



# Brouci (Coleoptera) Bystřice pod Hostýnem a okolí (východní Morava, Česká republika)

## Beetles (Coleoptera) of the Bystřice pod Hostýnem and its environs (eastern Moravia, Czech Republic)

Jakub Pátek

Sovadina 46, CZ-768 61 Bystřice pod Hostýnem; e-mail: patek155@seznam.cz

**Keywords:** Central Europe, Cerambycidae, Faunistics, *Magdalis caucasica*, threatened species

**Abstract:** Bystřice pod Hostýnem (eastern Moravia, Czech Republic) and its surroundings is interesting and poorly explored region from entomological point of view. The following article presents over 200 selected species of beetles (Coleoptera) found during the years 2006–2021 in 4 faunal grids (6571, 6572, 6671 and 6672). Over 50 of recorded species belongs to Red List of Threatened Species of the Czech Republic, many of them previously unknown from these area/region. The most remarkable records include *Magdalis caucasica*, which becomes new species for Moravia region. Another rare and endangered species such as *Ampedus tristis*, *Calosoma sycophanta*, *Leptura aurulenta*, *Osmoderma barnabita*, *Rosalia alpina* (possible introduction), *Protaetia speciosissima*, *Siagonium humerale*, *Trichoferus pallidus* were recorded. Main purpose of this work is to contribute to the knowledge of beetle fauna of this overlooked but valuable natural region.

## ÚVOD

Okolí Bystřice pod Hostýnem je díky pestré škále biotopů z entomologického hlediska zajímavou, avšak jen málo prozkoumanou oblastí. Vymezené území je tvořeno z části podhůřím a z části kopcovitou krajinou Hostýnských vrchů, ve kterých se nachází řada přírodních rezervací a památek. Z oblasti byly publikovány nálezy pouze několika málo druhů, především z Hostýnských vrchů. Cílem této práce je: a) přiblížit faunu brouků (Coleoptera) tohoto regionu výběrem zástupců napříč čeleděmi s důrazem na tesaříkovité (Cerambycidae) a druhy zařazenými do Červeného seznamu bezobratlých České republiky (FARKAČ et al. 2005; HEJDA et al. 2017) a b) zároveň informovat o prvním nálezu nosatce *Magdalis caucasica* (Tournier, 1872) na Moravě.

Z faunisticky významných druhů byl historicky (před rokem 1950) publikován nález kras-

ce *Anthaxia hungarica* (Scopoli, 1772) z okolí Držkové (FIALA 1939) a dva nálezy tesaříka zavalitého (*Ergates faber* (Linnaeus, 1760)) z Bystřice pod Hostýnem ze čtvrtce 6571/6671 (rok 1946) a Hostýnských vrchů (čtverec 6672) (SLÁMA 1998). Dále byly z Hostýnských vrchů uvedeny nálezy *Carabus irregularis* Fabricius, 1792 a několika dalších střevlíků (SVAČINA 2007), páchník hnědý (*Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845) (SPITZER et al. 2011), tesařík *Ropalopus ungaricus* (Herbst, 1784) z okolí Rusavy (SABOL 2014), kornatec *Peltis grossa* (Linnaeus, 1758) (KMENT et al. 2017), vzácný kozlíček *Acanthocinus reticulatus* (Razoumovsky, 1798) na Rusavě (KAŠÁK et al. 2019), kovařík *Crepidophorus mutilatus* (Rosenhauer, 1847) (KONVIČKA 2020a), stehénáč *Ischnomera sanguinicollis* (Fabricius, 1787) (KONVIČKA 2020b), peřejník *Eubria palustris* (Germar, 1818) (KONVIČKA 2020c), lenec *Mycetoma suturale* (Panzer, 1797) (KONVIČKA 2020d) a historicky

také kovařík *Lacon lepidopterus* (Panzer, 1801) (KONVIČKA 2020e). Z Holešova uvádí KAŠÁK (2019) mršníka *Epiurus comptus* Erichson, 1834, KONVIČKA (2020f) kovaříka *Elater ferrugineus ferrugineus* (Linnaeus, 1758) a páchníka hnědého (KONVIČKA 2020g).

## METODIKA

Zájmové území zahrnuje okolí Bystřice pod Hostýnem a je vymezeno faunistickými mapovými čtverci 6571, 6572, 6671, 6672 (PRUNER & MÍKA 1996). Východní a jižní stranu oblasti zabírají smíšené lesy a nelesní biotopy Hostýnských vrchů (Obr. 1, 2, 3, 4), zbytek je tvořen loukami, poli a menšími fragmenty převážně dubohabrových porostů. Přírodně nejvýznamnější části tvoří zachovalé jedlobukové lesy pralesovitého charakteru v přírodních rezervacích Černava (Obr. 5), Tesák a Sochová, horské bučiny a javoriny v okolí Kelčského Javorníku a podhorské louky v přírodních rezervacích Na Jančích, Pod Kozincem a Stráž (SVAČINA 2007). Entomologicky významné jsou díky výskytu vzácnějších teplomilných druhů také menší listnaté a smíšené obecní lesy (Obr. 6, 7). Všechna

nálezová data uvedená ve výsledcích pocházejí ze sbírkových kusů, zápisků a fotografií autora, získaných mezi roky 2006 a 2021. Nejčastěji použitou metodou pozorování a sběru byl ruční odchyt, v menší míře pak dochov vývojových stádií, zemní pasti, sklepávání a smýkání.

Prezentované údaje jsou seřazeny abecedně podle názvů čeledí a druhů, nomenklatura je převzata z palearktických katalogů (LÖBL & SMETANA 2007, 2010, 2011, 2013; LÖBL & LÖBL 2015, 2016, 2017; IWAN & LÖBL 2020; DANILEVSKY 2020). U druhů zařazených do Červeného seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005; HEJDA et al. 2017) je uvedena kategorie ohrožení. Druhy z čeledi světluškovitých (Lampyridae) jsou zařazené podle prvního vydání (FARKAČ et al. 2005). Následuje abecední seznam lokalit spolu s faunistickým čtvercem, doplněný o chronologicky seřazený seznam nálezů a počty nalezených jedinců. U všech nálezů platí lgt., det. et coll. Jakub Pátek, pokud není uvedeno jinak. V případě druhů červeného seznamu a faunisticky zajímavějších nálezů je uveden krátký komentář shrnující bionomii a aktuální rozšíření druhu na území České republiky.



Obr. 1. Extenzivně obhospodařovaná krajina Hostýnských vrchů v okolí Rusavy s pastvou skotu hostí mnohé druhy koprofágních brouků. Foto: J. Pátek (2018).

Fig. 1. Extensively managed landscape of the Hostýn hills around Rusava with cattle grazing hosts many species of coprophagous beetles (2018). Photo: J. Pátek (2018).





Obr. 2. Bukový hospodářský les poblíž Holého vrchu v Hostýnských vrších. Foto: J. Pátek (2021).  
Fig. 2. Beech commercial forest nearby Holý vrch in Hostýn hills. Photo: J. Pátek (2021).



Obr. 3. Okolí řeky Bystřičky poblíž Chvalčova. Foto: J. Pátek (2021).  
Fig. 3. Surroundings of the river Bystřička near Chvalčov. Photo: J. Pátek (2021).





Obr. 4. Značná část smrkových lesů v Hostýnských vrších byla vytěžena po zasažení kůrovcovou kalamitou. Foto: J. Pátek (2021).  
 Fig. 4. A significant part of spruce forest was harvested after the bark beetle calamity. Photo: J. Pátek (2021).



Obr. 5. PR Čerňava – karpatský les pralesovitěho charakteru s větším množstvím odumřelého dřeva poskytuje podmínky pro řadu ohrožených saproxylických brouků. Foto: J. Pátek (2021).  
 Fig. 5. The Čerňava Nature Reserve – carpathian forest of primeval character with a larger amount of dead wood provides conditions for a number of endangered saproxylic beetles. Photo: J. Pátek (2021).





Obr. 6. Vyvrácené tlející stromy hostí množství druhů saproxylického hmyzu. Foto: J. Pátek (2021).

*Fig. 6. Uprooted rotting trees hosts many species of saproxylic insects. Photo: J. Pátek (2021).*

Obr. 7. Skupina umírajících jilmů (*Ulmus* sp.) v lese mezi Sovadinou a Bystřicí pod Hostýnem. Foto: J. Pátek (2021).

*Fig. 7. A group of dying elms (*Ulmus* sp.) in the forest between Sovadina and Bystřice pod Hostýnem. Photo: J. Pátek (2021).*



V textu je využito následujících zkratk: CR – kriticky ohrožený (critically endangered), ČR – Česká republika, EN – ohrožený (endangered), ex. – jedinci, lgt. – sbíral, NT – téměř ohrožený (near threatened), PR – přírodní rezervace, rev. – revidoval, VU – zranitelný (vulnerable).

## VÝSLEDKY

Uvedená nálezová data představují výběr 206 druhů z 43 čeledí, z toho je celkem 58 zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých (HEJDA et al. 2017): 2 do kategorie kriticky ohrožených, 12 mezi ohrožené, 20 mezi zranitelné a 24 mezi téměř ohrožené. Nejvíce nálezů pochází z blízkého okolí Bystřice pod Hostýnem, především z prostoru mezi Sovadinou a Bystřicí a úpatí Hostýnských vrchů v okolí Loukova a Chvalčova, dále pak z okolních obcí a některých lokalit v Hostýnských vrších. V rámci předloženého článku jsou prezentovány i nálezy široce rozšířených a hojných druhů, jejichž výskyt v oblasti je však nedostatečně znám (nebo není dosud vůbec uváděn).

### ADERIDAE

*Aderus populneus* (Creutzer, 1796)

Sovadina (6571), 18. III. 2012, 1 ex., rev. N. Gürtler.

### ANTHICIDAE

*Anthelephila pedestris* (Rossi, 1790)

Sovadina (6571), 13. VII. 2018, 1 ex. rev. N. Gürtler.

*Anthicus antherinus antherinus* (Linnaeus, 1760)

Prusinovice (6671), 30. III. 2019, 1 ex. rev. N. Gürtler.

Sovadina (6571), 7. IV. 2009, 1 ex.

*Hirticollis hispidus* (Rossi, 1792)

Sovadina (6571), 27. IV. 2019, 1 ex.

*Omonadus floralis* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 5. IX. 2008, 1 ex.; 30. VIII. 2019, 1 ex.; 19. III. 2020, 1 ex., rev. N. Gürtler.

*Omonadus formicarius formicarius* (Goeze, 1777)

Sovadina (6571), 3. X. 2020, 1 ex., rev. N. Gürtler.

### ANTHRIBIDAE

*Dissoleucas niveirostris* (Fabricius, 1798)

Sovadina (6571), 8. V. 2009, 1 ex., rev. P. Boža.

Komentář: Využívá se v odumírajících větvích především listnatých stromů, zejména habrů (*Carpinus* sp.), dubů (*Quercus* sp.) a jableň (*Malus* sp.) (CMOLUCH 1989). V ČR jde o poměrně široce rozšířený druh, známý především z teplejších oblastí Moravy a středních a jižních Čech (AOPK ČR 2021).

### ATTELABIDAE

*Attelabus nitens* (Scopoli, 1763)

Sovadina (6571), 31. V. 2008, 1 ex.; 14. VI. 2016, 1 ex.

### BOLBOCERATIDAE

*Odonteus armiger* (Scopoli, 1772) – **VU**

Sovadina (6571), VI. – VII. 2006, 1 ex. pozorován.

Komentář: Druh je pravděpodobně vázán na podzemní houby. Obývá polosuchá a suchá travnatá stanoviště, okraje lesů a zahrady, kde létá při a po západu slunce těsně nad zemí. (TELNOV 2012). Vyskytuje se vzácně po celém území v nížinách a pahorkatinách (HŮRKA 2005).

### BOSTRICHIDAE

*Bostrichus capucinus* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 30. V. 2008, 1 ex.

*Xylopertha retusa* (A. G. Olivier, 1790)

Sovadina (6571), 8. V. 2020, 1 ex., rev. O. Konvička.

Komentář: Vývoj probíhá v mrtvých větvích dubů (*Quercus* sp.), jírovců (*Aesculus* sp.), javorů (*Acer* sp.), buků (*Fagus* sp.) a výhonicích vinné révy (*Vitis vinifera*) (DOMINIK 1958). Nález je poměrně překvapivý, z ČR je znám převážně z jižní Moravy a středních Čech (AOPK ČR 2021).

## BOTHRIDERIDAE

### *Bothrideres bipunctatus* (Gmelin, 1790) – EN

Sovadina (6571), 15. V. 2021, 1 ex., rev. O. Konvička.

Komentář: Vyskytuje se v trouchnivém listnatém dřevě, zvláště vrb (*Salix* sp.) a topolů (*Populus* sp.), v chodbách larev jiných brouků. Larvy jsou ektoparazitoidy larev tesaříků a krasců (HŮRKA 2005). V ČR znám pouze z teplejších oblastí, převážně z jižní Moravy a středních Čech (AOPK ČR 2021).

## BUPRESTIDAE

### *Agrilus ater* (Linnaeus, 1767) – VU

Sovadina (6571), 12. VII. 2016, 1 ex.

Komentář: Vývoj larvy je dvouletý a probíhá pod kůrou živých a osluněných kmenů topolů (*Populus* sp.) a vrb (*Salix* sp.). Imaga naleptávají na kmeny a listy živé rostliny v červnu a červenci (BÍLÝ 1989). Je ohrožen přeměnou druhové skladby měkkých luhů a odstraňováním mohutných osluněných jedinců hostitelských dřevin. V ČR je rozšířen v teplejších oblastech, na Moravě se vyskytuje především v říčních úvalech na Břeclavsku, Hodonínsku a Uherskohradištsku (ŠKORPÍK et al. 2011).

### *Anthaxia candens* (Panzer, 1792) – EN

Sovadina (6571), 17. XI. 2011, 1 ex. pod kůrou větve *Prunus domestica*; 1. V. 2020, 2 ex.; 8. V. 2020, 1 ex.; 9. V. 2020, 3 ex.; 12. V. 2021, 1 ex.; všechna aktivní imaga nalezena na starých švestkách (*Prunus domestica*).

Komentář: Vývoj probíhá pod kůrou osluněných kmenů a silnějších větví třešně (*Prunus avium*), višně (*Prunus cerasus*) a zřejmě i trnky (*Prunus spinosa*) a trvá zpravidla dva roky. Vyžaduje důslednou ochranu starých třešňových sadů a alejí a jejich průběžné doplňování (ŠKORPÍK et al. 2011). Vyskytuje se lokálně na celém území v teplejších oblastech (BÍLÝ 1989).

### *Buprestis haemorrhoidalis haemorrhoidalis* Herbst, 1780 – EN

Chvalčov – Holý vrch (6672), 16. VII. 2021, 1 ex.

Rusava – Vlčková (6672), 13. VII. 2021, 1 ex.

Komentář: Vývoj larev probíhá v odumírajícím a odumřelém dřevě jehličnanů, především borovice lesní (*Pinus sylvestris*), jedle bělokoré (*Abies alba*) a smrku ztepilém (*Picea abies*). Jde o lokálně se vyskytující druh, vyžadující odumírající osluněné části kmenů. V ČR znám převážně z podhorských a horských oblastí, na Moravě byl nalezen např. v Hrubém Jeseníku a u Potštátu (ŠKORPÍK et al. 2011).

### *Chrysobothris affinis affinis* (Fabricius, 1794)

Chvalčov (6672), 13. V. 2018, 1 ex.

Loukov (6572), 12. VII. 2009, 1 ex.; 19. VI. 2021, 1 ex. pozorován.

Sovadina (6571), 13. VII. 2009, 1 ex.; 7. VI. 2016, 1 ex.; 1. VI. 2017, 1 ex. pozorován; 13. V. 2018, 1 ex. pozorován; 26. V. 2018, 1 ex. pozorován; 4. VI. 2018, 1 ex. pozorován; 17. VI. 2018, 1 ex.

### *Lamprodila rutilans rutilans* (Fabricius, 1777) – NT

Bystřice pod Hostýnem (6672), 22. VII. 2021, pozorovány výletové otvory na lípě (*Tilia* sp.) v městském parku Zahájené.

Sovadina (6571), V. – VI. 2007, 1 ex.; 14. VI. 2016, 1 ex.

Komentář: Využívá se dva roky pod kůrou osluněných kmenů a silných větví starých, ale dosud živých líp (*Tilia* sp.). Imaga naletují koncem května a v červnu na kmeny a listy živé rostliny (BÍLÝ 1989). Vyskytuje se po celé republice zejména v lipových alejích a solitérních osluněných stromech, jejichž kácení a neobnovování je důvodem jeho ohrožení. Z regionu je uváděn pouze z několika lokalit v okolí Zlína a Vsetína (KONVIČKA 2010).

## CANTHARIDAE

### *Autosilis nitidula* (Fabricius, 1792)

Radkovy (6571), 15. V. 2017, 1 ex., rev. L. Dvořák.

### *Cantharis decipiens* Baudi di Selve, 1872

Sovadina (6571), 31. V. 2008, 1 ex.; 3. V. 2009, 1 ex.; 2. V. 2011, 1 ex. rev. L. Dvořák.



*Podabrus alpinus* (Paykull, 1798)

Chvalčov (6672), 3. VI. 2017, 1 ex., rev. L. Dvořák.

## CARABIDAE

*Brachinus crepitans* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 27. IV. 2019, 1 ex. pozorován.

Komentář: Žije na osluněných, suchých a mírně vlhkých stanovištích od nížin do podhůří (HŮRKA 1996). Rozšířen je zejména v teplejších oblastech ČR, na severní Moravě je ojedinělý (VESELÝ et al. 2020).

*Brachinus explodens* Duftschmid, 1812

Sovadina (6571), 27. IV. 2019, 4 ex. pozorováno; 4. IV. 2020, 1 ex. pozorován.

Žákovice (6571), 10. III. 2008, 1 ex. pozorován.

*Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) – **VU**

Sovadina (6571), 17. V. 2009, 1 ex. pozorován.

Komentář: Predátor housenek motýlů žijící především na stromech, nejčastěji na dubech. Vzácný druh, vyskytující se v ČR jen v teplých oblastech, zejména na jižní Moravě (VESELÝ et al. 2020).

*Carabus auronitens auronitens* Fabricius, 1792

Rajnochovice – PR Čerňava (6672), 2. X. 2011, 1 ex. pozorován; 4. VIII. 2019, 1 ex. pozorován.

*Carabus coriaceus coriaceus* Linnaeus, 1758

Bystřice pod Hostýnem (6572), 5. VI. 2015, 1 ex.

Bystřice pod Hostýnem (6672), 1. V. 2020, 1 ex. pozorován.

Chvalčov – Lázně (6672), 18. VIII. 2011, 1 ex.

Rajnochovice – Košovy (6672), 9. VII. 2011, 1 ex.

Sovadina (6571), 1. II. 2008, 1 ex.; 9. VIII. 2009, 1 ex.; 31. XII. 2009, 1 ex.; 4. VII. 2015, 1 ex.; 14. VII. 2016, 1 ex.; 29. IV. 2017, 1 ex. pozorován; 5. V. 2017, 1 ex. pozorován; 4. IX. 2017, 1 ex. pozorován; 9. IX. 2017, 1 ex. pozorován; 23. IX. 2018, 1 ex. pozorován; 7. X. 2018, 1 ex. pozorován; 27. IV. 2019, 1 ex. pozorován; 18. V. 2019, 1 ex. pozorován; 6. VII. 2020, 1 ex.; 19. IX. 2020, 1 ex. pozorován.

*Carabus glabratus glabratus* Paykull, 1790

Chvalčov (6672), 30. VII. 2012, 1 ex.

Chvalčov – Hostýn (6672), 3. VIII. 2011, 1 ex.; 13. VI. 2013, 2 ex.; 2. VII. 2013, 1 ex.; 18. V. 2015, 1 ex.

Chvalčov – Tesák (6672), 4. VI. 2009, 1 ex.

Rusava – Vlčková (6672), 16. VII. 2021, 1 ex. pozorován.

*Carabus nemoralis nemoralis* O. F. Müller, 1764

Sovadina (6571), 6. VI. 2009, 1 ex.; 9. VIII. 2009, 1 ex.; 8. IX. 2018, 1 ex. pozorován; 30. III. 2019, 1 ex. pozorován.

*Carabus scheidleri helleri* Ganglbauer, 1891

Bystřice pod Hostýnem (6572), 9. V. 2015, 1 ex. pozorován.

Chvalčov (6672), 8. VII. 2011, 1 ex. pozorován.

Lipová (6571), 31. VII. 2009, 1 ex. pozorován.

Oprostovice (6571), 29. VII. 2009, 1 ex. pozorován.

Soběchleby (6571), 24. VII. 2021, 1 ex. pozorován.

Sovadina (6571), 30. IV. 2008, 1 ex. pozorován; 6. VII. 2008, 1 ex. pozorován; 6. VI. 2009, 1 ex. pozorován; 2. VIII. 2012, 1 ex. pozorován; 30. VIII. 2012, 2 ex. pozorovány; 1. VII. 2017, 1 ex. pozorován; 4. VIII. 2017, 1 ex. pozorován; 6. V. 2018, 1 ex. pozorován; 3. VI. 2018, 1 ex. pozorován; 14. VII. 2018, 1 ex. pozorován; 4. V. 2019, 1 ex. pozorován; 1. VIII. 2020, 1 ex. pozorován; 28. VIII. 2020, 1 ex. pozorován; 22. V. 2021, 2 ex. pozorovány.

*Carabus ulrichii ulrichii* Germar, 1824

Blazice (6571), 28. IV. 2008, 1 ex. pozorován.

Bystřice pod Hostýnem (6572), 27. IV. 2012, 1 ex. pozorován.

Chvalčov (6672), 8. VI. 2019, 1 ex. pozorován.

Loukov (6572), 18. V. 2013, 1 ex. pozorován.

Sovadina (6571), 2. V. 2014, 1 ex. pozorován; 26. IV. 2015, 1 ex. pozorován.

*Carabus variolosus variolosus* Fabricius, 1787 – **NT**

Chvalčov (6672), 22. VII. 2021, 1 ex. pozorován.

Chvalčov – Hostýn (6672), 18. V. 2013, 1 ex. pozorován.



Rajnochovice (6672), 7. VII. 2013, 1 ex. pozorován.

Komentář: Druh vázaný na na blízké okolí potůčků, pramenišť, dlouhodobě stojatých vod, bažin a jiných podmáčených míst horských lesů s větším množstvím odumřelého dřeva. V ČR se vyskytuje vzácně pouze v moravských pohořích (SPITZER & KONVIČKA 2010).

*Cicindela campestris campestris* Linnaeus, 1758

Chvalčov (6672), 18. V. 2017, 1 ex. pozorován; 4 VI. 2018, 1 ex. pozorován.

Chvalčov – Tesák (6672), 13. VII. 2021, 1 ex. pozorován.

Loukov (6572), 11. V. 2017, 1 ex. pozorován; 13. V. 2018, 1 ex. pozorován.

Podhradní Lhota (6572), 4. VIII. 2019, 1 ex. pozorován.

Prusinovice (6671), 30. III. 2019, 1 ex. pozorován.

Radkovy (6571), 14. V. 2017, 1 ex. pozorován.

Sovadina (6571), pozorován pravidelně v letech 2007 až 2021.

*Cicindela sylvicola* Dejean, 1822

Chvalčov – Holý vrch (6672), 16. VII. 2021, 2 ex. pozorovány.

Loukov (6572), 13. V. 2018, 1 ex. pozorován.

Rusava – Vlčková (6672), 16. VII. 2021, 1 ex. pozorován.

Sovadina (6571), 24. IV. 2008, 1 ex. pozorován; 4. IV. 2009, 2 ex. pozorovány; 16. IV. 2011, 1 ex. pozorován.

*Cychrus attenuatus attenuatus* (Fabricius, 1792)

Rajnochovice (6572), 6. IX. 2009, 1 ex.

*Cylindera germanica germanica* (Linnaeus, 1758) – NT

Loukov (6572), 27. VII. 2009, 1 ex.

Sovadina (6571), 17. VIII. 2008, 1 ex.; 10. VIII. 2012, 1 ex.; 22. VI. 2019, 1 ex.; 6. VII. 2019, 4 ex.

Komentář: Vyskytuje se v teplejších stanovištích s volnou hlinitou půdou a řídkou, nezapojenou vegetací. V ČR lokální, na Moravě hojnější, zejména v oblastech se sprašovými půdami (VESELÝ et al. 2020).

*Cymindis cingulata* Dejean, 1825

Sovadina (6571), 20. X. 2008, 1 ex.

Komentář: Skrytě žijící druh podhorských a horských lesů. V Čechách vzácně např. v Jizerských horách, v moravských pohořích je častější (VESELÝ et al. 2020).

*Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 26. V. 2019, 1 ex., rev. O. Konvička.

Komentář: Druh vyskytující se od nížin do podhůří na vlhkých stanovištích, např. na rostlinami porostlých březích vod, loukách podél vod, slaniskách a dnech vypuštěných rybníků. V Čechách je vzácný, na Moravě ojedinělý až lokálně hojný (HŮRKA 1996).

*Drypta dentata* (Rossi, 1790)

Sovadina (6571), 23. III. 2008, 1 ex.; 21. V. 2009, 1 ex.; 9. IV. 2010, 1 ex.; 9. VIII. 2015, 1 ex.

Komentář: Expanzivní druh vlhčích stanovišť s porosty vyšších trav. Na Moravě je lokálně poměrně hojný, v Čechách mnohem vzácnější, ale postupně se rozšiřuje (VESELÝ et al. 2020).

*Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812

Sovadina (6571), 25. IV. 2011, 4 ex.

*Elaphrus riparius* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 25. IV. 2011, 2 ex.

*Licinus depressus* (Paykull, 1790)

Sovadina (6571), 26. X. 2019, 1 ex.; 24. XII. 2019, 1 ex.

Komentář: Druh rozmanitých přírodních i druhotných nelesních stanovišť, kde pronásleduje menší ulitnaté plže. V ČR ojedinělý (VESELÝ et al. 2020).

*Panagaeus bipustulatus* (Fabricius, 1775)

Sovadina (6571), 9. V. 2009, 1 ex.

Komentář: Vyskytuje se na sušších stanovištích bez zastínění nebo s částečným zastíněním – na stepích, křovinatých stráních a v zahradách. V ČR ojedinělý až vzácný druh nížin, pahorkatin a podhůří (HŮRKA 1996).

*Panagaeus cruxmajor* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 23. III. 2008, 1 ex.; 8. III. 2009, 1 ex.

Komentář: Druh vlhčích stanovišť bez zastínění nebo s částečným zastíněním, jako jsou louky u vod a travnaté břehy. V ČR ojediněle od nížin do podhůří (HŮRKA 1996).

## CERAMBYCIDAE

*Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792)

Sovadina (6571), 16. II. 2009, III. 2011, 1 ex.; IX. 2012, 2 ex.; 23. XII. 2018, 1 ex., všechny kusy dochovány z larvy.

Komentář: Vývoj larev probíhá pod kůrou oslabených, vyvrácených, čerstvě pokácených i stojících jehličnatých stromů, především smrků (*Picea* sp.), méně často borovic (*Pinus* sp.) a jedlí (*Abies* sp.). Lokální druh, šířící se spolu s kůrovcovými kalamitami (SLÁMA 1998).

*Aegomorphus clavipes* (Schränk, 1781)

Brusné (6672), 13. VII. 2021, 1 ex; 16. VII. 2021, 1 ex.

Chvalčov (6672), 22. VII. 2021, 1 ex. pozorován.  
Chvalčov – Tesák (6672), 13. VII. 2021, 3 ex. pozorovány.

Rusava – Vlčková (6672), 14. VII. 2020, 9 ex.; 16. VII. 2021, 1 ex.

Komentář: Larvy se vyvíjejí v listnatých dřevinách silnějšího průměru, zejména v bucích (*Fagus* sp.). Doba vývoje je dvouletá, imaga se vyskytují v letních měsících na dříví. Lokální, ojediněle se vyskytující až vzácný druh (SLÁMA 1998).

*Anaesthetis testacea testacea* (Fabricius, 1781)

Lhota (6571), 26. VI. 2021, 1 ex.

Komentář: Vývoj larev probíhá v tenkých větvičkách mnoha druhů listnatých stromů, především dubů (*Quercus* sp.) a ořešáku královského (*Juglans regia*). Imága jsou aktivní za soumraku a v noci. V ČR lokální druh, častější v teplejších oblastech (SLÁMA 1998).

*Anaglyptus mysticus* (Linnaeus, 1758)

Bystřice pod Hostýnem (6672), 12. V. 2008, 1 ex.

Sovadina (6571), 25. V. 2009, 2 ex.; 9. V. 2010, 1 ex.; 7. V. 2011, 1 ex.

*Anastrangalia dubia dubia* (Scopoli, 1763)

Chvalčov (6672), 11. VI. 2017, 1 ex.; 27. V. 2018, 1 ex.; 4. VI. 2018, 7 ex.; 23. VI. 2019, 2 ex.

*Anastrangalia sanguinolenta* (Linnaeus, 1760)

Držková (6672), 14. VII. 2020, 2 ex.

Chvalčov (6672), 23. VI. 2019, 2 ex.

*Anoploclera sexguttata* (Fabricius, 1775)

Sovadina (6571), 21. V. 2009, 1 ex.; 7. VI. 2008, 1 ex.; 25. V. 2009, 2 ex.; 8. VI. 2013, 1 ex.; 17. VI. 2013, 1 ex.; VI. 2014, 1 ex.; 2. VI. 2017, 2 ex.; 20. V. 2018, 1 ex.; 26. V. 2018, 2 ex.; 2. VI. 2018, 1 ex. pozorován; 3. VI. 2018, 1 ex. pozorován.

Komentář: Druh listnatých lesů. Larvy se vyvíjejí v rozkládajícím se dřevě, zejména dubů (*Quercus* sp.). Imaga je možno potkat na různých květech, nejčastěji miříkovitých (*Apiceae* sp.). V ČR se vyskytuje jen v teplejších oblastech (SLÁMA 1998).

*Arhopalus rusticus rusticus* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), VII. – VIII. 2007, 1 ex.; 8. VIII. 2020, 1 ex.; 23. I. 2021, 1 ex.

*Asemum striatum* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 24. V. 2009, 1 ex.; 6. VI. 2010, 1 ex.

*Callidium aeneum aeneum* (DeGeer, 1775)

Sovadina (6571), 12. V. 2018, 1 ex.

*Cerambyx scopolii scopolii* Fuessly, 1775

Loukov (6572), 13. V. 2018, 1 ex.

Rusava – Vlčková (6672), 14. VII. 2020, 3 ex. pozorovány.

Komentář: Obyvatel listnatých lesů, parků, zahrad a ovocných sadů. Vývoj larev dvouletý až tříletý, imaga se vyskytují za slunečných dnů na květech a dříví od května do července. V ČR ubývající druh, častější pouze ve středních Čechách a na jižní Moravě (SLÁMA 1998). V regionu je vzácný a lokální.

*Clytus lama* Mulsant, 1847

Chvalčov (6672), 4. VI. 2018, 1 ex.; 17. VI. 2018, 1 ex.

Chvalčov – Holý vrch (6672), 16. VII. 2021, 1 ex.

Rusava (6672), 10. VII. 2019, 1 ex.

Sovadina (6571), 7. VI. 2016, 1 ex.

*Cortodera humeralis humeralis* (Schaller, 1783)

Sovadina (6571), 6. V. 2016, 1 ex., rev. O. Konvička.

Komentář: Druh původních dubových lesů, výskyt imag na květech a na dubech (*Quercus* sp.). V ČR se vyskytuje lokálně v teplejších oblastech (SLÁMA 1998).

*Exocentrus adspersus* Mulsant, 1846

Bystřice pod Hostýnem (6572), 27. V. 2018, 1 ex.

*Exocentrus lusitanus* (Linnaeus, 1758)

Chvalčov – Holý vrch (6672), 26. VII. 2020, 1 ex.

Sovadina (6571), V. 2010, 1 ex.; 16. VI. 2018, 5 ex.; 13. VII. 2018, 2 ex.; 21. VII. 2018, 1 ex. pozorován; 5. VII. 2020, 1 ex.

*Gaurotes virginea virginea* (Linnaeus, 1758)

Chvalčov (6672), 9. VII. 2011, 1 ex.; 18. V. 2017, 1 ex.; 4. VI. 2018, 2 ex.; 17. VI. 2018, 1 ex.

Loukov (6572), 20. V. 2009, 1 ex.

*Grammoptera abdominalis* (Stephens, 1831)

Sovadina (6571), 11. V. 2017, 1 ex., rev. O. Konvička.

*Grammoptera ustulata ustulata* (Schaller, 1783)

Sovadina (6571), 7. V. 2014, 1 ex.

*Lamia textor* (Linnaeus, 1758) – NT

Loukov (6572), 17. V. 2009, 1 ex.; 23. V. 2009, 2 ex.; 11. V. 2017, 1 ex.

Oldřichov (6571), 24. IV. 2020, 1 ex.; 10. V. 2020, 1 ex.

Komentář: Larvy se vyvíjejí dva až čtyři roky v dolních částech žijících vrb (*Salix* sp.) a topolů (*Populus* sp.). Imaga je možno zastihnout od časného jara až do podzimu na živých dřevinách nebo lezoucí po zemi. V ČR lokální druh, vyskytující se převážně podél vodních toků



Obr. 8. *Leptura aurulenta* (Cerambycidae). Foto: A. Sedláček (SEDLÁČEK & BOŽA 2021).

Fig. 8. *Leptura aurulenta* (Cerambycidae). Photo: A. Sedláček (SEDLÁČEK & BOŽA 2021).

(SLÁMA 1998). Na lokalitě u Loukova opakovaně zjištěn na vrbovém porostu podél železniční tratě.

*Leptura aethiops* Poda von Neuhaus, 1761

Sovadina (6571), 19. V. 2012, 1 ex.; 31. V. 2016, 1 ex.; 1. VI. 2017, 1 ex.

Komentář: Vybývá se v odumřelém dřevě zejména olší (*Alnus* sp.), bříz (*Betulas* sp.) a lisek (*Corylus* sp.), často již narušeném houbovým rozkladem. V ČR lokální druh, častější v teplejších oblastech (SLÁMA 1998).

*Leptura aurulenta* Fabricius, 1792 – VU

Chvalčov – Holý vrch (6672), 26. VII. 2020, 1 ex.

Chvalčov – Valašky (6672), 4. VII. 2017, 1 ex.

Komentář: Vyhledává listnaté lesy od nížin do hor s dostatkem ponechaného odumřelého dřeva. Vývoj larev probíhá v stojících i ležících



kmenech a větvích silných průměrů, zejména buků (*Fagus* sp.) a trvá až tři roky. V ČR se vyskytuje pouze v teplejších částech Moravy (SLÁMA 1998), nejbližší je znám z okolí Zlína (Vít 2017). Nálezy z Hostýnských vrchů jsou nejsevernějším doloženým výskytem na území ČR.

*Mesosa nebulosa nebulosa* (Fabricius, 1781)

Holešov (6671), 30. IV. 2012, 1 ex.

Sovadina (6571), 2006, 1 ex.; 8. V. 2020, 1 ex.

*Molorchus umbellatarum umbellatarum* (Schreber, 1759)

Sovadina (6571), 7. VI. 2009, 2 ex., rev. O. Konvička.

*Oberea erythrocephala erythrocephala* (Schränk, 1776)

Bystřice pod Hostýnem (6572), 17. VI. 2012, 5 ex.; 25. VI. 2012, 2 ex.; 3. VII. 2015, 2 ex.; 21. VI. 2016, 1 ex.; 4. VII. 2017, 1 ex. pozorován.

Loukov (6572), 12. VII. 2020, 2 ex.

Komentář: Vývoj larev probíhá v bazálních a podzemních částech prýšce chvojky (*Euphorbia cyparissias*). Imaga se vyskytují v červnu a červenci na květech a stoncích živé rostliny. V ČR jde o lokální druh teplejších oblastí (SLÁMA 1998).

*Oberea linearis* (Linnaeus, 1760)

Sovadina (6571), 17. VI. 2010, 1 ex.; 18. VI. 2017, 1 ex.; 26. V. 2018, 1 ex. pozorován.

Komentář: Druh okrajů lesních porostů, remízů a neobhospodařovaných půd. Vývoj larev probíhá v tenkých větvičkách lísky obecné (*Corylus avellana*), imaga létají za slunného počasí kolem živých rostlin. V ČR je vzácně nalézáný a lokální (SLÁMA 1998).

*Obrium brunneum* (Fabricius, 1792)

Sovadina (6571), 31. V. 2008, 1 ex.

*Obrium cantharinum cantharinum* (Linnaeus, 1767)

Sovadina (6571), III. 2018, 1 ex. dochován z larvy v dubu (*Quercus* sp.), rev. O. Konvička.

Komentář: Skrytý žijící druh listnatých a smíšených lesů, remízů a míst s poškozeným a samovolně obnovovaným lesním porostem,

např. okrajů lomů. Vývoj probíhá ve větvích nebo slabších kmíncích topolů (*Populus* sp.), vzácně i jiných listnatých stromů. V ČR je lokální, pravděpodobně ale přehlížený (SLÁMA 1998).

*Oplosia cinerea* (Mulsant, 1839)

Sovadina (6571), pozorován pravidelně v letech 2010 až 2020.

*Oxymirus cursor* (Linnaeus, 1758)

Rusava – Vlčková (6672), 8. VI. 2019, 1 ex.

*Phymatodes alni alni* (Linnaeus, 1767)

Sovadina (6571), 10. V. 2010, 1 ex.; 27. V. 2010, 1 ex.; 7. V. 2014, 1 ex.; 17. V. 2017, 3 ex.; 18. V. 2017, 1 ex.; 1. V. 2020, 1 ex.

*Phytoecia nigricornis* (Fabricius, 1782)

Chvalčov (6672), 23. VI. 2019, 1 ex.

Komentář: Vyskytuje se na okrajích lesů, stepích a ruderalních lokalitách. Larvy se vyvíjejí v dolních částech stonků a v kořenech vratičů (*Tanacetum* sp.), vzácněji i jiných druhů rostlin. Imaga se vyskytují od května do července na hostitelských rostlinách. V ČR je poměrně vzácný, častější pouze v středních a severozápadních Čechách a na jižní Moravě (SLÁMA 1998).

*Pidonia lurida* (Fabricius, 1792)

Chvalčov (6672), 20. VI. 2017, 1 ex.

Chvalčov – Tesák (6672), 8. VI. 2017, 1 ex.

Sovadina (6571), 12. VI. 2016, 1 ex.

*Plagionotus detritus detritus* (Linnaeus, 1758)

Lhota (6571), 26. VI. 2021, 1 ex.

Loukov (6572), 21. VI. 2016, 1 ex.

Sovadina (6571), 12. VI. 2008, 1 ex.; 7. VI. 2009, 3 ex.; 29. VI. 2009, 2 ex.; 13. VII. 2009, 4 ex.; IV. 2013, 1 ex. dochován z larvy; 3. VI. 2017, 2 ex.

*Pogonocherus hispidulus* (Piller & Mitterpacher, 1783)

Loukov (6572), 21. VI. 2016, 1 ex.

Sovadina (6571), 10. V. 2014, 1 ex.

*Pogonocherus hispidus* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 18. V. 2017, 1 ex.; 25. IX. 2017, 1 ex.; 15. III. 2020, 1 ex.; 19. III. 2020, 1 ex.

*Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758)

Loukov (6572), 12. VII. 2009, 1 ex.; 8. VIII. 2009, 1 ex.

Přílepy (6671), 20. VII. 2013, 1 ex.

Sovadina (6571), pozorován každoročně v letech 2006 až 2021.

*Rhagium bifasciatum* Fabricius, 1775

Loukov (6572), 8. VI. 2019, 1 ex.

Rajnochovice – PR Čerňava (6672), 27. VIII. 2019, 2 ex. dochovány z kukly.

*Rhagium mordax* (DeGeer, 1775)

Rajnochovice – PR Čerňava (6672), 11. VI. 2019, 1 ex. pozorován.

Sovadina (6571), pozorován pravidelně v letech 2008 až 2021.

*Rosalia alpina alpina* (Linnaeus, 1758) – EN

Bystřice pod Hostýnem (6672), VI. 2007, 1 ex. pozorován.

Komentář: Vývoj probíhá v odumřelém a osluněném dřevě listnatých stromů. Je ohrožen zejména vytěžováním a likvidací starých porostů, pro přežití druhu je nutno ponechávat mrtvé dřevo, souše, zlomy a spadlé stromy (ČÍŽEK et al. 2015). V ČR se recentně vyskytuje jen na několika málo lokalitách v pahorkatinách v bukových lesích pralesního typu (Ralská pahorkatina, Bílé Karpaty, Chřiby) a v lužních lesích v oblasti soutoku Moravy a Dyje (KONVIČKA & KANDRNÁL 2020). V Bystřici pod Hostýnem pozorováno živé imago na zahradě, nelze tedy vyloučit zavlečení např. s palivovým dřívím.

*Rusticoclytus rusticus* (Linnaeus, 1758)

Brusné (6672), 13. VII. 2021, 2 ex.

Loukov (6572), 12. VII. 2020, 1 ex.

Sovadina (6571), 12. V. 2018, 1 ex.

Komentář: Obyvatel lužních lesů, břehových porostů a bukových lesů. Vývoj larev probíhá pod kůrou a ve dřevě odumírajících i odumřelých kmenů a větví listnatých stromů, nejčastěji topolů (*Populus* sp.) a buků (*Fagus* sp.). Imaga se vyskytují od konce května do srpna na kůře živých dřevin. V ČR jde o lokální druh, v Čechách vzácný, na jižní Moravě hojnější (SLÁMA 1998).

*Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 21. IX. 2009, 1 ex. pozorován (larva), rev. J. Bořucký.

*Saperda perforata* (Pallas, 1773)

Mrlínek (6572), 27. XII. 2018, 3 ex. dochovány z larvy v topolu (*Populus* sp.).

Sovadina (6571), 24. XII. 2017, 2 ex.; 27. I. 2018, 2 ex.; 3. II. 2018, 2 ex.; 22. XII. 2018, 1 ex., 2. II. 2019, 1 ex.; 22. II. 2020, 1 ex.; všechny kusy dochovány z larev nalezených v kukelních komůrkách v topolech (*Populus* sp.); 15. V. 2021, 1 ex. nalezen v kukelní komůrce v topolu (*Populus* sp.).

Komentář: Využívá se pod kůrou, v kůře a dřevě odumírajících nebo čerstvě odumřelých topolů (*Populus* sp.). V ČR lokální a vzácný druh, hojnější pouze na Břeclavsku a v Pomoraví (SLÁMA 1998).

*Saperda populnea populnea* (Linnaeus, 1758)

Radkovy (6571), 15. V. 2017, 1 ex.

*Saperda scalaris scalaris* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 12. VI. 2008, 1 ex.; I. 2009, 2 ex. dochovány z larvy; III. 2009, 2 ex. dochovány z larvy; 18. XI. 2009, 2 ex. dochovány z larvy; 30. XI. 2009, 1 ex. dochován z larvy, III. 2011, 9 ex. dochováno z larev, 7. V. 2014, 1 ex.; 6. V. 2018, 1 ex.

*Spondylis buprestoides* (Linnaeus, 1758)

Chvalčov – Hostýn (6672), 2. VII. 2013, 1 ex.; 4. VII. 2013, 1 ex.

Sovadina (6571), 23. VI. 2019, 1 ex.

*Stenopterus rufus rufus* (Linnaeus, 1767)

Chvalčov (6672), 23. VI. 2019, 6 ex.; 19. VI. 2021, 1 ex.

Komentář: Vývoj v odumřelém, suchém, dosud stojícím dřevě listnatých stromů, zejména dubů (*Quercus* sp.). Imaga možno vidět v letních měsících na květech. Druh teplých oblastí severních Čech a jihovýchodní Moravy (SLÁMA 1998). Nejblíže je znám z okolí Zlína (VÍR 2017).

*Stenostola dubia* (Laicharting, 1784)

Sovadina (6571), III. 2011, 1 ex. dochován z larvy; 15. V. 2015, 1 ex.; 25. III. 2017, 1 ex. dochován

z larvy; 2. V. 2021, 1 ex. nalezen v kmeni usychajícího jilmu (*Ulmus* sp.).

*Stenostola ferrea ferrea* (Schränk, 1776)

Sovadina (6571), pozorován pravidelně v letech 2012 až 2020.

*Stenurella bifasciata bifasciata* (O. F. Müller, 1776)

Slavkov pod Hostýnem (6672), 5. VI. 2018, 1 ex.

*Stenurella nigra nigra* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 26. V. 2018, 1 ex.

*Stictoleptura scutellata scutellata* (Fabricius, 1781) – NT

Chvalčov (6672), 23. VI. 2019, 1 ex.

Rajnochovice – Košovy (6672), 9. VII. 2011, 1 ex.

Sovadina (6571), 6. VI. 2020, 1 ex. nalezený v kukelní komůrce odumírajícího jírovce (*Aesculus* sp.); 21. 2. 2021, 1 ex. pozorován mrtvý ve výletovém otvoru v jírovci (*Aesculus* sp.).

Komentář: Vychází se nejméně dva roky ve zcela odumřelém dřevě listnatých stromů, především buků (*Fagus* sp.) a habrů (*Carpinus* sp.). Imaga se vyskytují od června do srpna na květech a dříví. Nerovnoměrně rozšířený druh převážně bukových lesů (SLÁMA 1998).

*Tetropium fuscum fuscum* (Fabricius, 1787)

Loukov (6572), 27. IV. 2019, 1 ex. nalezený v lapáči na kůrovce, rev. O. Konvička.

*Tetropium gabrieli* Weise, 1905

Sovadina (6571), 24. IV. 2010, 3 ex. dochovány z larev v modřínu (*Larix* sp.); 22. V. 2014, 1 ex.; 3. II. 2018, 2 ex. dochovány z larev v modřínu (*Larix* sp.); 12. V. 2018, 1 ex.

*Tetrops starkii starkii* Chevrolat, 1859

Sovadina (6571), 27. V. 2016, 1 ex.

Komentář: Vychází se v koncových větvičkách jasanů (*Fraxinus* sp.). Celkově vzácný druh (SLÁMA 1998).

*Trichoferus pallidus* (Olivier, 1790) – EN

Sovadina (6571), 11. V. 2021, 1 ex., torzo pod kůrou vyvráceného dubu (*Quercus* sp.); 15. V. 2021, 2 ex. dochovány z larvy v dubu (*Quercus* sp.).

Komentář: Larva se vyvíjí pod kůrou a v kůře odumírajících starších dubů (*Quercus* sp.), zejména v silných větvích. Imaga se vyskytují v letních měsících po setmění na kůře stromů (SLÁMA 1998). V ČR známý pouze z Břeclavska, Hodonínska a jedné lokality na Křivoklátsku (BOŘUCKÝ 2017). Jedná se o nejsevernější nález na Moravě.

*Xylotrechus antilope antilope* (Schoenherr, 1817)

Chvalčov – Holý vrch (6672), 16. VII. 2021, 1 ex.

Lhota (6571), 26. VI. 2021, 1 ex.

Loukov (6572), 19. VI. 2021, 1 ex. pozorován.

Sovadina (6571), 31. V. 2008, 1 ex.; 2. VI. 2008, 1 ex.; 20. V. 2009, 1 ex.; 29. VI. 2009, 1 ex.; 13. V. 2018, 1 ex.; 26. V. 2018, 1 ex.; 6. VI. 2020, 1 ex.

## CLERIDAE

*Opilo mollis* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 7. X. 2008, 1 ex.; 29. X. 2008, 1 ex.

*Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 20. VI. 2011, 1 ex.

## COCCINELLIDAE

*Adalia conglomerata* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 6. I. 2018, 1 ex., rev. J. Větrovec.

Komentář: Vyskytuje se na smrku (*Picea* sp.), jedli (*Abies* sp.) a borovici (*Pinus* sp.). Vzácný druh jehličnatých lesů středních a horských poloh (NEDVĚD 2015).

*Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 2007, 1 ex.

*Aphidecta oblitterata* (Linnaeus, 1758)

Rusava (6672), 13. X. 2017, 1 ex., rev. J. Větrovec.



*Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 9. IX. 2008, 1 ex., rev. J. Větrovec.

*Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777)

Sovadina (6571), 21. VII. 2017, 1 ex., rev. J. Větrovec.

## CUCUJIDAE

*Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) – **VU**

Sovadina (6571), 4. III. 2017, 2 ex. pozorovány pod kůrou starého topolu (*Populus* sp.); 31. VIII. 2019, 1 ex. pozorován pod kůrou starého topolu (*Populus* sp.); 16. IV. 2021, 2 ex. pozorovány pod kůrou jilmu (*Ulmus* sp.); 24. IV. 2021, 1 ex. pozorován pod kůrou jilmu (*Ulmus* sp.).

Komentář: Vyskytuje se od nížin do hor pod kůrou starých stromů. Preferuje lužní lesy a doprovodné břehové porosty, proniká ale i do sekundárních stanovišť, jakými jsou stárnoucí a odumírající topolové monokultury, větro-lamy a aleje podél cest. Larvy jsou omnivorní a vývoj prodělávají ve vlhkém detritu hni-jícího lýka řady listnáčů, zejména topolu (*Populus* sp.), vrby (*Salix* sp.), olše (*Alnus* sp.) a lípy (*Tilia* sp.). V současnosti se v ČR šíří v okolí většiny velkých řek, kde bývá i lokálně početný. Střední Morava, zejména povodí Bečvy, patří k oblastem se silnými populacemi (KONVIČKA et al. 2019).

*Pediacus dermestoides* (Fabricius, 1792) – **EN**

Sovadina (6571), 30. III. 2021, 2 ex., rev. O. Konvička; 29. IV. 2021, 1 ex.; všechny kusy byly nalezeny naletující na čela dubových a jilmových kmenů.

Komentář: Žije pod kůrou listnatých, méně často i jehličnatých stromů. Aktivuje k večeru. Vzácný zástupce čeledi, v ČR známý jen z ojedinělých nálezů (AOPK ČR 2021).

## CURCULIONIDAE

*Cleonis pigra* (Scopoli, 1763)

Jankovice (6671), 25. IV. 2009, 1 ex.

Sovadina (6571), 3. VI. 2017, 1 ex.; 26. V. 2018, 1 ex.



Obr. 9. *Magdalis caucasica* (Curculionidae). Foto: P. Boža.  
Fig. 9. *Magdalis caucasica* (Curculionidae). Photo: P. Boža.

*Larinus obtusus* Gyllenhal, 1835

Sovadina (6571), 21. VII. 2018, 1 ex., rev. P. Boža.

*Magdalis caucasica* (Tournier, 1872) – **VU**  
(Obr. 9)

Sovadina (6571), 5. 5. 2008, 1 ex., rev. P. Boža. Komentář: Jeho bionomie je spjatá s jilmu (*Ulmus* sp.), v jejichž větvích se vyvíjí larvy. Imaga jsou nalézána na zasychajících či mrtvých jilmových větvičkách. Vyhledává jak staré stromy v městských parcích, tak původní lesní porosty (MAZUR et al. 2014). Druh udávaný z České republiky, Francie, Itálie, Litvy, Německa, Rakouska, Řecka, Slovenska a Ukrajiny. V celém areálu je znám jen z jednotlivých nálezů ze vzájemně značně vzdálených lokalit. V ČR byl doposud publikován pouze z Čech z oblasti Křivoklátska (BENEDIKT et al. 2010; JANUŠ 2016). Jedná se o **nový druh pro Moravu**.

## DRYOPHTHORIDAE

*Sphenophorus striatopunctatus* (Goeze, 1777)  
Sovadina (6571), 27. IV. 2019, 1 ex.; 10. VII. 2019, 1 ex., rev. P. Boža.

Komentář: Larvy se vyvíjejí v kořenech síti-  
novitých (*Juncaceae* sp.) a šáchorovitých (*Cy-  
peraceae*) (HŮRKA 2005). V ČR je běžný v oblas-  
ti jižní Moravy a středních Čech (AOPK ČR 2021).

## DYTISCIDAE

*Dytiscus marginalis marginalis* Linnaeus, 1758  
Sovadina (6571), 4. IV. 2009, 2 ex.; 4. IV. 2010,  
1 ex.; 4. IV. 2021, 1 ex.; 9. V. 2021, 1 ex. pozorová-  
n.

## ELATERIDAE

*Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758) – EN  
Chvalčov (6672), 4. VI. 2018, 1 ex. nalezen v la-  
pači na kůrovce.

Komentář: Vyskytuje se v pozůstatcích pů-  
vodních jehličnatých a smíšených lesů s jedle-  
mi a borovicemi, od podhůří až k horní hranici  
lesa. Velmi vzácný druh, v ČR známý jen z ně-  
kolika lokalit na Šumavě, okolí Hluboké nad  
Vltavou a Moravskoslezských Beskyd (LAIBNER  
2000).

*Anostirus castaneus castaneus* (Linnaeus, 1758)  
Sovadina (6571), VI. 2010, 1 ex.; 11. V. 2017,  
1 ex.; 25. V. 2019, 1 ex.

*Brachygonus megerlei* (Lacordaire, 1835) – VU  
Sovadina (6571), 30. IV. 2008, 1 ex. v trouchni-  
vých dřevě, rev. O. Konvička.

Komentář: Druh zachovalých listnatých lesů  
a hájů, zvláště dubových. Upřednostňuje stro-  
my s dutinami. Imaga jsou krepuskulární, akti-  
vují večer vysoko na kmenech a větvích nebo  
krátce poletují. Vyskytuje se od nížin do pahor-  
katin, v ČR je vzácný (LAIBNER 2000).

*Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758)  
Rajnochovice – Košovy (6672), 9. VII. 2011,  
1 ex.

## ENDOMYCHIDAE

*Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758) – VU  
Rajnochovice – PR Čerňava (6672), 11. VI.  
2019, 1 ex.

Rychlov (6671), 2. V. 2008, 1 ex.  
Sovadina (6571), 10. V. 2009, 1 ex.; 1. V. 2010,  
1 ex.; 7. 3. 2021, 1 ex.

Komentář: Vyskytuje se na stromových a hou-  
bách a ve dřevě porostlém houbami. V ČR je  
rozšířený ve většině oblastí od nížin do hor  
v přírodně bohatších lesích s větším množstvím  
odumřelého dřeva (KONVIČKA et al. 2019).

*Mycetina cruciata* (Schaller, 1783)  
Chvalčov – Hostýn (6672), 25. V. 2019, 1 ex.  
Chvalčov – Tesák (6672), 6. IV. 2011, 1 ex.  
Sovadina (6571), 2. I. 2008, 1 ex.; 7. X. 2008,  
1 ex.; 2. V. 2009, 2 ex.; V. 2010, 2 ex.; 8. IX. 2012,  
1 ex.

## EUCNEMIDAE

*Melasis buprestoides* (Linnaeus, 1761)  
Sovadina (6571), 2007, 1 ex.; 16. V. 2015, 1 ex.

## GEOTRUPIDAE

*Trypocopris vernalis vernalis* (Linnaeus, 1758)  
Loukov (6572), 30. VIII. 2013, 1 ex.; 9. VIII.  
2014, 1 ex.; 5. IX. 2017, 1 ex. pozorován; 4. VIII.  
2019, 1 ex.  
Rusava (6672), 14. V. 2013, 1 ex.

## HISTERIDAE

*Atholus bimaculatus* (Linnaeus, 1758)  
Sovadina (6571), 16. X. 2008, 1 ex., rev. M. Man-  
tič.

*Hololepta plana* (Sulzer, 1776)  
Sovadina (6571), 16. IV. 2016, 3 ex.; 22. II. 2020,  
1 ex.; 27. II. 2021, 1 ex.; 24. IV. 2021, 1 ex.

*Platysoma lineare* Erichson, 1834  
Sovadina (6571), 9. IX. 2008, 1 ex., rev. O. Kon-  
vička.



Obr. 10. *Cryptocephalus sexpunctatus* (Chrysomelidae).  
Foto: P. Boža.

Fig. 10. *Cryptocephalus sexpunctatus* (Chrysomelidae).  
Photo: P. Boža.

## HYDROPHILIDAE

*Hydrochara caraboides* (Linnaeus, 1758)  
Sovadina (6571), 27. IV. 2008, 1 ex.

## CHRYSOMELIDAE

*Cryptocephalus sexpunctatus* (Linnaeus, 1758)  
– EN  
(Obr. 10)

Sovadina (6571), 2. V. 2011, 1 ex.; 31. V. 2015,  
1 ex., rev. J. Stanovský.

Komentář: Žije na lísce (*Corylus* sp.) a na různých druhích vrb (*Salix* sp.) a dubů (*Quercus* sp.) (WARCHAŁOWSKI 1971). V ČR řídce rozšířený druh, známý převážně z teplejších oblastí (AOPK ČR 2021).

*Chrysomela vigintipunctata* *vigintipunctata*  
(Scopoli, 1763)  
Sovadina (6571), 2007, 1 ex.

*Galeruca pomonae pomonae* (Scopoli, 1763)  
Sovadina (6571), 11. VII. 2008, 1 ex.; 9. IX. 2008,  
1 ex.; 18. VI. 2012, 1 ex.; 6. X. 2018, 1 ex.; 7. X.  
2018, 1 ex.; 27. VIII. 2019, 1 ex.

*Hispa atra* Linnaeus, 1767  
Sovadina (6571), 13. X. 2018, 1 ex.

*Lilioceris merdigera* (Linnaeus, 1758)  
Sovadina (6571), V. 2010, 1 ex.; 28. IV. 2012,  
1 ex.; 8. V. 2015, 2 ex.; 6. V. 2016, 1 ex.; 14. IV.  
2018, 1 ex.; 23. VI. 2018, 1 ex. pozorován.

*Pyrrhalta viburni* (Paykull, 1799)  
Sovadina (6571), 12. IX. 2017, 1 ex., rev. P. Boža.

*Timarcha metallica* (Laicharting, 1781) – EN  
Loukov (6572), 22. IV. 2011, 1 ex.  
Sovadina (6571), 9. V. 2011, 1 ex.; 6. VI. 2020,  
1 ex., rev. P. Boža.

Komentář: Výskyt v podhorských a horských oblastech, bývá nalézána pod kameny a na cestách (WARCHAŁOWSKI 1973). Žije na svízelech (*Galium* spp.) a mařinkách (*Asperula* spp.) (RHEINHEIMER & HASSLER 2018). V ČR je ve vyšších obastech široce rozšířena (AOPK ČR 2021).

## LAMPYRIDAE

*Phosphaenus hemipterus* (Geoffroy, 1762) – VU  
Sovadina (6571), 15. VI. 2008, 1 ex.; 18. VI. 2017,  
1 ex.; 1. VII. 2017, 1 ex., rev. O. Konvička.

Komentář: Aktivní zvláště za soumraku. Biologie málo známa, pravděpodobně je malakofágní (HŮRKA 2005). Nejvzácnější ze tří druhů českých světlušek, častěji bývá nalezena ve východní části území (AOPK ČR 2021).

## LUCANIDAE

*Aesalus scarabaeoides scarabaeoides* (Panzer, 1793) – NT

Sovadina (6571), V. 2010, 1 ex.; 2011, 1 ex. dochován z larvy v trouchu třešně (*Prunus* sp.); XII. 2020, pozorovány larvy v trouchu třešně (*Prunus* sp.); 15. V. 2021, 1 ex. v trouchu třešně (*Prunus* sp.).

Komentář: Nejmenší středoevropský zástupce čeledi. Larva se vyvíjí v trouchnivém dřevě



dubů (*Quercus* sp.), vzácněji buků (*Fagus* sp.) a dalších stromů (HŮRKA 2005). V ČR známý především z teplejších oblastí (AOPK ČR 2021), díky skrytému způsobu života ovšem uniká pozornosti.

*Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785) – EN

Rajnochovice – PR Čerňava (6571), 4. VIII. 2019, pozorovány larvy a kukly; 27. VIII. 2019, 2 ex. pozorovány.

Komentář: Ohrožený relikv přirozených horských lesů. Larvy se vyvíjejí 2–3 roky ve vlhkých, středně až silně odumřelých kmenech s hnědou hnilobou pronikající hluboko do dřeva. Mezi živé dřeviny patří jehličnany – jedle (*Abies* sp.), smrk (*Picea* sp.), řidčeji i listnaté stromy – např. olše (*Alnus* sp.) a bříza (*Betula* sp.). V ČR se vyskytuje vzácně v hraničních pohorích (KAŠÁK et al. 2019).

*Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758)

Blazice (6571), 11. VI. 2021, 1 ex. pozorován.  
Bystřice pod Hostýnem (6572), 4. VII. 2015, 1 ex.; 17. VI. 2017, 1 ex. pozorován.

Bystřice pod Hostýnem (6672), 11. VI. 2013, 1 ex.; 11. VIII. 2013, 1 ex.

Chvalčov (6672), 3. VI. 2017, 1 ex.; 19. VI. 2021, 1 ex. pozorován.

Lhota (6571), 26. VI. 2021, 2 ex. pozorovány.  
Sovadina (6571), VII. 2006, 1 ex.; v letech 2015 až 2020 pozorován pravidelně.

*Platycerus caraboides caraboides* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 5. V. 2008, 1 ex.; 25. IV. 2009, 1 ex.; 28. IV. 2009, 1 ex.; 15. V. 2010, 1 ex.; 11. V. 2011, 1 ex.; 28. IV. 2012, 1 ex.; 26. IV. 2014, 1 ex.; 5. V. 2016, 1 ex.; 6. V. 2016, 1 ex.; 7. V. 2017, 2 ex.; 8. V. 2020, 2 ex.; 12. V. 2021, 1 ex.

*Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)

Bystřice pod Hostýnem (6572), 3. VI. 2018, 1 ex.

Chvalčov (6672), 20. VI. 2017, 1 ex.

Rajnochovice – PR Čerňava (6672), 8. VI. 2017, 3 ex.

Rusava – Vlčková (6672), 14. VII. 2020, 1 ex.

Sovadina (6571), 10. XI. 2008, 1 ex.; 4. III. 2009, 1 ex.; 27. VI. 2009, 1 ex.

## LYCIDAE

*Dictyoptera aurora* (Herbst, 1784)

Sovadina (6571), V. 2010, 1 ex.; 25. V. 2011, 1 ex.; 13. V. 2017, 2 ex., rev. Ondřej Konvička.

*Platycis minutus* (Fabricius, 1787)

Sovadina (6571), 27. VIII. 2020, 1 ex.; 19. IX. 2020, 4 ex., rev. O. Konvička.

Komentář: Druh smíšených lesů převážně vyšších oblastí. Larvy jsou dravé, jejich víceletý vývoj probíhá v trouchnivějícím dřevě buků (*Fagus* sp.), olší (*Alnus* sp.), osik (*Populus tremula*) i smrků (*Picea* sp.). Imaga se vyskytují na listech bylin a křovin, někdy i na květech (NIGRIN & ZAHRADNÍK 1986). V ČR ojediněle nacházený druh, známý především z vyšších poloh (AOPK ČR 2021).

## LYMEXYLIDAE

*Lymexylon navale* (Linnaeus, 1758) – VU

Sovadina (6571), 17. VI. 2009, 2 ex.; 17. VI. 2012, 2 ex.; 30. VI. 2016, 1 ex.; 22. VI. 2017, 2 ex.; 5. VII. 2020, 2 ex.

Komentář: Larvy žijí v odumřelém dřevě stojících i ležících dubů (*Quercus* sp.) (HŮRKA 2005). V ČR lokální, častější na střední a jižní Moravě (AOPK ČR 2021).

## MALACHIIDAE

*Troglops albicans* (Linnaeus, 1767)

Sovadina (6571), 7. VII. 2018, 1 ex., rev. Libor Dvořák.

## MELANDRYIDAE

*Hypulus bifasciatus* (Fabricius, 1792)

Sovadina (6571), 19. II. 2010, 7 ex. dochováno z trouchnivějícího pařízku vrby (*Salix* sp.), rev. O. Konvička.

*Melandrya caraboides* (Linnaeus, 1758) – EN

Sovadina (6571), 27. V. 2008, 1 ex., rev. O. Konvička.

Komentář: Druh přírodně zachovalých listnatých lesů. Vývoj larev probíhá v odumřelém dřevě stromů silnějších průměrů, které je prostoupeno mycéliemi hub. Imaga aktivují převážně v noci na odumřelém dřevě. V ČR se vyskytuje vzácně a lokálně po celém území od nížin do hor (AOPK ČR 2021).

*Orchesia undulata* Kraatz, 1853

Sovadina (6571), 23. XI. 2019, 1 ex., rev. O. Konvička.

*Serropalpus barbatus* (Schaller, 1783) – NT

Chvalčov (6672), 21. VI. 2016, 1 ex.

Komentář: Larvy se vyvíjejí ve stojících, ale již poškozených jedlích (*Abies* sp.) a smrcích (*Picea* sp.), v jejichž dřevě vyhlodávají hluboké, svislé chodby (HŮRKA 2005). V ČR se vyskytuje lokálně ve vyšších polohách (AOPK ČR 2021).

## MELOIDAE

*Meloe proscarabaeus proscarabaeus* Linnaeus, 1758 – VU

Blazice (6571), 11. IV. 2020, 1 ex. pozorován.

Prusinovice (6671), 30. III. 2019, 6 ex. pozorováno.

Sovadina (6571), 3. IV. 2009, 1 ex. pozorován; 11. IV. 2009, 1 ex. pozorován; 29. IV. 2009, 1 ex. pozorován; 10. IV. 2012, 2 ex. pozorovány; 29. IV. 2018, 3 ex. pozorovány; 5. V. 2018, 1 ex. pozorován; 30. III. 2019, 2 ex. pozorovány; 31. III. 2019, 2 ex. pozorovány; 22. II. 2020, 1 ex. pozorován; 20. III. 2020, 2 ex. pozorovány; 10. IV. 2021, 1 ex. pozorován; 23. IV. 2021, 1 ex. pozorován; 29. IV. 2021, 1 ex. pozorován.

Komentář: Imaga jsou aktivní v jarních měsících na travnatých kopcovitých svazích a okrajích lesů od nížin do podhorských oblastí. Larvy se vyvíjejí v hnízdech samotářských včel (STEBNICKA 1987). Vyskytuje se po celém území v ČR, zejména v teplejších oblastech jde o dosud běžný druh (AOPK ČR 2021).

*Meloe rugosus* Marsham, 1802 – NT

Sovadina (6571), 30. IX. 2017, 1 ex. pozorován; 6. X. 2018, 1 ex. pozorován; 7. X. 2018, 1 ex. pozorován; 7. III. 2020, 1 ex. pozorován.

Komentář: Vyskytuje se na jaře a na podzim na travnatých svazích, okrajích lesů, na mezích a pastvinách v nížinách a pahorkatinách (STEBNICKA 1987). V ČR lokálně po celém území (AOPK ČR 2021).

*Sitaris muralis* (Förster, 1771) – NT

Sovadina (6571), 28. VIII. 2008, 2 ex.; 30. VIII. 2011, 1 ex.; 30. VIII. 2013, 1 ex.; 29. VIII. 2014, 1 ex.; 20. VIII. 2015, 2 ex.; 22. VIII. 2015, 2 ex.; 27. VIII. 2015, 3 ex.; 23. VIII. 2016, 1 ex.; 29. VIII. 2016, 1 ex.; 1. IX. 2016, 1 ex.; 19. VIII. 2018, 1 ex.; 22. X. 2018, 1 ex.; 30. VIII. 2019, 1 ex.; 25. VIII. 2020, 1 ex.; 21. VIII. 2021, 1 ex.

Komentář: Larvy cizopasí u samotářských pelonosek z rodu *Anthophora* (Hymenoptera), které hnízdí ve svislých hlíněných stěnách nebo i ve starých cihlových zdech. Brouci se objevují až koncem léta a začátkem podzimu. V ČR je známý pouze z východní, střední a jižní Moravy, mezi další blízké lokality patří např. Zlín, Kroměříž a Záhlinice (Konvička 2020h) či Štramberk (VÁVRA 2007).

## MYCETOPHAGIDAE

*Mycetophagus atomarius* (Fabricius, 1787)

Sovadina (6571), V. 2010, 1 ex., rev. L. Bobot.

*Mycetophagus piceus* (Fabricius, 1777) – NT

Sovadina (6571), 6. 5. 2013, 1 ex., rev. L. Bobot.

Komentář: Vyskytuje se v plesnivějícím dřevě a vlhkém trouchu listnatých dřevin (BOROWIEC & TARNAWSKI 1983). V ČR nehojný druh zachovalějších lesních porostů (KAVKA & VEVERKA 2018).

## NITIDULIDAE

*Cyllodes ater* (Herbst, 1792) – NT

Chvalčov (6672), 20. VI. 2017, 1 ex.; 19. VI. 2021, 1 ex.

Rajnochovice – Košovy (6672), 8. VI. 2019, 1 ex., rev. O. Konvička.

Sovadina (6571), 11. V. 2021, 1 ex.

Komentář: Vyvíjí se ve stromových houbách (HŮRKA 2005). V ČR lokální, hojněji nalézáný ve východní části státu (AOPK ČR 2021).

*Stelidota geminata* (Say, 1825)

Sovadina (6571), 29. VI. 2019, 1 ex.; 17. VIII. 2019, 1 ex.; 28. IX. 2019, 1 ex.; 5. VII. 2020, 1 ex.; 6. VII. 2020, 3 ex.; 12. IX. 2021, 1 ex., rev. O. Konvička.

**OMALISIDAE***Omalisus fontisbellaquei* (Geoffroy, 1762)

Sovadina (6571), 2. VII. 2017, 1 ex., rev. O. Konvička.

Komentář: Žije na prosvětlených místech původních listnatých lesů od nížin do hor. Larvy jsou dravé, zdržují se v mechu a ve starém listí. Dospělí samci se vyskytují na vegetaci a květech, mnohem vzácnější samice byly nalezeny v ulitách plžů a prosevech vlhkého listí (NIGRIN & ZAHRADNÍK 1986). V ČR se vyskytuje ojediněle po celém území (AOPK ČR 2021).

**PTINIDAE***Ptinomorphus imperialis* (Linnaeus, 1767)

Sovadina (6571), 30. IV. 2012, 1 ex.

**RHYSODIDAE***Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787) – **CR**

Rajnochovice – PR Čerňava (6571), 27. VIII. 2019, 1 ex. pod kůrou padlého buku (*Fagus* sp.).

Komentář: Vyžaduje lesy pralesovitého charakteru s větším množstvím mrtvého dřeva (KONVIČKA & ČÍŽEK 2015). V ČR se vyskytuje na několika málo lokalitách, na Moravě v Beskydech, Bílých Karpatech a v lužních lesích v okolí Hodonína. Z Hostýnských vrchů již hlášen z PR Tesák a PR Čerňava (KONVIČKA & ČAGÁNEK 2011).

**SCARABAEIDAE***Acrossus depressus* (Kugelann, 1792)

Chvalčov – Tesák (6672), 23. VI. 2019, 1 ex.  
Rajnochovice (6672), 12. VII. 2020, 1 ex.  
Sovadina (6571), 18. IV. 2010, 6 ex.; 19. IV. 2010, 5 ex.; 27. VI. 2016, 3 ex.

*Acrossus rufipes* (Linnaeus, 1758)

Rusava (6672), 29. VIII. 2019, 4 ex.

*Agrilinus rufus* (Moll, 1792)

Rusaa (6672), 29. VIII. 2019, 8 ex.  
Sovadina (6571), 4. IX. 2015, 1 ex.

*Calamosternus granarius* (Linnaeus, 1767)

Sovadina (6571), 9. IV. 2009, 1 ex.; 15. V. 2009, 1 ex.; 20. IV. 2011, 1 ex.; 22. IV. 2018, 1 ex.

*Coprimorphus scrutator* (Herbst, 1789)

Chvalčov – rozcestník Klapinov (6672), 1. VIII. 2009, 7 ex.  
Rusava (6672), 29. VIII. 2019, 3 ex.

*Gnorimus nobilis nobilis* (Linnaeus, 1758) – **VU**

Držková (6672), 14. VII. 2020, 1 ex. pozorován.  
Chvalčov (6672), 4. VII. 2010, 2 ex. pozorován, 4 VI. 2018, 1 ex. pozorován.  
Chvalčov – Hostýn (6672), 20. VI. 2017, 1 ex. pozorován.

Loukov (6572), 2006, 5 ex. pozorováno.

Rajnochovice – Košovy (6672), 9. VII. 2011, 3 ex. pozorovány.

Komentář: Larvy se vyvíjejí v trouchnivějším dřevě kmenů a kořenů různých listnatých stromů, především buku (*Fagus* sp.). Brouci létají za slunečných dnů od května do srpna a usedávají na bílé kvetoucí rostliny. Je indikátorem přírodně zachovalých podhorských listnatých lesů (BALTHASAR 1956). V ČR se vyskytuje lokálně po celém území, zejména ve vyšších polohách (AOPK ČR 2021).

*Holochelus vernus* (Germar, 1823) – **VU**

Bystřice pod Hostýnem (6572), 20. IV. 2018, 1 ex.  
Bystřice pod Hostýnem (6672), 26. IV. 2014, 1 ex.

Sovadina (6571), 15. V. 2008, 1 ex.; 22. IV. 2009, 1 ex.; 27. IV. 2009, 1 ex.; 28. IV. 2009, 1 ex.; 29. IV. 2011, 2 ex.; 5. V. 2017, 2 ex.; 6. V. 2017, 2 ex.; 21. IV. 2018, 1 ex.; 10. VI. 2019, 1 ex.; 9. V. 2020, 1 ex. pozorován.

Komentář: Žije na vinicích, zanedbaných úhorech, v zahradách a sadech na teplých úklonech a na stepních nebo polostepních enklávách. Brouci se vyskytují již časně zjara, nejčastěji v květnu (BALTHASAR 1956). Z ČR je znám pouze z teplejších oblastí Moravy (AOPK ČR 2021).

*Limarus maculatus* (Sturm, 1800)  
Sovadina (6571), 20. X. 2017, 2 ex.

*Melinopterus consputus* (Creutzer, 1799) – **VU**  
Sovadina (6571), 7. X. 2018, 2 ex.; 26. X. 2019, 2 ex.

Mrlínek (6572), 27. XII. 2018, 1 ex.  
Komentář: Vyskytuje se od jara do podzimu na extenzivně obhospodařovaných pastvinách, v nekultivovaných terénech a na okrajích lesů pod výkaly býložravců (TESAŘ 1957). Dříve vzácný druh, který se v posledních letech značně rozšířil, zejména v oblasti východní Moravy je nyní poměrně běžný (AOPK ČR 2021).

*Melolontha melolontha* (Linnaeus, 1758)  
Chvalčov – Hostýn (6672), 18. V. 2013, 1 ex.  
Sovadina (6571), 14. V. 2008, 1 ex.; 26. IV. 2009, 1 ex.; 28. IV. 2009, 3 ex.; 30. IV. 2010, 3 ex.; 7. V. 2010, 3 ex.; 4. VII. 2010, 1 ex.; 30. IV. 2016, 1 ex.; 21. IV. 2018, 1 ex.; 8. VI. 2019, 1 ex. pozorován.

*Oryctes nasicornis ondrejanus* Minck, 1916 – **NT**  
Dobrotice (6671), 15. VI. 2019, 1 ex. pozorován.  
Sovadina (6571), 2007, 1 ex. pozorován; 30. VI. 2017, 1 ex. pozorován; 3. VIII. 2019, 3 ex. pozorovány; 9. VIII. 2019, 1 ex. pozorován; 6. VII. 2020, 1 ex. pozorován; 9. VII. 2020, 1 ex. pozorován; 18. VI. 2021, 5 ex. pozorováno.

Komentář: Původně se vyvíjel v tlejícím dřevě stromů, postupně se adaptoval i na hromady pilin na pilách a zahradnický kompost. Brouci se vyskytují v letních měsících (HŮRKA 2005). V ČR poměrně široce rozšířený druh, často přehlížený díky skrytému způsobu života (AOPK ČR 2021).

*Osmoderma barnabita* (Motschulsky, 1845) – **VU**  
Lhotsko (6571), 24. VIII. 2011, 1 ex. pozorován.  
Sovadina (6571), 6. VII. 2015, 1 ex. pozorován na zahradě.

Komentář: Larvy potřebují ke svému nejméně tříletému vývoji trouchnivých dutých listnatých stromů, hlavně dubů (*Quercus* sp.), buků (*Fagus* sp.), jilmů (*Ulmus* sp.) a vrb (*Salix* sp.). Druh preferuje osluněné stromy (SPITZER et al. 2011). Imaga se vyskytují od konce května do vrcholného léta. Vzácný druh přírodně zachovalých nížinných oblastí (HŮRKA 2005).

*Oxyomus sylvestris* (Scopoli, 1763)  
Sovadina (6571), 22. VIII. 2008, 1 ex.; 19. III. 2020, 1 ex.; 27. III. 2021, 1 ex.; 30. III. 2021, 1 ex.

*Parammoecius corvinus* (Erichson, 1848)  
Sovadina (6571), 18. IV. 2010, 1 ex.; 29. IV. 2021, 1 ex.

*Planolinus fasciatus* (A. G. Olivier, 1789)  
Sovadina (6571), 20. X. 2017, 1 ex.; 7. X. 2018, 1 ex.

*Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796) – **NT**  
Sovadina (6571), 10. VII. 2020, 1 ex.  
Komentář: Vyskytuje na písčitých místech, pod hničícími částmi rostlin, plevelem, kameny, dřívím a v náplavech. Imago létá za teplých večerů (TESAŘ 1957). V ČR nalézán častěji pouze na jižní Moravě (AOPK ČR 2021).

*Protaetia marmorata marmorata* (Fabricius, 1792)  
Loukov (6572), 11. VI. 2017, 1 ex.; 8. VI. 2019, 1 ex.  
Sovadina (6571), 8. VI. 2009, 1 ex.; III. 2011, 1 ex. dochován z larvy; IV. 2011, 1 ex. dochován z larvy; 18. VIII. 2013, 1 ex.

*Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786) – **VU**  
Sovadina (6571), IV. 2009, 1 ex. pozorován; 5. VIII. 2014, 1 ex. pozorován; 7. VI. 2015, 1 ex. pozorován; 25. VI. 2016, 1 ex. pozorován; 5. IX. 2017, 1 ex. pozorován; 24. XII. 2017, 1 mrtvý ex. pozorován; 16. VI. 2018, 1 ex. pozorován; 26. VII. 2019, 1 ex. pozorován; 15. VI. 2020, 1 ex. pozorován; 16. VIII. 2020, 1 ex. pozorován; 18. VII. 2021, 1 ex. pozorován.

Komentář: Larva se vyvíjí v trouchnivých větvích a dutinách různých stromů. Jde o vzácný teplomilný druh přírodně zachovalých míst (HŮRKA 2005).

*Serica brunnea* (Linnaeus, 1758)  
Chvalčov – Tesák (6672), 14. VII. 2013, 1 ex.  
Loukov (6572), 12. VII. 2009, 1 ex.  
Sovadina (6571), 5. VII. 2008, 1 ex.; 22. VII. 2009, 1 ex.; 21. X. 2017, 1 ex. pozorován mrtvý v lapači na kůrovce.



*Teuchestes fossor* (Linnaeus, 1758)

Chvalčov – rozcestník Klapinov (6672), 1. VIII. 2009, 1 ex.

*Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758) – **NT**

Bystřice pod Hostýnem (6672), 20. VI. 2008, 1 ex. pozorován.

Držková (6672), 14. VII. 2020, 1 ex. pozorován.

Komentář: Druh lesnatých oblastí podhůří a hor. Larva se vyvíjí v tlejícím dřevě listnatých stromů. Brouci se objevují za slunečných dnů na květech (HŮRKA 2005). V ČR se vyskytuje lokálně ve většině výše položených oblastí (AOPK ČR 2021).

*Trichius sexualis* Bedel, 1906 – **VU**

Držková (6672), 13. VII. 2020, 1 ex. pozorován.

Komentář: Bionomie obdobná jako u předchozího druhu, je ale zřetelně více teplomilný a s užším areálem rozšíření (BALTHASAR 1956).

*Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)

Bystřice pod Hostýnem (6572), 6. V. 2008, 1 ex.

Chvalčov (6672), 27. V. 2018, 1 ex. pozorován;

4. VI. 2018, 1 ex. pozorován.

Radkova (6571), 8. V. 2020, 1 ex. pozorován.

Sovadina (6571), pozorován každoročně v letech 2009 až 2020.

## SCIRTIDAE

*Microcara testacea* (Linnaeus, 1767)

Sovadina (6571), 10. VI. 2015, 1 ex., rev. L. Bobot.

## SILPHIDAE

*Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1771)

Rusava – Ondřejevsko, 19. V. 2011, 1 ex.

Sovadina (6571), 18. V. 2019, 1 ex.

*Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 2007, 1 ex.; 23. V. 2014, 1 ex.; 19. VII. 2019, 4 ex.

Troják (6672), 25. V. 2019, 1 ex. pozorován.

## STAPHYLINIDAE

*Creophilus maxillosus maxillosus* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 19. VII. 2019, 1 ex.

*Ocypus macrocephalus* (Gravenhorst, 1802) – **NT**

Chvalčov – Hostýn (6672), 18. V. 2013, 2 ex., rev. M. Mantič.

Komentář: Žije v horských oblastech ve vlhkých smrčinách, na loukách a v kosodřevině (SZUJECKI 1980). V ČR velmi lokální druh (AOPK ČR 2021).

*Platydracus fulvipes* (Scopoli, 1763) – **NT**

Sovadina (6571), 6. V. 2008, 1 ex., rev. M. Mantič.

Komentář: Známy především z horských oblastí, v nížinách lokální a zřídka nalézány. Žije



Obr. 11. *Quedius dilatatus* (Staphylinidae). Foto: A. Sedláček (SEDLÁČEK & BOŽA 2021).

Fig. 11. *Quedius dilatatus* (Staphylinidae). Photo: A. Sedláček (SEDLÁČEK & BOŽA 2021).

ve vlhkém prostředí, zvláště na rašeliništích (SZUJECKI 1980). V ČR lokálně po celém území (AOPK ČR 2021).

*Quedius dilatatus* (Fabricius, 1787) – NT

Sovadina (6571), 20. X. 2017, 2 ex.; 10. VII. 2018, 1 ex.

Komentář: Druh zdržující se na starých strozech v hnízdech sršňů a jejich blízkém okolí. Živí se, podobně jako jeho larva, odpadky a mrtvými jedinci v hnízdě a pod ním. Dospělci navíc žerou i živé členovce a olizují mizu stromů (HŮRKA 2005). V ČR se vyskytuje lokálně a vzácně po celém území (AOPK ČR 2021).

*Siagonium humerale* Germar, 1836 – CR

Sovadina (6571), 24. IV. 2021, 2 ex., rev. M. Mantič; 25. IV. 2021, 4 ex.; 2. V. 2021, 1 ex.; na lokalitě byli nalezeni v hojném množství pod kůrou umírajících jilmů.

Komentář: Žije pod kůrou listnatých dřevin, především buků (*Fagus* sp.), jilmů (*Ulmus* sp.) a topolů (*Populus* sp.). Obecně bývá udáváný spíše z vyšších poloh (ASSING & SCHÜLKE 2011). V ČR je vzácný a je znám pouze z několika málo lokalit (AOPK ČR 2021).

## TENEBRIONIDAE

*Allecula morio* (Fabricius, 1787) – NT

Sovadina (6571), 28. VI. 2008, 1 ex.; 13. VII. 2016, 1 ex.

Komentář: Žije a vyvíjí se v dutinách listnatých stromů a v trouchnivém dřevě na myceliích stromových hub a plísní. Druh s večerní aktivitou. V ČR na celém území poměrně častý (NOVÁK 2014).

*Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1796)

Sovadina (6571), 15. VIII. 2015, 1 ex.; 24. VI. 2016, 1 ex.; 25. VI. 2016, 1 ex., rev. O. Konvička.

*Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1824)

Sovadina (6571), 22. VIII. 2008, 1 ex., rev. V. Týr.

*Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767)

Sovadina (6571), pozorován pravidelně v letech 2008 až 2019.



Obr. 12. *Corticeus fasciatus* (Tenebrionidae). Foto: A. Sedláček (SEDLÁČEK & BOŽA 2021).

Fig. 12. *Corticeus fasciatus* (Tenebrionidae). Photo: A. Sedláček (SEDLÁČEK & BOŽA 2021).

*Corticeus bicolor* (Olivier, 1790) – NT

Sovadina (6571), 24. IV. 2021, 2 ex., rev. O. Konvička; 1. V. 2021, 1 ex.; 2. V. 2021, 2 ex.

Komentář: Žije pod kůrou, v chodbách kůrovců rodu *Scolytus* a *Xyleborus*, v dutinách a trouchu listnatých stromů. Má večerní aktivitu. Současný výskyt v ČR je ojedinělý, z Moravy je znám z okolí Litovle, Mikulova a Břeclavi (NOVÁK 2014).

*Corticeus fasciatus* (Fabricius, 1790) – VU

Sovadina (6571), 15. V. 2021, 3 ex., rev. O. Konvička.

Komentář: Vyskytuje se pod kůrou a v dutinách starých stromů, nejčastěji dubů (*Quercus* sp.), na zaplísňeném dřevě. V ČR vzácně převážně v lužních lesích, oborách a zámeckých parcích, na Moravě hlášen z okolí Litovle a Břeclavska (NOVÁK 2014).

*Corticeus unicolor* (Piller & Mitterpacher, 1783) – **NT**

Rusava (6672), 10. VII. 2019, 1 ex.

Sovadina (6571), 6. IV. 2008, 1 ex.; 28. IV. 2009, 1 ex.; 19. IX. 2009, 1 ex.; 19. X. 2019, 1 ex., rev. O. Konvička.

Komentář: Žije pod zaplísněnou kůrou listnatých stromů, nejčastěji buků (*Fagus* sp.). V ČR nejčastější druh rodu, vyskytující se v zachovalých biotopech po celém území (NOVÁK 2014).

*Diaclina fagi* (Panzer, 1799) – **VU**

Sovadina (6571), 25. VI. 2016, 1 ex.; 8. VI. 2019, 3 ex.; 3. X. 2020, 1 ex. v kompostu, rev. O. Konvička.

Komentář: Vyskytuje se pod kůrou kmenů a větví listnatých stromů, které jsou napadeny stromovými houbami. Bývá také nalézán pod hniječnými rostlinnými zbytky. V ČR je vzácný a lokální, z Moravy je znám z Litovelského Pomoraví, Čejče, Lednice a Pohanska (NOVÁK 2014).

*Diaperis boleti boleti* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), pozorován pravidelně v letech 2008 až 2021.

*Eledona agricola* (Herbst, 1783)

Sovadina (6571), 25. IX. 2008, 1 ex.; 8. X. 2009, 1 ex.; 11. VI. 2015, 2 ex.; 22. VI. 2019, 1 ex.

*Neomida haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787) – **NT**

Sovadina (6571), 1. IX. 2008, 1 ex.; 6. I. 2018, 1 ex.

Komentář: Žije a vyvíjí se ve stromových houbách, nejčastěji v troudnatci *Fomes fomentarius*. Vyskytuje se na celém území ČR, na vhodných lokalitách nebývá vzácný (NOVÁK 2014).

*Pentaphyllus testaceus* (Hellwig, 1792) – **VU**

Sovadina (6571), 21. VII. 2018, 2 ex., rev. V. Týr.

Komentář: Vyskytuje se na stromových houbách a na myceliích v dutinách a pod kůrou listnatých stromů. Larvy žijí na plísniích v dutinách stromů. Druh s večerní aktivitou. V ČR je vzácný, z Moravy je znám z okolí Litovle a Břeclavska (NOVÁK 2014).

*Platyedema violaceum* (Fabricius, 1790) – **NT**

Sovadina (6571), 18. V. 2009, 1 ex.; 13. XI. 2009, 1 ex.; 27. III. 2011, 1 ex.; 15. X. 2017, 1 ex. pozorován; 26. X. 2019, 1 ex.

Komentář: Druh vázaný na ucho Jidášovo (*Auricularia auricula-judae*). Vyskytuje se pod kůrou stromů napadených touto houbou. V ČR se v poslední době šíří a bývá nalézán častěji (NOVÁK 2014).

*Pseudocistela ceramboides ceramboides* (Linnaeus, 1758) – **VU**

Chvalčov – Tesák (6672), 7. VII. 2013, 1 ex.

Komentář: Larvy se vyvíjí v dutinách listnatých stromů na myceliích dřevokazných hub, preferují duby (*Quercus* sp.). Imaga mají večerní až noční aktivitu. V ČR není hojný, vyskytuje se lokálně v zachovalých biotopech (NOVÁK 2014).

*Scaphidema metallica metallica* (Fabricius, 1792)

Dřevohostice (6571), 8. IV. 2009, 1 ex.

Sovadina (6571), 26. V. 2008, 1 ex.; 13. VII. 2009, 1 ex.; V. 2010, 1 ex.; 2. V. 2011, 1 ex.

*Stenomax aeneus* (Scopoli, 1763)

Loukov (6572), 21. VI. 2016, 1 ex.

Sovadina (6571), pozorován pravidelně v letech 2008 až 2021.

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

Podhradní Lhota (6572), 12. VII. 2020, 1 ex.

Sovadina (6571), 7. VI. 2009, 1 ex.; 18. VI. 2012, 1 ex.; 7. VII. 2018, 1 ex.; 28. VIII. 2019, 2 ex.; 23. 11. 2019, 2 ex.; 19. VII. 2020, 1 ex.

Komentář: Vyskytuje se v zaplísněném a vlhkém dřevě starších, padlých listnatých stromů. V ČR na vhodných lokalitách poměrně častý (NOVÁK 2014).

## TROGIDAE

*Trox sabulosus sabulosus* (Linnaeus, 1758)

Sovadina (6571), 2. V. 2021, 1 ex. v zemní pasti, rev. V. Týr.

Komentář: Žije v lesích a hájích pod zaschlými mrtvolkami zvířat, zaschlou kůží, kostmi a pod okolními kameny. Patří k hojnějším druhům rodu, v ČR na písčitých půdách není vzácný (TESAŘ 1957).

*Trox scaber* (Linnaeus, 1767)

Sovadina (6571), 29. V. 2008, 1 ex.; 7. VI. 2015, 1 ex.

## ZOPHERIDAE

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

Rusava (6672), 14. VII. 2020, 1 ex.

Sovadina (6571), 2. V. 2021, 1 ex.

Komentář: Vyskytuje se pod odumřelou kůrou a v hniјícím dřevě listnatých stromů. V ČR nehojně po celém území (HŮRKA 2005).

*Pycnomerus terebrans* (Olivier, 1790) – **EN**

Sovadina (6571), 11. V. 2021, 1 ex., rev. O. Konvička.

Komentář: Druh původních listnatých lesů, žijící pod kůrou nebo ve starém hniјícím dřevě. V ČR vzácný (HŮRKA 2005).

## DISKUZE

Velkému množství přírodních stanovišť na vymezeném území odpovídá značná druhová pestrost brouků, zahrnující jak teplomilné nížinné druhy (*Anthaxia candens*, *Holochelus vernus*, *Protaetia speciosissima*, *Stenopterus rufus*, *Trichoferus pallidus* a *Xylopertha retusa*), tak druhy horské (*Ampedus tristis*, *Carabus variolosus*, *Ceruchus chrysomeloides* a *Gnorimus nobilis*). Na malých plochách se často mísí zastupci různých biotopů, zajímavá je např. lokalita u Chvalčova, kde podél toku Bystřičky byli nalezeni např. *Ampedus tristis*, *Gnorimus nobilis*, *Phytoecia nigricornis*, *Sinodendron cylindricum* a *Stenopterus rufus*. Mezi nejvýznamnější nálezy patří výskyt *Magdalis caucasica*, který se stává novým druhem zjištěným na území Moravy. Velmi zajímavé je také pozorování tesařika alpského (*Rosalia alpina*), charakter tohoto nálezu však nevylučuje zavlečení, ačkoliv výskyt v Hostýnských vrších je možný, vzhledem k výskytu doprovodných druhů, jako jsou např. *Aegomorphus clavipes*, *Leptura aurulenta* a *Stictoleptura scutellata* a recentnímu šíření druhu na jihovýchodní Moravě. Faunisticky významná je také zmínka o historickém výskytu tesařika zavalitého (*Ergates faber*) v Hostýnských vrších (SLÁMA 1998), jeho

recentní výskyt ovšem považují za nepravděpodobný, vzhledem k absenci rozsáhlých (starších) borových porostů s větším množstvím odumřelého dřeva.

Z hlediska ochrany přírody jsou významné údaje o výskytu 19 zvláště chráněných druhů, jmenovitě kriticky ohrožených *Ceruchus chrysomelinus* a *Rosalia alpina*, silně ohrožených *Carabus variolosus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Gnorimus nobilis*, *Osmoderma barnabita* a ohrožených *Brachinus crepitans*, *B. explo-dens*, *Calosoma sycophanta*, *Carabus scheidleri*, *C. ullrichii*, *Cicindela campestris*, *C. sylvicola*, *Meloe proscarabaeus*, *M. rugosus*, *Oryctes nasicornis*, *Protaetia speciosissima*, *Trichius fasciatus* a *T. sexualis*. Řada z těchto druhů je svým způsobem života závislá na starých stromech a odumřelém dřevě. Pro jejich přežití je nutno chránit tyto biotopy a také zajistit jejich kontinuitu do budoucna. Některé vzácné druhy se vyskytují přímo ve městech, zejména v jejich periferiích, kde se nachází parky, příměstské lesy, rekreační a odpočinkové zóny, zahrádkářské kolonie a rodinné domy se zahradami. Různorodý charakter využití zahrad vede k tvorbě poměrně pestré mozaiky stanovišť a současně se zde nachází biotopy, které z krajiny mizí. Mezi nejvýznamnější přednosti zahrad patří přítomnost starých stromů a různých více či méně zanedbaných ploch (např. kompost, kraje zahrad, hnůj, dřevo na otop, plochy spojené s chovem drůbeže a králíků atd.) které ve volné krajině chybí. Pro ochranu těchto biotopů a v důsledku i ohrožených druhů na ně vázaných je vhodné ponechávat staré stromy na dožití, staré již mrtvé nekácet, ponechávat odumřelé dřevo, nelikvidovat veškerý rostlinný odpad a nechávat části nevyužívaných ploch ležet ladem.

Uvedený výčet druhů byl sestaven na základě nepravidelného a nesystematického průzkumu oblasti autorem, lze tedy předpokládat nálezy řady dalších, více či méně vzácných druhů, a to především v početných a méně prozkoumaných čeledích, jako jsou například drabčíkovití (Staphylinidae), nosatcovití (Curculionidae) nebo mandelinkovití (Chrysomelidae).



## PODEKOVÁNÍ

Můj největší dík patří Ondřeji Konvičkoví (Zlín) za motivaci k sepsání práce a velkou pomoc při jejím vzniku. Dále děkuji Petru Božovi (Olomouc) za nafocení druhů *Magdalis caucasicus* a *Cryptocephalus sexpunctatus* a revizi determinací nosatců a mandelínek, Alešovi Sedláčkovi (Hranice) za poskytnutí ilustračních fotografií některých druhů, Josefu Kašákovi (Lipník nad Bečvou) za utvarování článku do čitelné podoby, Norbertu Gürtlerovi (Krnov), Liboru Dvořákovi (Tři Sekery), Janu Bořuckému (Vizovice), Jaroslavu Větrovci (Hradec Králové), Marionu Mantičovi (Hlučín), Václavu Týrovi (Žihle), Ludvíku Bobotovi (Otrokovice), Vladimíru Zemanovi (Olomouc), Jiřímu Stanovskému (Ostrava – Výškovice) a komunitě českého entomologického fóra za pomoc s determinací některých druhů a sdílením velkého množství informací, rodině a přátelům za nemalé zásobování zajímavými nálezy a také všem milovníkům přírody, považujícím tato malá šestinohá stvoření za nezbytnou součást naší krajiny.

## LITERATURA

- AOPK ČR (2021): *Nálezová databáze ochrany přírody*. <https://portal.nature.cz> (accessed 17 November 2021)
- ASSING V. & SCHÜLKE M. (2011): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage*. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 560 pp.
- BALTHASAR V. (1956): *Brouci listoroží, Lammelicornia, díl I, Lucanidae – roháčovití, Scarabaeidae – vrubounovití, Pleurosticti*. Fauna ČSR, Svazek 8. Nakladatelství Československé akademie věd, Praha, 287 pp.
- BENEDIKT S., BOROVEC R., FREMUTH J., KRÁTKÝ J., SCHÖN K., SKUHROVEC J. & TRÝZNA M. (2010): Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionoidea bez Scolytinae a Platypodinae) České republiky a Slovenska. Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Scolytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. *Klapalekiana*, 46: 1–363.
- BÍLÝ S. (1989): *Krascovití, Buprestidae*. Zoologické klíče. Academia, Praha, 111 pp.
- BOROWIEC L. & TARNAWSKI D. (1983): *Klucze do oznaczania owadów Polski, Część XIX, Chrzęszcze – Coleoptera, Zeszyt 67, Ścierowate – Mycetophagidae*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Varšava, 20 pp.
- BOŘUCKÝ J. (2017): První nález tesařika *Trichoferus pallidus* (Olivier, 1790) (Coleoptera, Cerambycidae) v Čechách. First finding of the longhorn beetle *Trichoferus pallidus* (Olivier, 1790) (Coleoptera, Cerambycidae) in Bohemia. *Západočeské entomologické listy* (2017), 8: 55–57.
- CMOLUCH Z. (1989): *Klucze do oznaczania owadów Polski, Część XIX, Chrzęszcze – Coleoptera, Zeszyt 95, Kobielatkovate – Anthribidae*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Varšava, 40 pp.
- ČÍŽEK L., DRAG L., HAUCK D., FOLTAN P. & OKROUHLÍK J. (2015): Management populací evropsky významných druhů hmyzu v České republice: Tesařík alpský (*Rosalia alpina*). Certifikovaná metodika. In: ČÍŽEK et al. (2015): *Management populací evropsky významných druhů hmyzu v České republice*. Entomologický ústav AV ČR, České Budějovice, 219 pp.
- DANILEVSKY M. (eds) (2020): *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 6/1: Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae)*. Updated and Revised Second Edition. Brill, Leiden/Boston, 712 pp.
- DOMINIK J. (1989): *Klucze do oznaczania owadów Polski, Część XIX, Chrzęszcze – Coleoptera, Zeszyt 39 – 40, Kaptarnikowate – Bostrychidae*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Varšava, 20 pp.
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds) (2005): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí*. AOPK ČR, Praha, 760 pp.
- FIALA J. (1939): *Anthaxia hungarica* Scop (Col.). *Entomologické listy*, 2: 63.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds) (2017): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda*, 36: 1–612.
- HŮRKA K. (1996): *Carabidae České a Slovenské republiky. Carabidae of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, Zlín, 565 pp.
- IWAN D. & LÖBL I. (eds) (2020): *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 5: Tenebrionoidea. Revised and Updated Second Edition*. Brill, Leiden/Boston, 670 pp.
- JANUŠ J. (2016): Brouci (Coleoptera) chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervace Křivoklátsko. Beetles (Coleoptera) at Křivoklátsko Protected Landscape Area and the Biosphere Reserve. *Západočeské entomologické listy* (2016), Supplementum 1: 1–449.
- JUŘENA D., TÝR V. & BEZDĚK A. (2008): Příspěvek k faunistickému výzkumu listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) na území České republiky a Slovenska. Contribution to the faunistic research on Scarabaeoidea (Coleoptera) in the Czech Republic and Slovakia. *Klapalekiana*, 44: 17–176.
- KAŠÁK J. (2018): Nové nálezy saproxylického mršníka *Epierus comptus* (Coleoptera: Histeridae) na Moravě (Česká republika) a poznámky k bionomii druhu. New findings of saproxylic histerid *Epierus comptus* (Coleoptera: Histeridae) in Moravia (Czech republic) and notes on its bionomics. *Acta Carpathica Occidentalis*, 9: 58–62.
- KAŠÁK J., MAZALOVÁ M., ŠIPOŠ J., FOIT J., HUČÍN M. & KURAS T. (2019): Habitat preferences of *Ceruchus chrysomelinus*, an endangered relict beetle of the natural Central European montane forests. *Insect Conservation and Diversity*, 12: 206–215.
- KAŠÁK J., SABOL O., RYŠAVÝ J. & RYŠAVÝ M. (2019): Nové nálezy kriticky ohroženého kozlíčka mřížkováného *Acanthocinus reticulatus* (Coleoptera: Cerambycidae) na Moravě (Česká republika) a poznámky k ochraně druhu. New records of critically endangered longhorn beetle *Acanthocinus reticulatus* (Coleoptera: Cerambycidae) in Moravia (Czech Republic) and notice for conservaton of species. *Acta Carpathica Occidentalis*, 10: 58–63.

- KAVKA M. & VEVERKA T. (2018): Zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) v PP Kačina. Interesting findings of beetles (Coleoptera) in Nature Monument Kačina. *Elateridarium*, 12: 44–64.
- KMENT P., HORSÁK M., PROCHÁZKA J., SYCHRA J. & MALENOVSKÝ I. (2017): Rozšíření podkornice *Aradus obtectus* (Hemiptera: Heteroptera: Aradidae) a kornatce *Peltis grossa* (Coleoptera: Trogossitiade) v České republice a jejich první nálezy v Bílých Karpatech. Distribution of the flat bug *Aradus obtectus* (Hemiptera: Heteroptera: Aradidae) and the bark-gnawing beetle *Peltis grossa* (Coleoptera: Trogossitiade) in the Czech Republic and their first records in the White Carpathians. *Acta Carpathica Occidentalis*, 8: 42–55.
- KONVIČKA O. (2010): Příspěvek k faunistice krasce lipového Lamprodila rutilans rutilans (Coleoptera: Buprestidae) na východní Moravě. *Časopis Slezského Muzea Opava (A)*, 59: 77–80.
- KONVIČKA O. (2020a): Kovařík *Crepidophorus mutilans* (Rosenhauer, 1847). In: ŠNAJDARA P., TRÁVNÍČEK D., KONVIČKA O., SPITZER L., BENEŠ J. & ŠNAJDAROVÁ M. (eds) (2020): *Vzácné a ohrožené druhy bezobratlých Zlínského kraje*. Zlínský kraj, Zlín, 95.
- KONVIČKA O. (2020b): Stehenáč *Ischnomera sanguinicollis* (Fabricius, 1787). In: ŠNAJDARA P., TRÁVNÍČEK D., KONVIČKA O., SPITZER L., BENEŠ J. & ŠNAJDAROVÁ M. (eds) (2020): *Vzácné a ohrožené druhy bezobratlých Zlínského kraje*. Zlínský kraj, Zlín, 112.
- KONVIČKA O. (2020c): Peřejník *Eubria palustris* (Germar, 1818). In: ŠNAJDARA P., TRÁVNÍČEK D., KONVIČKA O., SPITZER L., BENEŠ J. & ŠNAJDAROVÁ M. (eds) (2020): *Vzácné a ohrožené druhy bezobratlých Zlínského kraje*. Zlínský kraj, Zlín, 113.
- KONVIČKA O. (2020d): Lenec žlutohnědý, *Mycetoma suturale* (Panzer, 1797). In: ŠNAJDARA P., TRÁVNÍČEK D., KONVIČKA O., SPITZER L., BENEŠ J. & ŠNAJDAROVÁ M. (eds) (2020): *Vzácné a ohrožené druhy bezobratlých Zlínského kraje*. Zlínský kraj, Zlín, 123.
- KONVIČKA O. (2020e): Myšák šupinkatý, *Lacon lepidopterus* (Panzer, 1801). In: ŠNAJDARA P., TRÁVNÍČEK D., KONVIČKA O., SPITZER L., BENEŠ J. & ŠNAJDAROVÁ M. (eds) (2020): *Vzácné a ohrožené druhy bezobratlých Zlínského kraje*. Zlínský kraj, Zlín, 97.
- KONVIČKA O. (2020f): Kovařík rezavý, *Elater ferrugineus ferrugineus* (Linnaeus, 1758). In: ŠNAJDARA P., TRÁVNÍČEK D., KONVIČKA O., SPITZER L., BENEŠ J. & ŠNAJDAROVÁ M. (eds) (2020): *Vzácné a ohrožené druhy bezobratlých Zlínského kraje*. Zlínský kraj, Zlín, 97.
- KONVIČKA O. (2020g): Páchník hnědý, *Osmoderma barnabita* (Motschulsky, 1845). In: ŠNAJDARA P., TRÁVNÍČEK D., KONVIČKA O., SPITZER L., BENEŠ J. & ŠNAJDAROVÁ M. (eds) (2020): *Vzácné a ohrožené druhy bezobratlých Zlínského kraje*. Zlínský kraj, Zlín, 97.
- KONVIČKA O. (2020h): Včelovník zední, *Sitaris muralis* (Forster, 1771). In: ŠNAJDARA P., TRÁVNÍČEK D., KONVIČKA O., SPITZER L., BENEŠ J. & ŠNAJDAROVÁ M. (eds) (2020): *Vzácné a ohrožené druhy bezobratlých Zlínského kraje*. Zlínský kraj, Zlín, 97.
- KONVIČKA O. & ČAGÁNEK D. (2011): Nové nálezy *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Rhysodidae) na Moravě (Česká republika). New records of *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Rhysodidae) in the Morava region (Czech Republic). *Acta Carpathica Occidentalis*, 2: 81–82.
- KONVIČKA O. & ČÍZEK L. (2015): Rozšíření rýhovců *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787) a *Omoglymmius germari* (Ganglbauer, 1892) (Coleoptera: Rhysodidae) v České Republice. Distribution of the *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787) and *Omoglymmius germari* (Ganglbauer, 1892) (Coleoptera: Rhysodidae) in the Czech Republic. *Acta Carpathica Occidentalis*, 6: 111–114.
- KONVIČKA O., EZER E., TRÁVNÍČEK D., RESL K., TRNKA F., KAŠÁK J., KOHOUT V., ZELÍK P., BOBOT L., LINHART M. & VESELÝ M. (2019): Brouci (Coleoptera) řeky Bečvy a jejího okolí v místě plánované výstavby vodního díla Skalička, I. část. Beetles (Coleoptera) of the Bečva river and its surroundings at the site of the planned construction of the Skalička dam, part I. *Acta Carpathica Occidentalis*, 9: 63–111.
- KONVIČKA O. & KANDRNÁL L. (2020): Tesářík alpský (*Rosalia alpina alpina*) ve Chříbech. Alpine longhorn (*Rosalia alpina alpina*) in the Chříby mountains. *Acta Carpathica Occidentalis*, 11: 27–32.
- LAIBNER S. (2000): *Elateridae České a Slovenské republiky. Elateridae of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, Zlín, 292 pp.
- LÖBL I. & LÖBL D. (eds) (2015): *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 2: Hydrophiloidea – Staphylinoidea. Revised and Updated Edition*. Brill, Leiden/Boston, 1702 pp.
- LÖBL I. & LÖBL D. (eds) (2016): *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 3: Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. Revised and Updated Edition*. Brill, Leiden/Boston, 983 pp.
- LÖBL I. & LÖBL D. (eds) (2017): *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Revised and Updated Edition*. Brill, Leiden/Boston, 1443 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2007): *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 4: Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2010): *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 6: Chrysomeloidea*. Apollo Books, Stenstrup, 924 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2011): *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 7: Curculionoidea I*. Apollo Books, Stenstrup, 373 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2013): *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 8: Curculionoidea II*. Brill, Leiden/Boston, 700 pp.
- MAZUR M. A., OLBRYCHT T. & SZEWKIENICZ A. (2014): *Magdalis* (*Odontomagdalis*) *caucasica* (Tournier, 1872) (Coleoptera: Curculionidae) – A first record in Poland and summary data on the occurrence in Europe. *Baltic Journal of Coleopterology*, 14: 53–58.
- NEDVĚD O. (2015): Brouci čeledi sluněčkovití (Coccinellidae) střední Evropy. Ladybird beetles (Coccinellidae) of Central Europe. Zoologické klíče. Academia, Praha, 303 pp.
- NIGRIN Z. & ZAHRADNÍK J. (1986): *Cantharoidea Československa, I. část* (Coleoptera). Klíče k určování hmyzu 6. Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, 22: 1–32.
- NOVÁK V. (2014): Brouci čeledi potemníkovití (Tenebrionidae) střední Evropy. Beetles of the family Tenebrionidae of Central Europe. Academia, Praha, 418 pp.
- PRUNER L. & MÍKA P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with

- associated map field codes for faunistic grid mapping system). *Klapalekiana*, Supplementum 32: 1–115.
- RHEINHEIMER J. & HASSLER M. (2018): *Die Blattkäfer Baden-Württembergs*. Kleinstieber Books, Karlsruhe, 928 pp.
- SABOL O. (2014): Výskyt tesařika *Ropalopus ungaricus* (Coleoptera: Cerambycidae) na Moravě, s poznámkami k jeho bionomii. *Klapalekiana*, 50: 89–100.
- SEDLÁČEK A. & BOŽA P. (2021): *Insects pictures: website intended for insects*. <http://www.hmyzfoto.cz/home.html> (accessed 13 September 2021)
- SLÁMA M. E. F. (1998): *Tesaříkovití – Cerambycidae České a Slovenské republiky* (Brouci – Coleoptera). Milan Sláma, Krhanice, 383 pp.
- SPITZER L. & KONVIČKA O. (2010): Rozšíření stěvlíka *Carabus variolosus*, Fabr. (Coleoptera: Carabidae) na Valašsku (okres Vsetín, Česká republika) s poznámkami k jeho biologii. *Časopis Slezského Muzea Opava (A)*, 59: 59–70.
- SPITZER L., KAŠPAR T. & PITNER R. (2011): Nové nálezy roháče obecného (*Lucanus cervus*) a páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*) na Valašsku (Česká republika). *Acta Carpathica Occidentalis*, 2: 83–85.
- STEBNICKA Z. (1987): *Klucze do oznaczania owadów Poski, Część XIX, Chrząszcze – Coleoptera, Zeszyt 84, Majkowate – Meloidae*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Varšava, 34 pp.
- SVAČINA T. (2007): *Příroda Hostýnských vrchů. Českomoravské sdružení pro ochranu přírody, Chvalčov*, 127 pp.
- SZUJECKI A. (1980): *Klucze do oznaczania owadów Poski, Część XIX, Chrząszcze – Coleoptera, Zeszyt 24 e, Kusakowate – Staphylinidae. Kusaki – Staphylinidae*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Varšava, 164 pp.
- ŠKORPÍK M., KŘIVAN V. & KRAUS Z. (2011): Faunistika krasovitých (Coleoptera: Buprestidae) Znojemska, poznámky k jejich rozšíření, biologii a ochraně. Faunistics of jewel-beetles (Coleoptera: Buprestidae) of the Znojmo region, notes to their distribution, biology and protection. *Thayensia*, 8: 109–291.
- TELNOV D. (2012): Swarming observation of *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772) (Coleoptera: Geotrupidae). *Latvijas Entomologs*, 51: 150–152.
- TESAŘ Z. (1957): *Brouci listoroží, Lammelicornia, díl II, Scarabaeidae – vrubounovití, Laparosticti*. Fauna ČSR, Svazek 11. Nakladatelství Československé akademie věd, Praha, 343 pp.
- VESELÝ P., RESL K., STANOVSKÝ J., FARKAČ J., GRYZ F., CHVALKOVSKÝ J., KAŠPAR L., KMECO R., LÁSKA R., LINHART M., MIKYŠKA A., MLEJNEK R., MORAVEC P., TĚTÁL I., VONIČKA P. & SOMMER D. (2020): Zajímavé nálezy stěvlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z České republiky v letech 2007–2014 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období. Interesting records of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from the Czech Republic in the years 2007–2014, supplemented with earlier data. *Klapalekiana*, 56: 87–130.
- VÁVRA J. (2007): Příspěvek k faunistice *Sitaris muralis* (Coleoptera: Meloidae) na Moravě. Contribution to the faunistics of *Sitaris muralis* (Coleoptera: Meloidae) in Moravia. *Práce a studie Muzea Beskyd* 19: 258–259.
- VÍR D. (2017): Tesařici (Cerambycidae) okolí Zlína (jihovýchodní Morava, Česká republika). Longhorn beetles (Cerambycidae) of Zlín (south eastern Moravia, Czech Republic). *Acta Carpathica Occidentalis*, 8: 69–85.
- WARCZAŁOWSKI A. (1971): *Klucze do oznaczania owadów Poski, Część XIX, Chrząszcze – Coleoptera, Zeszyt 94 a, Stonkowate – Chrysomelidae. Podrodziny: Donaciinae, Orsodacninae, Criocerinae, Clytrinae, Cryptocephalinae, Lamprosomatinae i Eumolpinae*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Varšava, 113 pp.
- WARCZAŁOWSKI A. (1973): *Klucze do oznaczania owadów Poski, Część XIX, Chrząszcze – Coleoptera, Zeszyt 94 b, Stonkowate – Chrysomelidae. Podrodziny: Chrysomelinae i Galerucinae*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Varšava, 79 pp.