Salpingus planirostris		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecký
SALPINGIDAE	Salpingus planirostris		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	2			Kopecký
SALPINGIDAE	Salpingus ruficollis		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	10		nárazová past	Kopecký
SALPINGIDAE	Salpingus ruficollis		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	9		nárazová past	Kopecký
SALPINGIDAE	Vincenzellus ruficollis		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	2			Pelikán
SCARABAEIDAE	Aphodius depressus		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecký
SCARABAEIDAE	Aphodius depressus		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecký
SCARABAEIDAE	Aphodius sticticus		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecký
SCARABAEIDAE	Aphodius sticticus		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecký
SCARABAEIDAE	Melolontha melolontha		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.	1			Kopecký
SCARABAEIDAE	Onthophagus coenobita		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	2		nárazová past	Kopecký
SCARABAEIDAE	Platycerus caraboides		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecký
SCARABAEIDAE	Serica brunnea		PR Kovačská bažantnice	Kopecký	1.6.-12.7.	2		nárazová past	Kopecký

Čeleď	taxon	Red list	název lokality	LGT	datum nálezů od	počet EX.	poznámka lokalizační	poznámka biotopická	DET
SCOLYTIDAE	Hylesinus crenatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
SCOLYTIDAE	Hylesinus crenatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.	1			Kopecný
SCOLYTIDAE	Hylesinus crenatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	3		nárazová past	Kopecný
SCRAPTIDAE	Anaspis flava		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	2			Kopecný
SILPHIDAE	Oiceoptoma thoracica		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
SILPHIDAE	Oiceoptoma thoracica		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecný
SILPHIDAE	Xylodrepa quadripunctata		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecný
SILVANIDAE	Uleiota planata		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.	1			Kopecný
SILVANIDAE	Uleiota planata		PR Kovačská bažantnice	Pelikán	4.5.	1			Pelikán
STAPHYLINIDAE	Oxyporus rufus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.	2			Kopecný
TENEBRIONIDAE	Bolitophagus reticulatus		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.	1			Kopecný
Tenebrionidae	<b>Corticeus unicolor Piller et Mitterpacher, 1783</b>	NT	<b>PR Kovačská bažantnice</b>	<b>Kopecný</b>	<b>1.6.-12.7.</b>	<b>2</b>		<b>nárazová past</b>	<b>Kopecný</b>
Tenebrionidae	<b>Corticeus unicolor Piller et Mitterpacher, 1783</b>	NT	<b>PR Kovačská bažantnice</b>	<b>Kopecný</b>	<b>4.5.-1.6.</b>	<b>3</b>		<b>nárazová past</b>	<b>Kopecný</b>
TENEBRIONIDAE	Diaperis boleti		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	1.6.-12.7.	1		nárazová past	Kopecný
TENEBRIONIDAE	Diaperis boleti		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	2			Kopecný
TENEBRIONIDAE	Diaperis boleti		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.-1.6.	1		nárazová past	Kopecný
TENEBRIONIDAE	Eledona agaricola		PR Kovačská bažantnice	Kopecný	4.5.	2			Kopecný
Tenebrionidae	<b>Palorus depressus (Fabricius, 1790)</b>	NT	<b>PR Kovačská bažantnice</b>	<b>Kopecný</b>	<b>1.6.</b>	<b>8</b>			<b>Kopecný</b>
Tenebrionidae	<b>Palorus depressus (Fabricius, 1790)</b>	NT	<b>PR Kovačská bažantnice</b>	<b>Kopecný</b>	<b>4.5.</b>	<b>7</b>			<b>Kopecný</b>
Tenebrionidae	<b>Uloma culinaris (Linnaeus, 1758)</b>	NT	<b>PR Kovačská bažantnice</b>	<b>Kopecný</b>	<b>1.6.</b>	<b>2</b>			<b>Kopecný</b>

## Závěr:

Při průzkumu a kompilaci literárních údajů byly doloženy **3 druh chráněné v České republice**:

*Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758); *Carabus ullrichi* Germar, 1824 a *Gnorimus nobilis* (Linnaeus, 1758), kterého uvádí Čtvrtěčka (2010). Z **Červeného seznamu** brouků České republiky (Hejda, Farkač & Chobot 2017) bylo doloženo 15 druhů: EN - *Hylis foveicollis* (C. G. Thomson, 1874); *Hylis olexai* (Palm, 1955); *Melandrya dubia* (Schaller, 1783); NT - *Abdera flexuosa* (Paykull, 1799); *Corticeus unicolor* Piller et Mitterpacher, 1783; *Mycetochara maura* (Fabricius, 1792); *Mycetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792; *Mycetophagus piceus* (Fabricius, 1777); *Palorus depressus* (Fabricius, 1790); *Uloma culinaris* (Linnaeus, 1758); VU - *Colydium filiforme* Fabricius, 1792; *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758); *Lymexylon*

*navale* (Linnaeus, 1758); *Mycetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792. Druh *Prionychus melanarius* (Germar, 1813) uvádí Čtvrtečka (2010).

**Celkem bylo v roce 2019 nalezeno a doposud determinováno 119 druhů brouků.**

Závěrem je třeba zdůraznit, že hodnocení na základě jednoletého průzkumu je pouze informativní, protože k řádné inventarizaci lokality je obvykle třeba více let.

## Poděkování

Autoři děkují všem kolegům, kteří poskytli své údaje a zejména všem determinátorům za odborné určení materiálu.

## Literatura:

ČTVRTEČKA R. 2010: Výsledky zběžného průzkumu brouk vázaných na dřevo a dutiny listnatých stromů na lokalitě PR Kovačská bažantnice. 2pp (depon. KÚ pro Královéhradecký kraj)

DATOVÝ SKLAD AOPK: WWW.PORTAL.NATURE.CZ

HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds.] 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Red List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). *Příroda*, Praha, 36: 1-612.

CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (EDS.) 2001: Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

JELÍNEK J. (ed.) 1993: Check-list of Czechoslovak Insects IV. (Coleoptera). Seznam československých brouků. *Folia Heyrovskyana*, Suppl. 1: 3–172.

MERTLÍK J. 2007: *Faunistické mapy druhů čeledí Cerophytidae, Elateridae, Lissomidae, Melasidae a Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) České republiky a Slovenska*. Permanentní elektronická publikace k dispozici na:  
<http://www.elateridae.com/page.php?idcl=105> (Verze: 10.V.2008).

NOVÁK K. 1969: *Metody sběru a preparace hmyzu*. Academia, Praha. 243pp.

V Jablonném nad Orlicí 1.9.2019