Published November 10, 2009

Klapalekiana, **45**: 33–63, 2009
ISSN 1210-6100

Faunistický průzkum brouků (Coleoptera) nivy Labe v úseku Vysoká nad Labem – Němčice (Česká republika, východní Čechy) provedený v roce 2008

Faunistic survey of beetles (Coleoptera) in the Labe river floodplain between Vysoká nad Labem and Němčice (Czech Republic, Eastern Bohemia) in 2008

Alois HAMET

Sezemická 461, CZ-500 11 Hradec Králové, Czech Republic; e-mail: ahamet@volny.cz

Faunistics, Coleoptera, protected species, threatened species, Labe river floodplain, Eastern Bohemia, Czech Republic

Abstract. Altogether 847 species from 55 families were found during a survey of beetles (Coleoptera) in the Labe river floodplain between Vysoká nad Labem and Němčice (Czech Republic, Eastern Bohemia) in 2008. The results are complemented by data from collectors that occassionally visited this area in 1994–2007. Six of the species are protected by law in the Czech Republic (*Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) (Cucujidae), *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763), *Oxythyrea funesta* (Poda, 1761) and *Protaetia aeruginosa* (Linnaeus, 1767) (all Scarabaeidae), *Carabus scheidleri helleri* Ganglbauer, 1892 and *Carabus ullrichi ullrichi* Germar, 1824 (both Carabidae)) and additional 60 species are on the Red list of the threatened species of the Czech Republic. The following remarkable or rare species were also recorded: *Axinopalpis gracilis* (Krynicky, 1832) (Cerambycidae), *Crudosilis nitidula* (Fabricius, 1792) (Cantharidae), *Gymnetron rotundicolle* Gyllenhal, 1836 (Curculionidae), *Harmonia axyridis* Pallas, 1773 (Coccinelidae), *Harpalus solitaris* Dejean, 1829 (Carabidae), *Protapion gracilipes* Dietrich, 1857 (Apionidae) and *Rhinoncus smreczynskii* Wagner, 1937 (Curculionidae).

ÚVOD

V dostupné entomologické literatuře nebyla dosud publikována žádná zpráva, která by se zevrubněji zabývala faunistikou nivy Labe v úseku mezi Vysokou nad Labem a Němčicemi. Předložená práce je založena na průzkumu brouků, který byl proveden v roce 2008. Data jsou doplněna údaji sběratelů, kteří v této oblasti příležitostně sbírali v letech 1994–2007. Výsledky byly poskytnuty Odboru životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody Krajského úřadu Pardubického kraje (Hamet 2008), ale nebyly dosud publikovány.

CHARAKTERISTIKA OBLASTI

Území labské nivy, jež bylo předmětem průzkumu brouků, se prostírá zhruba v délce 8 km od jezu na Labi u Vysoké nad Labem po most u Němčic, jeho šířka se pohybuje mezi 400 m až 1 km.Z hlediska geologického tvoří podklad hlinité a hlinitopísčité holocenní náplavy. Řečiště je místy zpevněno balvany, místy jsou břehy nezpevněné. V zákrutách se tvoří i rozsáhlé písčité až štěrkopískové náplavy. Místy jsou břehy nezastíněné, ale většinou jsou na březích staré stromy, hlavně duby, jasany a topoly, případně zbytky lužních lesíků s bohatým keřovým patrem, které je místy téměř neproniknutelné. Vysoká hladina spodní vody a jarní záplavy totiž podmínily vznik společenstev vlhkomilných topolových doubrav. Většina původních lužních lesů byla však v minulosti odstraněna a nahrazena poli a loukami. Nivu pokrývají převážně louky, které jsou sečené, místy jsou intenzivně obhospodařovaná pole, která jdou někde až těsně k břehům řeky. Celou nivu tvoří mozaika velmi pestrých biotopů. Jsou zde podmáčené louky, ale i na podmáčené louce vystupují místa suchá a písčitá, jako důsledek minulých záplav a nánosů řeky. Na loukách jsou fragmenty lužních lesíků, časté jsou solitérní stromy nebo jejich malé skupinky. Bylinný podrost mimo sečené

louky je tvořen dominantní kopřivou *Urtica dioica*, která na výživných a vlhkých místech dosahuje výšky hodně přes 2 m a tvoří neprostupné porosty. Ve fragmentech lužních lesíků v jarním aspektu je velice hojná dymnivka *Corydalis* sp. a řada dalších kvetoucích rostlin typických pro lužní formace. V nivě jsou také tři mrtvá ramena v různém stupni zazemnění. Nejvíce je to v bývalé PP Polabiny, asi z poloviny je zazemněna PP Hrozná a nejméně PP Tůň u Hrobic. Žádné z těchto ramen nemá spojení s hlavním řečištěm, takže proces zazemňování a eutrofizace zbytků vody dále pokračuje (Mackovčin et al. 2002).

Klimatologicky spadají lokality do oblasti T 2 podle Quitta (1971). Nadmořská výška je kolem 220 m.

Břehy Labe a niva ve sledované oblasti spadají do katastrů obcí Vysoká nad Labem, Opatovice nad Labem, Bukovina nad Labem, Hrobice, Němčice a Dříteč. Lokality leží ve faunistickém čtverci 5860 (Pruner & Míka 1996).

MATERIÁL A METODIKA

Na území jsme sbírali v období od ledna 2008 do 19.IX.2008. V této době byly lokality navštíveny celkem 28 × (15. a 30.I.; 12. a 26.II.; 10.III.; 5., 9., 18., 24. a 27.IV.; 4., 10., 17. a 27.V.; 7., 10., 16., 20. a 27.VI.; 7., 10., 20. a 29.VII.; 12., 17. a 26.VIII.; 16. a 19.IX.) Brouci byli sbíráni smykem, oklepem, prosevy, pomocí nárazových a zemních pastí, prosevy krtčích hnízd a individuálním sběrem. Nárazové pasti a zemní pasti byly instalovány od 18.IV. do 19.IX. a vybírány v pravidelných intervalech dvou týdnů. Po usmrcení byli brouci preparováni běžným způsobem. U druhů, u nichž není determinace podle zevních znaků jednoznačná, byl vypreparován penis, případně spermatéka.

Kromě vlastních sběrů, byla použita také data sběratelů, kteří na tomto území sbírali jenom příležitostně a laskavě poskytli svoje údaje. Byli to: Boukal Milan – Pardubice, Dušánek Václav – Zábřeh, Mertlik Josef – Opatovice nad Labem, Pelikán Jan – Hradec Králové a Vašíčková Květoslava – Hradec Králové. Množství těchto dat obsahující časový úsek od 30.III.1994 do 21.XI.2007 tvoří celkem 10 % všech údajů. Na determinaci se kromě autora podíleli tito kolegové: Boukal Milan – Pardubice (Byrrhidae, Helophoridae, Hydraenidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Limnichidae), Červenka Radek – Praha (Scarabaeidae), Čížek Petr – Žamberk (Chrysomelidae), Dušánek Václav – Zábřeh (Elateridae), Dušek Miloš – Hradec Králové (Scolytinae), Fremuth Jan – Hradec Králové (Curculionidae), Horák Jan – Praha (Mordelidae, Scraptidae), Kopecký Tomáš – Hradec Králové (Carabidae), Kovář Ivo – Praha (Coccinelidae), Krátký Jiří – Hradec Králové (Curculionidae), Matějíček Jan – Hradec Králové (Staphylinidae), Mertlik Josef – Opatovice nad Labem (Elateridae, Throscidae), Mikát Miroslav – Hradec Králové (Aderidae, Anobiidae, Ptinidae), Pelikán Jan – Hradec Králové (Chrysomelidae), Prouza Jaroslav – Hradec Králové (Carabidae), Průdek Pavel – Brno (Cerylonidae, Ciidae, Corticariidae, Cryptophagidae), Rous Rudolf – Praha (Scydmaenidae), Růžička Jan – Praha (Leiodidae, Silphidae), Rybárik Tomáš – Choceň (Tenebrionidae), Štourač Petr – Praha (Staphylinidae), Švec Zdeněk – Praha (Leiodidae, Phalacridae) a Vancl Zdeněk – Police nad Metují (Buprestidae, Carabidae, Corticariidae, Heteroceridae, Hydrophilidae). Všem kolegům za poskytnutí dat a pomoc při determinaci nebo revizi děkuji.

U převážné většiny čeledí je použita nomenklatura podle Seznamu československých brouků (Jelínek 1993). Pro Carabidae je použita nomenklatura podle Hůrky (1996), pro Elateridae podle Laibnera (2000) a pro Staphylinidae podle práce Assing & Schülke (2006). Pro čeleď Apionidae, která byla dříve podčeledí Curculionidae, byla použita nomenklatura podle práce Alonso-Zarazaga (1990).

PŘEHLED NAVŠTÍVENÝCH LOKALIT

Jelikož je území příliš rozsáhlé, byly vybrány charakteristické biotopy, na něž se soustředil průzkum. Celkem bylo sledováno 10 lokalit. Každou lokalitu uvádí pořadové číslo, které je dále uváděno v tabulkách u jednotlivých druhů, na konci popisu lokality jsou vždy uvedeny souřadnice (GPS).

1. Fragmenty lužních lesíků, četné ostrůvky solitérních stromů nebo jejich malé ostrůvky. Jsou tvořeny převážně duby a topoly. Okolí je lemováno kulturními loukami. Lokalita je na pravém břehu Labe v katastru Opatovice nad Labem. 50°09'19.883"N, 15°48'13.901"E.

2. Zbytek lužního lesa na levém břehu Labe a neregulovaný písčitý břeh, zastíněný nebo jen částečně zastíněný. Při okrajích lesa louka s pískovými náplavy řeky. Katastr Vysoká nad Labem. 50°08'46.991"N, 15°48'13.35"E.

3. Téměř úplně zazemněné slepé rameno Labe. Tato lokalita zvaná Polabiny byla dříve chráněná. Na této lokalitě je kromě lužních okrajových partií v centru bohatá bažinná vegetace. Vodní hladina nevelkého rozsahu je zde jen v jarních měsících při vysoké hladině spodní vody nebo po záplavách. Proces zazemňování je zde v konečné fázi. Při okrajích bývalého slepého ramena jsou četná torza mohutných topolů v různém stadiu rozkladu. Lokalita je v katastru Opatovice nad Labem. 50°08‘12.533“N, 15°48‘51.461“E.

4. Pobřežní lužní porost, místy i řidší, s nevelkou chatovou osadou na levém břehu v katastru obce Bukovina nad Labem. 50°08'04.482"N, 15°49'03.817"E.

5. Nezpevněný břeh s písčitými náplavy, které během léta zarůstají kopřivami. Břehy porostlé převážně vrbami různého věku. Lokalita je na levém břehu v katastru obce Bukovina nad Labem. 50°07'55.138"N, 15°49'33.881"E.

6. Fragment pravděpodobně původního lesa (zde výskyt druhu rodu *Acalles*), obklopený suchou i podmáčenou loukou a obdělávaným polem. Lesík má rozlohu 140 x 40 m a je tvořen převážně duby a lípami. Leží v katastru obce Hrobice. 50°07'55.138"N, 15°49'33.881"E.

7. Pravý břeh Labe, zpevněný kameny, s pásem listnatých stromů na říční navigaci. K tomuto pásu těsně přiléhá jednak obdělávané pole, jednak sečená louka. Leží v katastru obce Hrobice. 50°07'55.138"N, 15°49'33.881"E.

8. PP Hrozná, částečně zazemněné slepé rameno, bez spojení s hlavním řečištěm. Vodní nádrž značně eutrofizovaná. Lokalita je v katastru Opatovice nad Labem. 50°08'17.403"N, 15°48'21.72"E.

9. PP Tůň u Hrobic, slepé rameno Labe částečně zazemněné, stupeň eutrofizace o něco menší než na předchozí lokalitě. Katastr Hrobice. 50°06'54.182"N, 15°47'54.945"E.

10. Okolí jezu u Vysoké nad Labem, pod jezem rozsáhlé štěrkové a písčité nánosy, břehy porostlé převážně vrbami. 50°09'30.632"N, 15°48'32.628"E.

Fotodokumentace jednotlivých lokalit je k dispozici v internetové fotogalerii (http://www.elateridae.com/galerie/search.php). Po zadání klíčových slov se následně objeví soubory fotografií pořízených na jednotlivých lokalitách.

VÝSLEDKY A DISKUSE

Ve sledovaném území jsme za dobu průzkumu získali celkem přes 12000 exemplářů brouků, kteří reprezentují 843 druhů zastoupených v 57 čeledích. Tabulka 1 uvádí přehled zjištěných čeledí a druhy v nich prokázané. Řazení čeledí je v abecedním pořadí, rovněž tak druhy v jednotlivých čeledích jsou řazeny abecedně.

Tabulka 1. Přehled zjištěných čeledí a druhy v nich prokázané. Čísla lokalit: 1 = fragmenty lužních lesíků, pravý břeh Labe, katastr Opatovice nad Labem, 2 = zbytek lužního lesa, levý břeh Labe, katastr Vysoká nad Labem, 3 = bývalá PP Polabiny, zazemněné slepé rameno na pravém břehu Labe, katastr Opatovice nad Labem, 4 = lužní lesík, levý břeh Labe, katastr Bukovina nad Labem, 5 = písčité náplavy na levém břehu Labe, katastr Bukovina nad Labem, 6 = fragment lužního lesa, pravý břeh Labe, katastr Hrobice, 7 = zpevněný pravý břeh Labe, katastr Hrobice, 8 = PP Hrozná, katastr Opatovice nad Labem, 9 = PP Tůň u Hrobic, katastr Hrobice, 10 = okolí jezu, katastr Vysoká nad Labem.

Table 1. List of collected species. Locality numbers: 1 = small patches of alluvial forest, right bank of the Labe river, near Opatovice nad Labem, 2 = patch of alluvial forest, left bank of the Labe river, near Vysoká nad Labem, 3 = former Nature Monument of Polabiny, former oxbow lake on right bank of the Labe river, filled with sediments, near Opatovice nad Labem, 4 = alluvial forest, left bank of the Labe river, near Bukovina nad Labem, 5 = sandy places on left bank of the Labe river, near Hrobice, 6 = patch of alluvial forest, right bank of the Labe river, near Hrobice, 7 = right bank of the Labe river, reinforced, near Hrobice, 8 = Nature Monument of Hrozná, near Opatovice nad Labem, 9 = Nature Monument of Tůň u Hrobic, near Hrobice, 10 = area around a weir on the Labe river, near Vysoká nad Labem.

Taxon	Lokality
Aderidae	
Aderus populneus (Creutzer, 1796)	2, 8
Anobiidae	
Dorcatoma dresdensis Herbst, 1792	1
Dorcatoma flavicornis (Fabricius, 1792)	4
Dorcatoma robusta Strand, 1938	3
Hemicoelus fulvicornis (Sturm, 1837)	3
Hemicoelus nitidus (Herbst, 1792)	4

Oligomerus brunneus (Olivier, 1790)	4
Priobium carpini (Herbst, 1793)	6
Ptilinus fuscus Geoffroy, 1785	3
Ptinomorphus imperialis (Linnaeus, 1767)	3, 4, 10
Anthicidae	
Notoxus monoceros (Linnaeus, 1761)	1, 3, 4, 5, 6, 9
Buprestidae	
Agrilus biguttatus (Fabricius, 1777)	9
Agrilus convexicollis L. Redtenbacher, 1849	4
Agrilus laticornis (Illiger, 1803)	3
Agrilus obscuricollis Kiesenwette, 1857	3
Agrilus sulcicollis Lacordaire, 1835	
Anthaxia nitidula nitidula (Linnaeus, 1758)	6, 9
Anthaxia qudripunctata (Linnaeus, 1758)	3, 6, 9
Chrysobothris affinis Fabricius, 1794)	4
Trachys scrobiculatus Kiesenwetter, 1857	8
Byrrhidae	
Byrrhus pilula (Linnaeus, 1758)	7
Simplocaria maculosa Erichson, 1847	5, 7
Simplocaria semistriata (Fabricius, 1794)	1
Byturidae	
Byturus ochraceus (L. G.Scriba,1790)	3, 4, 6, 8, 9
Cantharidae	
Cantharis decipiens Baudi de Selve, 1871	3
Cantharis fusca Linnaeus, 1758	3, 5, 6, 7, 8, 9
Cantharis lateralis Linnaeus, 1758	8
Cantharis livida (Linnaeus, 1758)	3, 5, 6, 7, 8, 9
Cantharis nigra (De Geer, 1774)	8
Cantharis nigricans (O. F. Müller, 1776)	5
Cantharis pellucida Fabricius, 1792	3, 7
Cantharis rufa (Linnaeus, 1758)	6, 8, 9
Cantharis rustica Fallén, 1807	3
Crudosilis nitidula (Fabricius, 1792)	5
Metacantharis clypeata (Illiger, 1798)	8
Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	3, 5, 6, 8, 9
Rhagonycha lignosa (O. F. Müller, 1764)	5
Rhagonycha limbata C. G. Thomson, 1864	3, 5, 6, 7, 8, 9
Carabidae	
Abax parallelepipedus (Piller et Mitterpracher, 1783)	9
Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761)	6, 8
Agonum afrum (Duftschmid, 1812)	2, 6, 8, 9
Agonum duftschmidi Schmidt, 1994	8
Agonum viduum (Panzer, 1797)	3, 7, 8
Amara aenea (De Geer, 1774)	6
Amara bifrons (Gyllenhal, 1810)	2
Amara communis (Panzer, 1797)	8
Amara eurynota (Panzer, 1797)	6
Amara familiaris (Duftschmid, 1812)	3, 7, 8, 9
Amara littorea C. G. Thomson,1857	9
Amara lunicollis Schidte, 183	7, 8
Amara plebeja (Gyllenhal, 1810)	3, 7, 8
Amara similata (Gyllenhal, 1810)	5, 8

Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763)	8, 9
Anisodactylus binotatus (Fabricius, 1787)	2
Anisodactylus signatus (Panzer, 1797)	6
Asaphidion flavipes (Linnaeus, 1761)	5
Badister bullatus (Schrank, 1798)	1, 7, 8
Badister dilatatus (Chaudoir, 1837)	9
Badister lacertosus Sturm, 1815	6, 8, 9
Badister meridionalis Puel, 1925	4, 9
Badister sodalis (Duftschmid, 1812	1, 6, 8
Bembidion articulatum (Panzer, 1796)	5, 7, 8, 9
Bembidion assimile Gyllenhal, 1810	9
Bembidion azurescens (Dalla Torre, 1877)	8
Bembidion biguttatum (Fabricius, 1797)	6, 8, 9
Bembidion decorum decorum (Zenker in Panzer, 1801)	2, 5, 7
Bembidion dentellum (Thunberg, 1787)	2, 3, 5, 6, 8, 9
Bembidion femoratum Sturm, 1825	2
Bembidion guttula (Fabricius, 1792)	2, 3, 5, 6, 7, 9
Bembidion lampros (Herbst, 1784)	5, 6
Bembidion litorale (Olivier, 1791)	5
Bembidion lunulatum (Fourcroy, 1785)	3, 5
Bembidion mannerheimi C. R. Sahlberg, 1827	6
Bembidion modestum (Fabricius, 1801)	2, 5
Bembidion monticola monticola Sturm, 1825	7
Bembidion obtusum Audinet-Serivlle, 1821	6, 7
Bembidion properans (Stephens, 1828)	2, 3, 6, 7, 8, 9
Bembidion punctulatum Drapiez, 1820	2, 5
Bembidion qudrimaculatum (Linnaeus, 1761)	5, 7
Bembidion semipunctatum (Donovan, 1806)	3, 5, 8, 9
Bembidion tetracolum Say, 1823	3, 5, 8, 9
Bembidion tibiale (Duftschmid, 1812)	5
Bembidion varium (Olivier, 1795)	5, 8
Bradycellus harpalinus (Audinet-Serville, 1821)	2
Calathus fuscipes (Goeze, 1777)	6
Calodromius spilotus (Illiger, 1798)	5
Carabus granulatus (Linnaeus, 1758)	3, 5, 6, 8, 9
Carabus nemoralis O. F. Müller, 1764	5, 6
Carabus scheidleri helleri Ganglbauer, 1892	5, 6, 8
Carabus ulrichii ulrichii Germar, 1824	5, 9
Carabus violaceus violaceus (Linnaeus, 1758)	3, 6, 8
Cicindela hybrida hybrida (Linnaeus, 1758)	3
Clivina collaris (Herbst, 1784)	5
Clivina fossor (Linnaeus, 1758)	7, 8
Demetrias atricapilus (Linnaeus, 1758)	3, 7, 8
Demetrias imperialis (Germar, 1824)	1
Demetrias monostigma Samouelle, 1819	1
Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1758)	1, 4
Dyschirius globosus (Herbst, 1784)	5, 7
Dyschirius tristis Stephens, 1827	8
Elaphropus parvulus (Dejean, 1831	7
Elaphrus aureus P. W. J. Müller, 1821	3, 5, 7, 8, 9
Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812	7, 8, 9
Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758)	3, 5, 8

Epaphius secalis (Paykull, 1790)	6
Europhilus fuliginosus (Panzer, 1809)	9
Europhilus micans (Nicolai, 1822)	2, 3, 6
Harpalus latus (Linnaeus, 1758)	8
Harpalus solitaris Dejean, 1829	2
Lebia chlorocephala (Hoffman, Koch, P. Müller et Linz, 1803)	3
Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758)	3, 6, 7
Microlestes maurus (Sturm, 1827)	5, 7
Nebria brevicollis (Fabricius, 1792)	2, 3
Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779)	6, 7
Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812)	5, 6
Notiophilus pusillus G. R. Waterhouse, 1833	8
Omophron limbatum (Fabricius, 1776)	5
Oodes helopioides (Fabricius, 1792)	8
Ophonus nitidulus Stephens, 1828	3, 8, 9
Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792)	8
Ophonus schaubergerianus Puel, 1937	8, 9
Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784)	3, 5, 7, 9
Panageus bipustulatus (Fabricius, 1775)	5, 6, 7, 9
Panageus cruxmajor (Linnaeus, 1758)	9
Paradromius longiceps (Dejean, 1826)	4
Paratachys bistriatus (Duftschmid, 1812)	2, 6, 8, 9
Patrobus atrorufus (Stroem, 1768)	6, 7, 8
Philorhizus notatus (Stephens, 1827)	4, 7
Philorhizus sigma (Rossi, 1790)	1, 8
Platynus assimilis (Paykull, 1790)	2, 5, 6, 7, 8
Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)	5, 8, 9
Poecilus versicolor (Sturm, 1824)	5, 6, 8
Porotachys bisulcatus (Nicolai, 1822)	5
Pseudoophonus griseus (Panzer, 1797)	5, 6, 9
Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774)	3, 6, 8, 9
Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798)	5, 8
Pterostichus diligens (Sturm, 1824)	9
Pterostichus gracilis (Dejean, 1828)	9
Pterostichus melanarius (Illiger, 1798)	6, 8, 9
Pterostichus minor minor (Gyllenhal, 1827)	5, 9
Pterostichus niger niger (Schaller, 1790	9
Pterostichus nigrita (Paykull, 1790)	5, 8
Pterostichus strenuus (Panzer, 1797)	5, 6, 7, 8, 9
Pterostichus vernalis (Panzer, 1796)	8
Stenolophus skrimshiranus Stephens, 1828	8
Stomis pumicatus pumicatus (Panzer, 1796)	5, 6, 8, 9
Syntomus truncatellu (Linnaeus, 1761)	2, 5, 6, 7
Trechus quadristriatus (Schrank, 1781)	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9
Cerambycidae	
Agapanthia intermedia Ganglbauer, 1884	7
Agapanthia villosoviridescens (De Geer, 1775)	5, 6, 8
Allosterna tabacocolor tabacicolor (De Geer, 1755)	6
Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758)	4, 8
Aromia moschata (Linnaeus, 1758)	4
Axinopalpis gracilis (Krynicky, 1832)	4
Clytus arietis (Linnaeus, 1758)	3, 4, 5, 6, 9

Cortodera humeralis humeralis (Schaller, 1783)	3, 4, 7
Corymbia rubra (Linnaeus, 1758)	4
Dinoptera collaris (Linnaeus, 1758)	3, 6, 9
Exocentrus lusitanus (Linnaeus, 1767)	3, 4
Glaphyra umellatarum (Schreber, 1759)	3
Grammoptera abdominalis (Stephens, 1831)	3
Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781)	3, 4, 6, 9
Chlorophorus figuratus (Scopoli, 1763)	8
Lamia textor (Linnaeus, 1758)	1
Leiopus nebulosus (Linnaeus, 1758)	3
Leptura quadrifasciata (Linnaeus, 1758)	4, 8, 9
Mesosa nebulosa (Fabricius, 1781)	4
Phymatodes testaceus (Linnaeus, 1758)	4
Pogonocherus hispidus (Linnaeus, 1758)	3
Prionus coriarius (Linnaeus, 1758)	4
Pseudovadonia livida livida (Fabricius, 1776)	3, 5, 6, 9
Rutpela maculata maculata (Poda, 1761)	6
Spondylis buprestoides (Linnaeus, 1758)	3
Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758)	8, 9
Stenostola dubia (Laicharting,1784)	4
Stenurella melanura (Linnaeus, 1758)	3, 8
Tetrops praeusta (Linnaeus, 1758)	3, 4
Cerylonidae	
Cerylon ferrugineum Stephens, 1830	1, 2
Cerylon histeroides (Fabricius, 1792)	7, 8
Ciidae	
Cis boleti (Scopoli, 1763)	9
Cis fusciclavis Nyholm, 1954	8
Ennearthron cornutum (Gyllenhal, 1827)	1
Orthocis alni (Gyllenhal, 1813)	3
Cleridae	
Necrobia violacea (Linnaeus, 1758)	3
Tillus elongatus (Linnaeus, 1758)	4
Coccinelidae	
Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758)	6, 8
Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)	1, 3, 8, 9
Aphidecta obliterata (Linnaeus, 1758)	3
Calvia quatuordecimguttata Linnaeus, 1758	3, 6, 8
Clitosthetus arcuatus (Rossi, 1794)	3
Coccinela quinquepunctata (Linnaeus, 1758)	3, 6, 9
Coccinela septempunctata (Linnaeus, 1758)	3, 5, 6, 8, 9
Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)	1, 3, 7, 8
Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)	3, 8, 9
Harmonia axyridis Pallas, 1773	4, 6, 8, 9
Nephus redtenbacheri Mulsant, 1846	1
Oenopia conglobata conglobat (Linnaeus, 1758)	1, 3, 5
Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)	3, 6, 8, 9
Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)	3, 5, 6, 7, 9
Scymnus haemorrhoidalis Herbst, 1797	1
Stethorus punctillum Weise, 1891	1
Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1758)	1, 5, 7, 9

Colydiidae	
Bitoma crenata (Fabricius, 1775)	7
Synchita humeralis (Fabricius, 1792)	3, 4
Corticariidae	
Aridius nodifer (Westwood, 1839)	6, 7
Corticaria impressa (Olivier, 1790)	2, 6, 7, 8
Corticaria porochini Johnson,	8
Corticarina minuta (Fabricius, 1787)	2, 6, 8, 9
Cotinicara gibbosa (Herbst, 1793)	2, 3, 5, 6, 8, 9
Enicmuc histrio Joy et Tomlin,1868	8
Enicmus transversus (Olivier, 1790)	6, 7, 9
Latridius porcatus Herbst, 1797	8
Stephostethus angusticollis (Gyllenhal, 1827)	8
Stephostethus lardarius (De Geer,1775)	7
Cryptophagidae	
Antherophagus silaceus (Herbst, 1797)	6
Antherophagus nigricornis (Fabricius, 1787)	3
Atomaria analis Erichson, 1846	1, 2
Atomaria atricapilla Stephens, 1830	8
Atomaria fuscata (Schönherr, 1808)	2, 6, 7, 8
Atomaria gravidula Erichson, 1846	2, 5, 8
Atomaria impressa Erichson, 1846	7
Atomaria lewisi Reitter, 1877	8
Atomaria linearis Stephens, 1830	8
Atomaria mesomela (Herbst, 1792)	2
Atomaria nigrirostris Stephens, 1830	2, 5, 6, 7, 8, 9
Atomaria plicata Reitter, 1875	5
Atomaria testacea Stephens, 1830	8
Atomaria umbrina (Gyllenhal, 1827)	2
Cryptophagus lycoperdi (Scopoli, 1763)	9
Cryptophagus schmidti Sturm, 1845	6
Cryptophagus setulosus Sturm, 1845	9
Paramecosoma melanocephala (Herbst, 1793)	2, 5, 8
Telmatophilus caricis (Olivier, 1790)	9
Cucujidae	
Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)	3, 4, 8
Curculionidae sensu lato	
Apionidae	
Apion frumentarium (Linnaeus, 1758)	3, 7
Betulapion simile (Kirby, 1811)	3, 6, 8
Catapion seniculus (Kirby, 1808)	3, 6, 7, 9
Ceratapion onopordi (Kirby, 1808)	3
Cyanapion columbinum (Germar, 1817)	6
Ischnopterapion virens (Herbst.1797)	3, 7, 9
Omphalapion hookerorum (Kirby, 1808)	3, 6, 7, 8
Protapion apricans (Herbst.1797)	1, 2, 3, 4, 5, 6,
Protapion fulvipes (Fourcroy, 1785)	3, 4, 6, 7, 8, 9
Protapion gracilipes Dietrich, 1857	2, 6, 8
Protapion trifolii (Linnaeus, 1768)	3, 6, 7, 8, 9
Taeniapion urticarium (Herbst, 1784)	3, 8
Curculionidae	
Acalles echinatus (Germar, 1824)	5, 6

Acalyptus carpini (Fabricius, 1792)	3, 6, 7, 8, 9
Anthonomus rubi (Herbst, 1795)	7
Anthribus nebulosus Forster, 1770	1, 3, 4, 6, 7, 8, 9
Archarius crux (Fabricius, 1776)	3, 7, 8
Baris artemisiae (Herbst, 1795)	6, 7, 8
Barynotus obscurus (Fabricius, 1775)	8
Barypeithes pellucidus (Bohenan, 1843)	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Bradybatus kellneri Bach, 1854	7
Brachysomus echinatus (Bonsdorff, 1785)	6
Ceutorhynchus alliariae C.Brisout de Barneville, 1860	8
Ceutorhynchus constrictus (Marsham, 1802)	7
Ceutorhynchus contractus (Marsham, 1802)	3, 7
Ceutorhynchus erysimi (Fabricius, 1787)	3, 7, 8, 9
Ceutorhynchus obstrictus (Marsham, 1802)	3, 4, 8, 9
Ceutorhynchus pallidactylus (Marsham, 1802)	6, 7
Ceutorhynchus roberti Gyllenhal, 1837	3, 6, 8
Ceutorhynchus typhae (Herbst, 1795)	3, 4, 6, 7, 8, 9
Cionus scrophulariae (Linnaeus, 1758)	7
Coeliastes lamii (Fabricius, 1792)	5, 7
Coryssomerus capucinus (Beck, 1817)	8
Cossonus cylindricus C. R. Sahlberg, 1835	3
Cossonus linearis (Fabricius, 1795)	3
Cossonus parallelepipedus (Herbst, 1795)	3
Curculio glandium Marsham, 1802	1, 3, 4, 6, 8, 9
Curculio pellitus (Boheman, 1843)	1, 3
Dorytomus filirostris (Gyllenhal, 1836)	1, 5, 8
Dorytomus ictor (Herbst, 1795)	1, 3, 5, 7, 8
Dorytomus longimanus (Forster, 1771)	1, 3, 4, 5, 6, 7,
Dorytomus melanocephalus (Paykull, 1792)	3, 4
Dorytomus nebulosus (Gyllenhal, 1836)	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9
Dorytomus rufatus (Bedel, 1888)	7
Dorytomus suratus (Gyllenhal, 1836)	1, 3, 7, 8
Dorytomus taeniatus (Fabricius, 1781)	3, 5, 8
Dorytomus tortrix (Linnaeus, 1761)	3
Dorytomus tremulae (Fabricius, 1787)	1, 8
Ellescus infirmus (Herbst, 1795)	3, 4, 5, 7, 8
Ellescus scanicus (Paykull, 1792)	6
Eusomus ovulum Germar, 1824	5, 6, 7, 9
Furcipus rectirostris (Linnaeus, 1758)	2, 6, 7, 8
Graptus triguttatus (Fabricius, 1775)	3, 5, 8, 9
Gymnetron rotundicolle Gyllenhal, 1836	3, 6, 8, 9
Gymnetron veronicae (Germar, 1821)	8
Hypera nigrirostris (Fabricius, 1775)	4, 6, 8
Hypera postica (Gyllenhal, 1813)	8
Hypera rumicis (Linnaeus, 1758)	8
Hypera zoila (Scopoli, 1763)	3
Ips typographus (Linnaeus, 1758)	9
Isochnus angustifrons (West, 1916)	3, 5, 7
Isochnus foliorum (O. F. Müller, 1776)	3, 5, 7
Isochnus populicola Silfverberg, 1977	6, 7
Larinodontes turbinatus Gyllenhal, 1836	8
Larinus sturnus (Schaller, 1783)	6

Leperesinus fraxini (Panzer, 1799)	3, 6, 8
Lignyodes enucleator (Panzer, 1798)	3, 4, 8, 9
Limonius borealis (Paykull, 1792)	7, 8, 9
Liophloeus tessulatus (O. F. Müller, 1776)	6
Lixus filiformis (Fabricius, 1781)	7
Lixus iridis Olivier, 1807	7
Magdalis armigera (Fourcroy, 1785)	3, 8
Marmaropus besseri Gyllenhal, 1837	1, 5, 6
Mecinus pascuorum (Gyllenhal, 1813)	6
Mecinus pyraster (Herbst, 1795)	3, 6, 8
Microplontus campestris (Gyllenhal, 1837)	7
Microplontus melanostigma (Marsham, 1802)	8
Mogulones abbreviatulus (Fabricius, 1792)	7
Mogulones raphani (Fabricius, 1792)	7, 8
Mononychus punctumalbum (Herbst, 1784)	6, 8, 9
Nedyus quadrimaculatus (Linnaeus, 1758)	2, 3, 4, 5, 6, 7,
Orchestes signifer (Creutzer, 1799)	3
Otiorhynchus ovatus (Linnaeus, 1758)	3
Otiorhynchus raucus (Fabricius, 1777)	3, 4, 5, 7
Otiorhynchus singularis (Linnaeus, 1767)	3, 4, 8
Otiorhynchus tristis (Scopoli, 1763)	5, 8
Parethelcus polinarius (Forster, 1771)	1, 4, 5
Pelenomus velaris (Gyllenhal, 1827)	3
Phyllobius glaucus (Scopoli, 1763)	3
Phyllobius maculicornis Germar, 1824	3, 5, 6, 7, 8
Phyllobius oblongus (Linnaeus, 1758)	3, 5
Phyllobius pomaceus Gyllenhal, 1834	3, 5, 8
Phyllobius pyri (Linnaeus, 1758)	7, 8
Phyllobius viridaeris (Laicharting, 1781)	1, 3, 6, 8
Platystoma albinus (Linnaeus, 1758)	4
Polydrusus sericeus (Schaller, 1783)	3
Poophagus sisymbrii (Fabricius, 1777)	8
Pseudostyphlus pilumus (Gyllenhal, 1836)	8
Rhinomias forticornis (Boheman, 1843)	4
Rhinoncus bosnicus Schultze, 1900	8, 9
Rhinoncus bruchoides (Herbst, 1784)	5
Rhinoncus pericarpius (Linnaeus, 1758)	3, 5, 6, 7, 8
Rhinoncus smreczynskii Wagner, 1937	1
Rhyncolus punctatulus (Boheman, 1843)	3
Sciaphilus asperatus (Bonsdorff, 1785)	6
Scolytus intricatus (Ratzeburg, 1837)	4
Sibinia pellucens (Scopoli, 1772)	7
Sirocalodes depressicollis (Gyllenhal, 1837)	7, 8
Sirocalodes quercicola (Paykull, 1792)	8
Sitona ambiguus Gyllenhal, 1834	3, 7, 8
Sitona hispidulus (Fabricius, 1776)	3, 6, 8
Sitona humeralis Stephens, 1831	7, 8
Sitona lepidus Gyllenhal, 1834	3, 9
Sitona lineatus (Linnaeus, 1758)	3, 6, 8
Sitona macularius (Marsham, 1902)	8
Sitona sulcifrons (Thunberg, 1798)	8
Sitona suturalis Stephens, 1831	8

Smicronyx jungermanniae (Reich, 1797)	5
Stenocarus ruficornis (Stephens, 1831)	3
Stereocorynes truncorum (Germar, 1824)	3
Tachyerges stigma Germar, 1827	9
Tanymecus palliatus (Fabricius, 1787)	3, 6, 8
Trachodes hispidus (Linnaeus, 1758)	6
Trachyphloeus aristatus (Gyllenhal, 1827)	3
Trachyphloeus bifoveolatus (Beck, 1817)	2, 3
Trichosirocalus troglodytes (Fabricius, 1787)	3, 5, 6, 8, 9
Tychius picirostris (Fabricius, 1787)	3, 6, 7, 8
Xyleborus monographus (Fabricius, 1792)	3, 6
Zacladus geranii (Paykull, 1800)	3, 4, 6, 8, 9
Erirhinidae	
Notaris acridulus (Linnaeus, 1758)	6, 8, 9
Notaris scirpi (Fabricius, 1792)	8
Tanysphyrus lemnae (Paykull, 1800)	3, 7, 8, 9
Rhynchitidae	
Deporaus betulae (Linnaeus, 1758)	1
Involvulus cupreus (Linnaeus, 1758)	4
Lasiorhynchites olivaceus (Gyllenhal, 1833)	1
Neocoenorhinus aequatus (Linnaeus, 1767)	4
Neocoenorhinus pauxillus (Germar, 1824)	8
Dasytidae	
Aplocnemus impressus (Marsham, 1802)	1
Dolichosoma lineare (Rossi, 1792)	6
Dermestidae	
Attagenus pellio (Linnaeus, 1758)	4
Dermestes bicolor Fabricius, 1781	8
Dermestes frischi Kugelan, 1792	3
Dermestes murinus Linnaeus, 1758	4
Dermestes undulatus Brahm, 1790	4
Megatoma undata (Linnaeus, 1758)	1, 4
Drilidae	
Drilus concolor Ahrens, 1812	5, 6, 9
Elateridae	
Adrastus pallens (Fabricius, 1792)	4, 5
Adrastus rachifer (Fourcroy, 1785)	4, 5, 8, 9
Agriotes acuminatus (Stephens, 1830)	3
Agriotes brevis Candéze, 1863	4
Agriotes lineatus (Linnaeus, 1767)	4, 8
Agriotes obscurus (Linnaeus, 1758)	3, 4, 5, 8, 9
Agriotes sputator (Linnaeus, 1758)	3, 4, 5, 6, 8, 9
Agriotes ustulatus (Schaller, 1783)	4, 8
Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)	3, 4, 6, 7, 8
Ampedus nigroflavus (Goeze, 1777)	3, 4, 8, 9
Ampedus pomonae (Stephens, 1830)	3, 8,
Ampedus pomorum (Herbst, 1784)	3, 4, 5, 7
Ampedus sanquinolentus (Schrank, 1776)	3, 8, 9
Athous bicolor (Goeze, 1777)	4, 6, 9
Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801)	3, 4, 5, 6, 8, 9
Athous subfuscus (O. F. Müller, 1776)	4
Athous vittatus (Fabricius, 1792)	6, 9

Athous zebei Bach, 1854	4
Brachygonus megerlei (Lacordaire, 1835)	4
Calambus bipustulatus (Linnaeus, 1767)	3
Cardiophorus nigerrimus Erichson, 1840	4
Cidnopus pilosus (Leske, 1785)	6, 7, 9
Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758)	3, 4, 5
Denticollis linearis (Linnaeus, 1758)	4
Dicronychus cinereus (Herbst, 1784)	3, 4, 5, 6
Ectinus aterrimus (Linnaeus, 1761)	4
Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784)	3, 4
Hemicrepidius niger (Linnaeus, 1758)	3, 4, 5, 8, 9
Limonius aeneoniger (De Geer, 1774)	4
Limonius poneli Leseig et Mertlik, 2006	3, 4, 5, 6, 9
Melanotus villosus (Fourcroy, 1785)	3, 4, 8, 9
Negastrius pulchellus (Linnaeus, 1761)	4, 5, 6, 7
Negastrius sabulicola (Boheman, 1852)	1
Oedostethus quadripustulatus (Fabricius, 1792)	3, 4, 8, 9
Pheletes aeneoniger (De Geer, 1774)	4
Procraeus tibialis (Lacordaire, 1835)	4
Prosternon tesselatum (Linnaeus, 1758)	4
Selatosomus latus (Fabricius, 1801)	3, 6, 7, 8
Synaptus filiformis (Fabricius, 1781)	4, 5, 8
Zorochus dermestoides (Herbst, 1806)	5
Zorochus quadriguttatus (Laporte de Castelnau, 1840)	5, 7
Endomychidae	
Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758)	6
Erotylidae	
Dacne bipustulata (Thunberg, 1781)	1, 3
Tritoma bipustulata Fabricius, 1775	1, 3, 6
Eucnemidae	
Eucnemis capucina Ahrens, 1812	3, 4
Melasis buprestoides (Linnaeus, 1761)	3
Microrhagus lepidus Rosenhauer, 1847	1
Gyrinidae	
Orectochilus villosus (O. F. Müller, 1776)	5
Helophoridae	
Helophorus aequalis C. G. Thomson,1868	3
Helophorus arvenicus Mulsant, 1846	3, 5, 7
Helophorus granularis (Linnaeus, 1761)	7
Helophorus minutus Fabricius, 1775	2
Heteroceridae	
Heterocerus fenestratus (Thunberg, 1784)	5, 8
Heterocerus marginatus (Fabricius, 1787)	1, 3, 5
Histeridae	
Dendrophilus punctatus (Herbst, 1792)	4
Hololepta plana (Sulzer, 1776)	8
Margarinotus carbonarius (Hoffmann, 1803)	6, 8
Margarinotus obscurus (Kugelann, 1792)	8
Saprinus semistriatus (L. G. Scriba, 1790)	3
Hydraenidae	
Ochthebius bicolon Germar, 1824	7
Ochthebius minimus (Fabricius, 1792)	5, 6, 8, 9

Hydrochidae	
Hydrochus crenatus (Paykull, 1792)	3, 8
Hydrochus elongatus (Schaller, 1783)	3, 8
Hydrophilidae	
Anacaena limbata (Fabricius, 1792)	7, 8
Anacaena lutescens (Stephens, 1829)	6, 7, 8
Cercyon analis (Paykull, 1798)	5
Cercyon convexiusculus Stephens, 1829	8
Cercyon marinus Thomson, 1853	8
Cercyon quisquilius (Linnaeus, 1761)	7
Cercyon sternalis Sharp, 1918	7, 8
Cercyon ustulatus (Preyssler, 1790)	8, 9
Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775)	8, 9
Cryptopleurum minutum (Fabricius, 1775)	8
Cymbiodyta marginella (Fabricius, 1792)	8
Helochares obscurus (Müller, 1776)	8, 9
Hydrobius fuscipes fuscipes (Linnaeus, 1758)	8
Hydrobius fuscipes redtenbacheri Gerhardt, 1872	9
Chrysomelidae	
Aphthona nonstriata (Goeze, 1777)	8
Batophila rubi (Paykull, 1790)	6
Bruchus atomarius (Linnaeus, 1767)	8
Bruchus brachialis Fahraeus, 1839	3
Bruchus rufimannus Bohemann, 1833)	5, 8
Bruchus sibiricus occidentalis Lukjanovič et Ter-Minasjan, 1957	8
Cassida denticollis Suffrian, 1844	3, 8
Cassida flaveola Thunberg, 1794	5, 8
Cassida nebulosa Linnaeus, 1758	4, 6, 8
Cassida nobilis Linnaeus, 1758	3, 5
Cassida rubiginosa O. F. Müller, 1776	6, 8
Cassida rufovirens Suffrian, 1844	8
Cassida sanguinolenta O. F. Müller, 1776	6
Cassida stigmatica Suffrian, 1844	8
Cassida subferruginea (Schrank, 1776)	3
Cassida vibex Linnaeus, 1767	6
Cassida viridis Linnaeus, 1758	2
Clytra laeviscula Ratzeburg, 1837	3, 4, 6
Crepidodera aurata (Marsham, 1802)	2, 3, 5, 6, 7, 8, 9
Crepidodera aurea Geoffroy, 1785	6, 8
Crepidodera fulvicornis (Fabricius, 1792)	8
Crepidodera plutus (Latreille, 1804)	5, 6, 7, 8
Crioceris duodecimpunctata (Linnaeus, 1758)	4
Cryptocephalus bilineatus (Linnaeus, 1767)	3
Cryptocephalus fulvus Goeze, 1777	3
Cryptocephalus moraei (Linnaeus, 1758)	4, 9
Cryptocephalus ocellatus Drapiez, 1819	3, 4, 9
Cryptocephalus populi Suffrian, 1848	8
Cryptocephalus pusillus Fabricius, 1777	3
Cryptocephalus sericeus (Linnaeus, 1758)	3, 6, 9
Epitrix pubescens (Koch, 1803)	2, 8, 9
Fastuolina fastuosa (Scopoli, 1763)	4
Galeruca tanaceti tanaceti (Linnaeus, 1758)	2

Galerucella lineola (Fabricius, 1781)	1, 6
Galerucella pusilla (Duftschmid, 1825)	1, 5
Gastrophysa polygoni (Linnaeus, 1758)	4
Gastrophysa viridula (De Geer, 1775)	1, 3, 4, 6, 7
Gonioctena quinquepunctata (Fabricius, 1787)	3
Hydrogalerucella aquatica (Geoffroy, 1785)	7, 9
Hypocassida subferruginea Schrank, 1776	3
Chaetocnema concina (Marsham, 1802)	2, 6, 9
Chaetocnema hortensis (Geoffroy, 1785)	7, 8
Chaetocnema laevicollis (C. G. Thomson,1866)	7
Chaetocnema mannerheimi (Gyllenhal, 1827)	5, 6, 8
Chrysolina sturmi(Westhoff, 1882)	10
Chrysomela vigintipunctata (Scopoli, 1763)	3, 6, 9
Labidostomis longimanna (Linnaeus, 1761)	1, 3, 4
Lema cyanella (Linnaeus, 1758)	5, 6
Leptinotarsa decemlineata (Say, 1824)	3
Lineidea aenea (Linnaeus, 1758)	3
Lochmaea crategi (Forster, 1771)	1
Longitarsus anchusae (Paykull, 1799)	6, 7, 8
Longitarsus kutscherai Rye, 1872	8, 9
Longitarsus luridus (Scopoli, 1763)	8
Longitarsus lycopi (Foudras, 1859)	7
Longitarsus melanocephalus (De Geer, 1775)	2, 9
Longitarsus pratensis (Panzer, 1794)	3
Luperus lyperus (Sulzer, 1776)	6
Lythraria salicariae (Paykull, 1800)	6, 8, 9
Neocrepidodera ferruginea (Scopoli, 1763)	3, 8
Neocrepidodera transversa (Marsham, 1802)	3, 4
Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758)	3, 4, 6, 7, 8, 9
Orsodacne lineola (Panzer, 1794)	9
Oulema gallaeciana (Heyden, 1870)	3, 7, 8, 9
Oulema melanopus (Linnaeus, 1758)	3, 6, 8, 9
Phaedon armoraciae (Linnaeus, 1758)	8
Phaedon cochleariae (Fabricius, 1792)	8, 9
Phratora laticollis Suffrian, 1851	8
Phratora vitellinae (Linnaeus, 1758)	8
Phyllotreta armoraciae (Koch, 1803)	8
Phyllotreta cruciferae (Goeze, 1777)	1, 2, 6, 7, 8
Phyllotreta ochripes (Curtis, 1837)	2, 3, 5, 8, 9
Phyllotreta striolata (Fabricius, 1803)	7, 8
Phyllotreta undulata Kutschera, 1860	3, 8, 9
Phyllotreta vittula (L. Redtenbacher, 1849)	2, 3, 8, 9
Plagiodera versicolorea (Laicharting, 1781)	3, 9
Psylliodes affinis (Paykull, 1799)	10
Psylliodes dulcamarae (Koch, 1803)	8, 10
Psylliodes napi (Fabricius, 1792)	8, 9
Psylliodes picinus (Marsham, 1802)	3, 6, 8
Smaragdina salicina (Scopoli, 1763)	8
Zeugophora flavicolis (Marsham, 1802)	3, 8
Zeugophora scutellaris Suffrian, 1840	8
Kateretidae	
Kateretes pedicularius (Linnaeus, 1758)	8, 9
Kateretes pusillus (Thunberg, 1794)	8

Lampyridae	
Lamprohiza splendidula (Linnaeus, 1767)	3
Phosphaenus hemipterus (Geoffroy, 1762)	5, 8
Leiodidae	
Agathidium atrum (Paykull, 1798)	5
Agathidium laevigatum Erichson, 1845	8
Agathidium nigripenne (Fabricius, 1792)	3
Agathidium varians (Beck, 1817)	6, 7
Catops fuliginosus fuliginosus Erichson, 1837	5, 6
Catops grandicollis Erichson, 1837	5, 6
Catops chrysomeloides (Panzer, 1798)	5
Catops morio (Fabricius, 1792)	6, 8, 9
Catops nigricans (Spence, 1813)	6
Catops westi Krogerus, 1931	3, 5, 6
Choleva oblonga oblonga Latreille, 1807	6
Nargus velox (Spence, 1813)	5
Ptomaphagus sericatus (Chaudoir, 1845)	3, 5, 6, 9
Ptomaphagus variicornis (Rosenhauer, 1947)	5
Sciodrepoides watsoni (Spence, 1813)	3, 5, 6, 7
Limnichidae	
Limnichus sericeus (Duftschmid, 1825)	7
Lymexylidae	
Lymexylon navale (Linnaeus, 1758)	9
Malachiidae	
Axinotarsus marginalis (Laporte de Castelnau, 1840)	3
Axinotarsus pulicarius (Fabricius, 1775)	5
Axinotarsus ruficollis (Olivier, 1790)	3
Malachius aeneus (Linnaeus, 1758)	7
Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)	3, 5, 6, 7, 8, 9
Troglops albicans (Linnaeus, 1767)	4
Melandryidae	
Anisoxya fuscula (Illiger, 1798)	3
Conopalpus testaceus (Olivier, 1790)	3
Eustrophus dermestoides (Fabricius, 1792)	9
Hypulus bifasciatus (Fabricius, 1792)	5
Orchesia fasciata (Illiger, 1798)	10
Orchesia luteipalpis (Illiger, 1798)	10
Orchesia undulata Kraatz, 1853	3
Monotomidae	
Rhizophagus bipustulatus (Fabricius, 1792)	7
Rhizophagus dispar (Paykull, 1800)	6
Rhizophagus perforatus Erichson, 1845	1, 8
Rhizophagus picipes (Olivier, 1790)	7
Mordellidae	
Mordella brachyura Mulsant, 1856	3, 5, 6, 8, 9
Mordella holomelaena Apfelbeck, 1914	3, 6, 8, 9
Mordellistena brevicauda (Boheman, 1849)	6, 9
Mordellistena humeralis (Linnaeus, 1758)	3, 4
Mordellistena inexpectata Ermisch, 1967	6
Mordellistena pumila (Gyllenhal, 1810)	5
Mordellistena secreta Horák, 1983	9
Mordellistena variegata (Fabricius, 1798)	8

Mordellochroa abdominalis (Fabricius, 1775)	1
Tomoxia bucephala Costa, 1854	3, 5, 6, 9
Variimorda briantea (Comolli, 1837)	5
Variimorda villosa (Schrank, 1781)	3, 5, 6, 8, 9
Mycetophagidae	
Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792	3
Mycetophagus piceus (Fabricius, 1787)	4
Mycetophagus quadriguttatus P. W. J. Müller, 1921	9
Mycetophagus quadripustulatus (Linnaeus, 1767)	1, 3
Nitidulidae	
Amphotis marginata (Fabricius, 1781)	8
Brachypterus urticae (Fabricius, 1792)	3, 6, 8, 9
Cryptarcha strigata (Fabricius, 1787)	4
Eprurea pallens (Stephens, 1830)	5, 8
Epurea aestiva (Linnaeus, 1758)	6
Epurea distincta (Germar, 1841)	7, 9
Epurea marseuli Reitter, 1872	3
Epurea melanocephala (Marsham, 1802)	10
Glischrochilus quadrisignatus (Say, 1835)	4, 9
Heterhelus solani (Heer, 1841)	9
Meligethes aeneus (Fabricius, 1775)	6, 9
Meligethes viridescens (Fabricius, 1787)	6
Omosita colon (Linnaeus, 1758)	4
Soronia grisea (Linnaeus, 1758)	1, 4, 8
Thalycra fervida (Olivier, 1790)	10
Oedemeridae	
Ischnomera coerulea (Linnaeus, 1758)	9
Oedemera femorata (Scopoli, 1763)	3, 5, 8, 9
Oedemera lurida (Marssham, 1802)	8
Oedemera podagriae (Linnaeus, 1767)	3, 6, 8
Oedemera virescens (Linnaeus, 1767)	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Phalacridae	
Stilbus testaceus (Panzer, 1797)	3, 5, 8
Ptinidae	
Ptinus fur (Linnaeus, 1758)	8
Ptinus rufipes Olivier, 1790	3, 4, 6, 9
Pyrochroidae	
Pyrochroa coccinea (Linnaeus, 1761)	3
Schizotus pectinicornis (Linnaeus, 1758)	3
Salpingidae	
Salpingus planirostris (Fabricius, 1787)	3, 5, 9
Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1761)	3
Scarabaeidae	
Amphimalon solstitialis (Linnaeus, 1758)	6
Aphodius ater (De Geer, 1774)	8
Aphodius distinctus (O. F. Müller, 1776)	1, 3, 5, 7
Aphodius granarius (Linnaeus, 1767)	8
Aphodius prodromus (Brahm, 1790)	3, 9
Melolontha melolontha (Linnaeus, 1758)	3
Onthophagus coenobita (Herbst, 1783)	8
Onthophagus ovatus (Linnaeus, 1767)	3, 8, 9
Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)	1

Oxyomus sylvestris (Scopoli, 1763)	1
Oxythyrea funesta (Poda, 1761)	3, 6, 7, 8, 9
Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)	3, 5, 6, 8, 9
Potosia cuprea metalica (Herbst, 1782)	3, 8
Protaetia aeruginosa (Linnaeus, 1767)	1, 4
Psammodius asper (Fabricius, 1775)	5
Rhyssemus germanus (Linnaeus, 1767)	5
Serica brunnea (Linnaeus, 1758)	5
Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758)	3, 4, 5, 7, 8, 9
Scirtidae	
Cyphon coarctatus Paykull, 1799	8
Cyphon pubescens (Fabricius, 1792)	1, 9
Scraptidae	
Anaspis flava (Linnaeus, 1758)	4
Anaspis frontalis (Linnaeus, 1758)	3, 5, 6, 8, 9
Scydmaenidae	
Euconnus fimetarius (Chaudoir, 1845)	1
Euconnus hirticollis (Illiger, 1796)	6, 8
Scydmaenus rufus (P. Müller et Kunze, 1822)	3
Stenichus scutellaris (P. Müller et Kunze, 1822)	1, 7
Silphidae	
Nicrophorus humator Gleditsch, 1790	9
Nicrophorus interruptus Stephens, 1830	8
Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758)	3, 5, 6, 8, 9
Oiceoptoma thoracicum (Linnaeus, 1758)	3
Phosphuga atrata atrata (Linnaeus, 1758)	2, 4, 5, 7, 9
Silpha obscura obscura (Linnaeus, 1758)	3, 5, 6, 8, 9
Silpha tristis Illiger, 1798	8
Thanatophilus rugosus (Linnaeus, 1758)	3
Thanotophilus sinuatus (Fabricius, 1775)	3, 9
Silvanidae	
Silvanus unidentatus (Fabricius, 1792)	3, 7, 8, 9
Uleiota planata (Linnaeus, 1761)	6, 9
Staphylinidae	
Podčeleď Aleocharinae	
Aleochara bipustulata (Linnaeus, 1761)	1, 5
Aleochara curtula (Goeze, 1777)	3
Aleochara lata Gravenhorst, 1802	3
Aleochara ruficornis Gravenhorst, 1802	6
Aleochara sanguinea (Linnaeus, 1758)	7
Aleochara spadicea (Erichson, 1837)	1, 6
Aleochara sparsa Heer, 1839	7
Amarochara forticornis (Lacordire, 1835)	6
Amischa analis (Gravenhorst, 1802)	7
Atheta clientula (Erichson, 1839)	1
Atheta elongatula (Gravenhorst, 1802)	5
Atheta fungi (Gravenhorst, 1806)	1
Atheta nigra (Kraatz, 1856)	1
Autalia rivularis (Gravenhorst, 1802)	9
Calicerus obscurus (Gravenhorst, 1802)	3
Cordalia obscura (Gravenhorst, 1802)	8
Cypha longicornis (Paykull, 1800)	5, 9

Dinarea aequata (Erichson, 1837)	2
Drusilla canaliculata (Fabricius, 1787)	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8
Geostiba circellaris (Gravenhorst, 1806)	1
Gyrophaena joy Wendeler, 1924	8
Ilyobates nigricollis (Paykull, 1800)	6
Ischnopoda coarctata (Erichson, 1837)	5
Ischnopoda leucopus (Marsham, 1802)	3, 8
Ischnopoda nitella (Fauvel, 1895	3, 5
Ocalea concolor Kiesenwetter, 1847	5
Oxypoda acuminata (Stephens, 1832)	5
Oxypoda longipes Mulsant, 1861	1, 8
Oxypoda opaca (Gravenhorst, 1802)	1
Platararaea dubiosa (G. Benick, 1935)	6
Zyras cognatus (Maerkel, 1842)	6
Zyras funestus (Gravenhorst, 1806)	6
Zyras humeralis (Gravenhorst, 1802)	6, 9
Zyras laticollis (Märkel, 1842)	9
Zyras lugens (Gravenhorst, 1802)	6
Podčeleď Micropeplinae	
Micropeplus longipennis Kraatz, 1859	10
Podčeleď Omaliinae	
Anthobium atrocephalum (Gyllenhal, 1827)	6, 8, 9
Arpedium quadrum (Gravenhorst, 1806)	6
Dropephylla ioptera (Stephens, 1834)	7
Eusphalerum signatum (Märkel, 1857)	9
Hapalarea nigra (Gravenhorst, 1806)	2
Lesteva longelytrata longelytrata (Goeze, 1777)	3
Olophrum assimile (Paykull, 1800)	6
Olophrum fuscum (Gravenhorst, 1806)	6, 7
Omalium caesum Gravenhorst, 1806	3, 6, 9
Omalium rivulare (Paykull, 1789)	5, 8
Phyllodrepa floralis (Paykull, 1789)	6
Xylodromus affinis (Gerhardt, 1877)	7
Xylostiba monilicornis (Gyllenhal, 1810)	2
Podčeleď Oxyporinae	
Oxyporus rufus (Linnaeus, 1758)	5
Podčeleď Oxytelinae	
Anotylus insecatus Gravenhorst, 1806	5, 6
Anotylus rugifrons Hochhut, 1849	6
Anotylus rugosus (Fabricius, 1775)	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Coprophilus piceus Solsky, 1867	3
Coprophilus striatulus (Fabricius, 1792)	1
Planeustomus palpalis (Erichson, 1839)	8
Platysthetus nitens (C. R. Sahlberg, 1832)	8
Podčeleď Paederinae	
Astenus procerus (Gravenhorst, 1806)	4
Astenus pulchellus (Heer, 1839)	4
Lathrobium brunnipes (Fabricius, 1792)	7
Lathrobium fovulum Stephens, 1833	6, 8
Lathrobium fulvipenne Gravenhorst, 1806	5, 8
Lathrobium impressum Heer, 1841	5
Lathrobium longulum Gravenhorst, 1802	7
Lathrobium volgense Hochhut, 1851	3, 8, 9

Medon castaneus Gravenhorst, 1802	1
Medon ripicola Kraatz 1854	5
Paederus limnophilus Erichson, 1840	5
Paederus litoralis Gravenhorst, 1802	1, 3, 8, 9
Paederus riparius (Linnaeus, 1758)	1, 3, 8
Rugilus angustatus Geoffroy, 1785	1, 5, 7, 8
Rugilus orbiculatus (Paykull, 1789)	5, 8
Rugilus rufipes Germar, 1836	1, 5, 6, 7, 8
Rugilus subtilis (Erichson, 1839)	3, 6
Scopaeus laevigatus (Gyllenhal, 1827)	8
Sunius bicolor (Olivier, 1795)	5
Sunius melanocephalus (Fabricius, 1792)	1
Podčeleď Phloeocharinae	
Phloeocharis subtillissima Mannerheim, 1830	6, 7
Podčeleď Pselaphinae	
Brachygluta fossulata (Reichenbach, 1816)	6, 8
Brachygluta haematica (Reichenbach, 1816)	8
Podčeleď Scaphidiinae	
Scaphidium quadrimaculatum Olivier, 1790	3, 6
Podčeleď Staphylininae	
Bisnius fimetarius (Gravenhorst, 1802)	3
Bisnius subuliformus (Gravenhorst, 1802)	4
Creophilus maxilosus (Linnaeus, 1758)	3
Erichsonius cinerascens (Gravenhorst, 1802)	8
Gabrius appendiculatus Sharp, 1910	5, 7
Gabrius breviventer (Sperk, 1835)	1, 5, 6, 7, 8, 9
Gabrius lividipes (Baudi di Selve, 1848)	7
Gabrius osseticus (Kolenati, 1846)	6, 7
Gabrius ravasini Gridelli, 1920	5
Hesperus rufipennis (Gravenhorst, 1802)	3, 4
Heterothops praevius niger Erichson, 1839	1
Neobisnius villosulus (Stephens, 1832)	3
Ocypus nitens (Schrank, 1781)	1, 3, 5, 6, 8
Ontholestes murinus (Linnaeus, 1758)	3
Ontholestes tesselatus (Fourcroy, 1785)	3
Philonthus albipes (Gravenhorst, 1802)	8
Philonthus atratus (Gravenhorst, 1802)	8
Philonthus carbonarius (Gravenhorst, 1802)	5, 8
Philonthus cognatus Stephens, 1832	3, 4, 5, 7, 8
Philonthus concinus (Gravenhorst, 1802)	6, 9
Philonthus decorus (Gravenhorst, 1802)	6, 8, 9
Philonthus fumarius (Gravenhorst, 1806)	8
Philonthus intermedius (Lacordaire, 1835)	3
Philonthus laminatus (Creutzer, 1799)	9
Philonthus marginatus (Stroem, 1768)	3
Philonthus micans (Gravenhorst, 1802)	5
Philonthus micantoides G. Benick et Lohse, 1956	9
Philonthus politus (Linnaeus, 1758)	3
Philonthus punctus (Gravenhorst, 1802)	8
Philonthus quisquiliarius (Gyllenhal, 1810)	5, 8
Philonthus rotundicollis (Ménétriés, 1832)	5, 6, 8, 9
Philonthus rubripennis Stephens, 1832	3, 5, 7
Philonthus tenuicornis Rey, 1853	3

Philonthus varians (Paykull, 1789)	3
Quedius boopoides Munster, 1922	7
Quedius boops (Gravenhorst, 1802)	6
Quedius cruentus (Olivier, 1795)	3, 9
Quedius fuliginosus (Gravenhorst, 1802)	5
Quedius maurus (C. R. Sahlberg, 1834)	3
Quedius mesomelinus (Marsham, 1802)	6
Quedius microps Gravenhorst, 1847	2
Quedius scitus (Gravenhorst, 1806)	4
Quedius truncicola Fairmaire et Laboulbène,1856	3
Quedius vexans Eppelsheim, 1881	3, 7
Staphylinus erythropterus (Linnaeus, 1758)	8
Tasgius melanarius (Heer, 1839)	3, 9
Podčeleď Steninae	
Stenus argus Gravenhorst, 1802	2, 3, 5, 6, 7, 8, 9
Stenus ater Mannerheim, 1830	2, 6
Stenus biguttatus (Linnaeus, 1758)	3, 5
Stenus bimaculatus Gyllenhal, 1810	3, 6, 8
Stenus boops Ljungh, 1804	2, 7, 8
Stenus circularis Gravenhorst, 1802	5
Stenus clavicornis (Scopoli, 1763)	2, 5, 6, 7, 9
Stenus fuscipes Gravenhorst, 1802	6
Stenus humilis Erichson, 1839	2, 7, 8, 9
Stenus ludyi Fauvel, 1885	7
Stenus pallipes Gravenhorst, 1802	8
Stenus pallitarsis Stephens, 1833	8
Stenus pusillus Stephens, 1833	7
Stenus similis (Herbst, 1784)	4
Podčeleď Tachyporinae	
Ischnosoma splendidum Gravenhorst, 1806	6, 7, 8
Mycetoporus lepidus (Gravenhorst, 1802)	5
Mycetoporus longulus Mannerheim, 1831	5, 7, 8
Sepedophilus littoreus (Linnaeus, 1758)	7, 8
Sepedophilus marshami (Stephens, 1832)	5, 7
Sepedophilus pedicularius (Gravenhorst, 1802)	7, 9
Sepedophilus testaceus (Fabricius, 1792)	5, 7
Tachinus corticinus Gravenhorst, 1802	5
Tachinus fimetarius Gravenhorst, 1802	8
Tachinus marginellus (Fabrcius, 1781)	5, 6, 7, 8
Tachinus signatus (Gravenhorst, 1802)	3, 5, 6, 7, 8, 9
Tachyporus abdominalis (Fabricius, 1781)	5, 8
Tachyporus dispar (Paykull, 1789)	2, 6, 7, 8, 9
Tachyporus hypnorum (Fabricius, 1775)	2, 3, 6, 8
Tachyporus chrysomelinus (Linnaeus, 1758)	8, 9
Tachyporus nitidulus (Fabricius, 1781)	6, 8
Tachyporus obtusus (Linnaeus, 1767)	3, 8
Tachyporus pusillus Gravenhorst, 1806	7
Tachyporus solutus Erichson, 1839	3, 5
Podčeleď Xantholininae	
Gyrohypnus fracticornis (O. F. Müller, 1776)	5
Gyrohypnus liebei Scheerpelz, 1926	5
Othius punctulatus (Goeze, 1777)	5, 6
Xantholinus linearis (Olivier, 1794)	7

Tenebrionidae	
Allecula morio (Fabricius, 1787)	3
Allecula rhenana Bach, 1856	3, 4
Alphitobius diaperinus (Panzer, 1797)	8
Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767)	3, 4, 8
Corticeus bicolor (Olivier, 1790)	10
Diaclina fagi (Panzer, 1799)	3
Diaperus boleti (Linnaeus, 1758)	4
Isomira murina (Linnaeus, 1758)	6
Lagria hirta (Linnaeus, 1758)	3, 5
Mycetochara axilaris (Paykull, 1799)	3
Mycetochara linearis (Illiger, 1794)	4
Neatus picipes (Herbst, 1797)	3, 4
Palorus ratzeburgi (Wissmann, 1848)	8
Platydema violaceum (Fabricius, 1790)	1, 8
Prionychus ater (Fabricius, 1775)	3, 4
Scaphidema metallicum (Fabricius, 1792)	3, 6, 7, 8
Uloma culinaris (Linnaeus, 1758)	
Tetratomidae	
Tetratoma fungorum Fabricius, 1790	2
Throscidae	
Aulonothroscus brevicollis (Bounvouloir, 1859)	1, 10
Trixagus dermestoides (Linnaeus, 1766)	1, 10
Trixagus elateroides (Heer, 1841)	1, 5, 6, 9, 10
Trixagus leseigneuri Muona, 2002	1, 5, 7
Trixagus meybohmi Leseigneur, 2005	1, 5, 6, 10
Trixagus obtusus (Curtis, 1827)	1
Trogositidae	
Grynocharis oblonga (Linnaeus, 1758)	4

KOMENTÁŘE K VÝZNAMNÝM NÁLEZŮM

Na sledovaném území bylo zjištěno šest zvláště chráněných druhů, které patří do Přílohy č. III Vyhlášky MŽP č. 394/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Tabulka 2 uvádí kategorii jejich ohrožení.

Tabulka 2. Kategorie ohrožení podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 394/1992 Sb., příloha č. III.
Table 2. Categories of conservation status based on the Regulation of the Ministry of the Environment of the Czech Republic 394/1992 Sb., Appendix III.

čeleď / family	**druh / species**	**kategorie / category**
Cucujidae	*Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763)	silně ohrožený / strongly endangered
Scarabaeidae	*Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763)	silně ohrožený / strongly endangered
Carabidae	*Carabus scheidleri helleri* Ganglbauer, 1892	ohrožený / endangered
Carabidae	*Carabus ullrichi ullrichi* Germar, 1824	ohrožený / endangered
Scarabaeidae	*Oxythyrea funesta* (Poda, 1761)	ohrožený / endangered
Scarabaeidae	*Protaetia aeruginosa* (Linnaeus, 1767)	ohrožený / endangered

Soupis ohrožených druhů podle této vyhlášky je seřazen pro každou kategorii abecedně a je provázen krátkým komentářem.V hranatých závorkách je uvedeno číslo lokality, na které byl druh prokázán, datum sběru, sběratel, sbírka, kde je doklad uložen a determinátor.

Silně ohrožené druhy:

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) – Cucujidae, žije pod kůrou převážně listnatých stromů. [Lokalita 1, 9.II.2008, desítky larev, Boukal observ.; lokalita 3, 21.III.2005, 1 ex., 3.V.2008, 3 ex., Mertlik observ.; 27.VI.2008, 1 ex., Pelikán observ.; lokalita 4, 1.V.2008,1 ex., Dušánek observ.; lokalita 8, 24.IV.2008, 1 ex., Hamet observ.; 3.V.2008, 4 ex., Mertlik observ.].

Osmoderma eremita (Scopoli, 1763) – Scarabaeidae, ke svému tříletému vývoji potřebuje trouch dutin starých listnatých stromů, hlavně dubů, buků, jilmů a vrb. Vyvíjí se ve spodních částech kmene. Boukal pozoroval 9.II.2008 asi 10 larev tohoto brouka ve zbytku lužního lesíka ve vzdálenosti asi 250 m od pravého břehu Labe v katastru obce Opatovice nad Labem.

Ohrožené druhy:

Carabus scheidleri helleri Ganglbauer, 1892 – Carabidae, vyskytuje se v Čechách lokálně, často u polí, na loukách a okrajích lesů. Prokázán v zemních padacích pastích. [Lokalita 5, 27.V.2008, 4 ex.; lokalita 6, 7.VII.2008, 2 ex.; lokalita 8, 7.VII.2008, 3 ex., vše Hamet lgt., det. et coll.].

Carabus ulrichii ulrichii Germar, 1824 – Carabidae, žije od nížin do podhůří, na lučních, křovinatých a hájových stanovištích. Prokázán v zemních padacích pastích. [Lokalita 5, 16.VI.2008, 1 ex.; lokalita 9, 12.VIII.2008, 1 ex., vše Hamet lgt., det. et coll.].

Oxythyrea funesta (Poda, 1761) – Scarabaeidae, v posledních letech se expanzivně šíří po celé střední a částečně i severní Evropě. Důvody jeho rychlého šíření nejsou zcela jasné. Ve státech jižní Evropy je dokonce uváděn i jako zemědělský škůdce. Proto bude potřeba aktualizovat přílohu č. III Vyhlášky č. 394/1992 Sb., a tento druh z ní vyřadit. [Lokalita 3, 17.VI.2008, 2 ex., Hamet lgt.,det. et coll.; lokalita 6, 27.V.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.; lokalita 7, 14.V.2008, 3 ex., Hamet lgt., det. et coll.; lokalita 8, 23.V.2006, 1 ex., Pelikán lgt., det. et coll.; 12.5.2008, 2 ex., 17.VI.2008, 1 ex., 7.VII.2008, 1 ex., vše Hamet lgt., det. et coll.; 12.VI.2008, 1 ex., Mertlik det., det. et coll.; lokalita 9, 27.V.2008, 5 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Protaetia aeruginosa (Linnaeus, 1767) – Scarabaeidae, vyvíjí se v trouchnivých větvích a horních partiích starých kmenů, hlavně dubů. Vzácný, teplomilný druh přírodně zachovalých míst. [Lokalita 1, 30.II.1999, 1 ex., Mertlik observ.; 9.II.2008, 10 larev, Boukal observ.; lokalita 4, 13.IX.2008, 1 ex., Dušánek observ.].

Kromě celé řady vzácných nebo ojediněle se vyskytujících druhů jsme také na tomto území prokázali výskyt 60 druhů, které jsou uvedeny v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí (Farkač et al. 2005). V kategorii kriticky ohrožených (CR) je 10 druhů, v kategorii ohrožených druhů (EN) je 14 druhů, v kategorii zranitelných druhů (VU) je 22 druhů a v kategorii téměř zranitelných druhů (NT) je 14 druhů. Přikládáme jejich soupis seřazený abecedně pro každou kategorii. Každý druh je provázen krátkým komentářem, v hranatých závorkách je uvedeno číslo lokality, na které byl druh prokázán, datum sběru, sběratel, sbírka kde je doklad uložen a determinátor, případně kdo determinaci revidoval.

Kriticky ohrožené druhy (CR):

Bruchus brachialis Fahraeus, 1839 – Chrysomelidae, vyvíjí se v plodech vikví (*Vicia* sp.), dříve byl známý pouze z Moravy. V roce 2007 byl poprvé hlášen z Čech (Strejček 2007). [Lokalita 3, 1 ex., 24.IV.2008, Hamet lgt. et coll., Strejček det.].

Limnichus sericeus (Duftschmid, 1825) – Limnichidae, vzácný druh, v současné době je známý pouze ze dvou lokalit na severní a jižní Moravě (Boukal et al. 2007). [Lokalita 7, 1 ex., 30.I.2008, Hamet lgt., det. et coll., Boukal rev.].

Micropeplus longipennis Kraatz, 1859 – Staphylininae, vzácný druh. V Čechách známý ze dvou lokalit, odkud byl hlášen jako první nález pro Čechy (Hamet et al. 2006). [Lokalita 10, 17.IV.1994, 1 ex., Mikát lgt., det. et coll., Hamet rev.].

Negastrius pulchellus (Linnaeus, 1761) – Elateridae, žije na březích větších toků, vyskytuje se jen místy. [Lokalita 4, 10.V.2008, 1 ex., Dušánek lgt., det. et coll.; lokalita 5, 10.III.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll., Mertlik rev.; 6.IV.2008, 3 ex., 27.V.2008, 9 ex., 16.VI.2008, 18 ex., vše Hamet lgt. et coll., Mertlik det.; lokalita 6, 9.IV.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.; lokalita 7, 9.IV.2008, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det. et coll.].

Negastrius sabulicola (Boheman, 1852) – Elateridae, žije na březích větších toků, vyskytuje se jen místy. [Lokalita 1, 7.V.2005, 1 ex., Mertlik lgt., det. et coll.].

Ochthebius bicolon Germar, 1824 – Hydraenidae, podle Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky uváděný jako vyhynulý (Farkač et al. 2005). V poslední době byl znovu objeven u Radbuzy a nyní i u Labe, proto se přeřazuje z kategorie vyhynulých druhů do kategorie kriticky ohrožených (Boukal et al. 2007) [Lokalita 7, 30.I.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll., Boukal rev.; 12.II.2008, 1 ex. Hamet lgt. et coll., Boukal det.; 24.IV.2008, 5 ex., Boukal lgt., det. et coll.].

Quedius truncicola Fairmaire et Laboulbčne,1856 – Staphylinidae, velmi vzácný druh žijící v dutinách stromů (*Quercus*, *Betula*, *Populus*), pod kůrou a v hnízdech obratlovců. U Labe zjištěn na lokalitě Polabiny v trouchu dutiny starého topolu. [Lokalita 3, 2 ex., 4.V.2008, Mertlik lgt., Hamet det. et coll.].

Simplocaria maculosa Erichson, 1847 – Byrrhidae, velice vzácný druh vázaný na mechy. O jeho bionomii a vývoji není téměř nic známo. [Lokalita 5, 12.V.2008, 1 ex., zemní past, Hamet lgt., det. et coll.; lokalita 7, 12.II.2008, 1 ex., prosev, Hamet lgt., det. et coll., Boukal rev.; lokalita 7, 4.V.2008, 3 ex., Boukal lgt., det. et coll.].

Zorochus quadriguttatus (Laporte de Castelnau, 1840) – Elateridae, žije na březích větších toků, vyskytuje se jen místy. [Lokalita 5, 6.IV.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll., Mertlik rev.; lokalita 7, 1 ex., 30.I.2008, Hamet lgt., det. et coll., Mertlik rev.].

Ohrožené druhy (EN):

Allecula rhenana Bach, 1856 – Tenebrionidae, vzácný a řídce se vyskytující druh, žije v trouchu starých stromů. [Lokalita 1, 3.III.1999, Mertlik lgt., Hamet det. et coll.; lokalita 3, 26.VI.2008, 3 ex., Mertlik lgt., det. et coll.; 2.VII.2008, 5 ex., Mertlik lgt., det. et coll.; lokalita 4, 20.VII.2008, 1 ex., Dušánek lgt., Hamet det. et coll.].

Bembidion litorale (Olivier, 1791) – Carabidae, v Čechách se vyskytuje jen velmi lokálně na nezastíněných písčitých a hlinitopísčitých březích řek. [Lokalita 5, 10.IV.2007, 1 ex., Pelikán lgt., det. et coll.; 18.IV.2008, 3 ex., Mertlik lgt., Hamet det. et coll.; 5.V.2008, 18 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Cassida rufovirens Suffrian, 1844 – Chrysomelidae, reliktní druh. Živné rostliny jsou z čeledi *Asteraceae.* Jako živná rostlina byla prokázána *Matricaria chamonilla*, *Tripleurospermum inodorum*, *Achillea millefolium* a *Anthemis nobilis.* [Lokalita 8, 12.VIII.2007 1 ex., 6.V.2008, 1 ex., 27.V.2008, 1 ex., vše Pelikán lgt., det. et coll.].

Diaclina fagi (Panzer, 1799) – Tenebrionidae, poměrně vzácný stromový druh, žije pod odchlíplou kůrou pařezů, větví nebo kmenů listnatých stromů. [Lokalita 1, 9.II.2008, 2 ex., Boukal lgt., det. et coll.; lokalita 3, 27.VI.2008, 2 ex., Pelikán lgt., det. et coll.].

Eucnemis capucina Ahrens, 1812 – Eucnemidae, vyvíjí se v mrtvém, často až ztrouchnivělém dřevě, prostoupeném myceliemi dřevokazných hub, kterými se asi živí. [Lokalita 3, 26.VI.2008, 1 ex., Mertlik lgt., det. et coll.; lokalita 4, 1 ex.,5.VII.2008, Dušánek lgt., det. et coll.].

Microrhagus lepidus Rosenhauer, 1847 – Eucnemidae, vyvíjí se v mrtvém, často až ztrouchnivělém dřevě, prostoupeném myceliemi dřevokazných hub, kterými se asi živí. [Lokalita 1, 22.VI.2008, 1 ex., Mertlik lgt., det. et coll.].

Oedostethus quadripustulatus (Fabricius, 1792) – Elateridae, vyskytuje se jen lokálně a poměrně vzácně v nížinách a pahorkatinách podél řek. [Lokalita 3, 9.VI.2002 19 ex., Mertlik lgt., det. et coll.; lokalita 4, 5.VII.2008, 2 ex., Dušánek lgt., det. et coll.; lokalita 8, 9.VI.2002, 10 ex., Mertlik lgt., det. et coll.; lokalita 9, 11.VI..2002, 7 ex., Mertlik lgt., det. et coll.].

Philonthus intermedius (Lacordaire, 1835) – Staphylinidae, u nás vzácný druh na severní hranici svého rozšíření. Žije na pastvinách, suchých loukách a okrajích lesů. [Lokalita 3, 24.IV.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Philonthus micantoides G. Benick et Lohse, 1956 – Staphylinidae, žije na březích vod. Místy je i hojnější než jemu velmi podobný *Philonthus micans* (Gravenhorst, 1802). Spolehlivé rozlišení obou druhů je možné pouze u samců podle aedagu. [Lokalita 9, 1 ex., 16.VI.2008, Hamet lgt., det. et coll.].

Planeustomus palpalis (Erichson, 1839) – Staphylinidae. Velmi vzácný druh z posledních třiceti let známý jen ze tří lokalit (Boháč 1979, Boháč & Matějíček 2007). Žije na mokrých loukách a březích stojatých a tekoucích vod. [Lokalita 8, 17.VI.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll., Štourač rev.].

Stenus ludyi Fauvel, 1885 – Staphylinidae, velmi vzácný hygrofilní druh žijící v podmáčených lesích a na březích lesních tůní. Rozšířen v horských a podhorských oblastech, v nížinách je v nivách velkých řek. [Lokalita 7, 10.III.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Sunius bicolor (Olivier, 1795) – Staphylinidae, reliktní druh, který se vyskytuje řídce, žije na březích vodních toků, mokrých loukách pod listím a hnijícími rostlinnými zbytky. [Lokalita 5, 10.III.2008, 2 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Zranitelné druhy (VU):

Aleochara lata Gravenhorst, 1802 – Staphylinidae, rozšířený u nás v nejteplejších územích. Žije hlavně na mršinách. [Lokalita 3, 24.IV.2008, 2 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Amarochara forticornis (Lacordire, 1835) – Staphylinidae, spíše teplomilný, žije především v chodbách drobných savců. [Lokalita 6, 9.IV.2008, 1 ex., Hamet lgt. et coll, Štourač det.].

Anisoxya fuscula (Illiger, 1798) – Melandryidae, vzácný druh žijící v suchých větvích různých listnatých stromů, imaga jsou noční zvířata. [Lokalita 3, 26.VI.2008, 2 ex., Pelikán lgt., det. et coll.].

Astenus procerus (Gravenhorst, 1806) – Staphylinidae, stenotopní xerofil, který žije na písčinách, písčitých březích a jiných biotopech bezlesí. [Lokalita 4, 10.V.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Bembidion modestum (Fabricius, 1801) – Carabidae, v Čechách na pískových a štěrkových březích řek. Dříve býval hojnější, v současnosti je znám pouze z několika lokalit. Vymírající druh. [Lokalita 2, 4.X.2008, 3 ex., Mertlik lgt., Hamet coll., Prouza det.; lokalita 5, 12.IX.2008,3 ex., Pelikán lgt. et coll., Kopecký det.].

Bisnius subuliformus (Gravenhorst, 1802) – Staphylinidae, nidikolní druh, žije nejčastěji v hnízdech ptáků, příležitostně i na hnijích plodnicích hub. [Lokalita 4, 20.VI.2008, 1 ex., 12.VII.2008, 1 ex., vše Dušánek lgt., Hamet det. et coll.].

Brachygonus megerlei (Lacordaire, 1835) – Elateridae, vzácný druh, od nížin do pahorkatin, v enklávách zachovalých listnatých lesů a hájů, zvláště dubových. [Lokalita 4, 14.VI.2008, Dušánek lgt. et coll., Mertlik det.].

Conopalpus testaceus (Olivier, 1790) – Melandryidae, [Lokalita 3, 28.V.2008 a 26.VI.2008, vždy 1 ex., vše Mertlik lgt. et coll., Hamet det.].

Drilus concolor Ahrens, 1812 – Drilidae, pokud je známo larvy parazitují v ulitách suchozemských plžů. Imaga jsou také dravá. [Lokalita 5, lokalita 6, lokalita 9, vše 7.VII.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758) – Endomychidae, vyskytuje se na houbách, často i stromových, někdy ve dřevě prorostlém houbami. [Lokalita 6, 26.VIII.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Gabrius appendiculatus Sharp, 1910 – Staphylinidae, spíše podhorský až horský druh, který vystupuje až do alpinského pásma. V nížinách žije na vlhkých a stinných místech, nejčastěji na březích větších řek, v bažinatých a stinných lesích, bažinách apod. [lokalita 5, 10.III.2008, 1 ex.; lokalita 7, 30.I.2008 a 12.II.2008, vždy 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Hesperus rufipennis (Gravenhorst, 1802) – Staphylinidae, stenotopní lesní druh, který se vyskytuje v zachovalých porostech, zde u paty stromů pod kůrou, na stromových houbách, pod listím, v blízkosti mravenců rodu *Lasius.* [Lokalita 3, 4.V.2008, 1 ex., Mertlik lgt. et coll., Hamet det.; lokalita 4, 14.VI.2008, 1 ex., 20.VI.2008, 1 ex., vše Dušánek lgt., Hamet det. et coll.].

Lymexylon navale (Linnaeus, 1758) – Lymexylidae, poměrně vzácný druh. Samice kladou vajíčka především na dubové dřevo bez kůry, na stojící chřadnoucí nebo pokácené stromy. Larvy se živí dřevem. [Lokalita 9, 22.VI.2008, 1 ex., Mertlik lgt., Hamet det. et coll.].

Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792 – Mycetophagidae, vzácný až velmi vzácný druh, rozšířený více ve východní Evropě. Ve východním Polabí je velmi lokální a vzácný. Jediné mně známé lokality jsou Bohdanečské rybníky a Slavíkovy ostrovy u Přelouče (Mikát et al. 2004). [Lokalita 3, 12.VII.2008, 1 ex., Mertlik lgt., Hamet det. et coll.].

Olophrum fuscum (Gravenhorst, 1806) – Staphylinidae, reliktní druh žijící v nivách řek v rostlinném detritu. Není hojný. [Lokalita 6, 9.IV.2008, 2 ex.; lokalita 7 12.II.2008, 1 ex., vše Hamet lgt., det. et coll.].

Pelenomus velaris (Gyllenhal, 1827) – Curculionidae, vzácný až velmi vzácný druh žijící na *Polygonum amphibium.* [Lokalita 3, 13.V.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Philonthus punctus (Gravenhorst, 1802) – Staphylinidae, stenotopní hygrofil žijící na bažinatých březích nejrůznějších mokřadů. Na mnoha místech v republice vyhynul vdůsledku regulací břehů a odvodňování krajiny. [Lokalita 8, 12.V.2008, 19 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Phosphaenus hemipterus (Geoffroy, 1762) – Lampyridae, nejvzácnější z našich světlušek. Samice je bezkřídlá, samec má redukované krovky i křídla. Byl chytán do zemních pastí umístěných v hustém porostu kopřiv na levém břehu Labe v katastru obce Bukovina. Na přelomu června a července bylo v pastích zjištěno celkem 21 kusů. [Lokalita 5, 16.VI.2008, 11 ex., 7.VII.2008, 9 ex.; lokalita 8, 7.VII.2008, 1 ex., vše Hamet lgt., det. et coll.].

Pterostichus gracilis (Dejean, 1828) – Carabidae, v Čechách se vyskytuje vzácně a jen velmi lokálně. Na řadě míst vyhynul. Hygrofilní druh, který osidluje břehy zachovalých mokřadů. [Lokalita 9, 5.II.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll., Prouza rev.].

Quedius boopoides Munster, 1922 – Staphylinidae, u nás známý jen z několika málo lokalit. Hygrofilní druh. [Lokalita 7, 27.V.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Rhyssemus germanus (Linnaeus, 1767) – Scarabaeidae, vzácný druh žije v rostlinném detritu na pobřežních píscích, v zemi u paty stromů. Živí se hnijícími organickými substancemi. [Lokalita 5, 1.V.2006, 1 ex., 6.IV.2007, 3 ex., vše Mertlik lgt. et coll., Hamet det.; lokalita 5, 10.IV.2007, 5 ex., Pelikán lgt., det. et coll.].

Xylostiba monilicornis (Gyllenhal, 1810) – Staphylinidae, reliktní druh, který se vyskytuje řídce, žije pod kůrou dřevin napadených kůrovci. [Lokalita 2, 12.II.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Téměř ohrožené druhy (NT):

Acalles echinatus (Germar, 1824) – Curculionidae, reliktní, bezkřídlý druh. Je spolehlivým indikátorem kontinuity lesa bez delšího přerušení (vymýcení apod.). Druhy rodu *Acalles* se v lese s delším přerušením nevyskytují, i když se obnoví původní skladba i stáří lesa (Strejček 2000b). Poměrně silná populace zjištěna opakovaně ve fragmentu lesíka (150 x 40 m) vzdáleného od pravého břehu Labe asi 150 m. Je to první spolehlivý průkaz tohoto druhu ve východočeském kraji. Nalezen také v zemní pasti na levém břehu Labe pod skupinou osamocených vrb v hustém porostu kopřiv. [Lokalita 5, 27.5.2008, 1 ex., v zemní pasti, Hamet lgt., det. et coll.; lokalita 6, 10.III.2008, 10 ex., prosev, Hamet lgt., det. et coll., Fremuth rev., 27.V.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.]

Adrastus rachifer (Fourcroy, 1785) – Elateridae, vyskytuje se lokálně na prosluněných místech. Na lokalitě Polabiny je velmi hojný. [Prokazován ve velkém počtu na lokalitách 4, 5, 8, 9, vxobdobí od 20.VI.2008 do 26.VIII.2008, Dušánek et Hamet lgt. et coll., vše Mertlik det.].

Ampedus nigroflavus (Goeze, 1777) – Elateridae, žije v pobřežních porostech, v listnatých a smíšených lesích. [Prokazován opakovaně na lokalitách 3, 4, 8, 9, v období od 18.IV.2008 do 25.V.2008, Dušánek a Mertlik lgt., det. et coll.].

Ampedus pomonae (Stephens, 1830) – Elateridae, žije v dosahu vodních toků, vyvíjí se zejména v topolech, vrbách, břízách a dubech. [Lokalita 3, 24.IV.2008, 1 ex., 19.IX.2008, 1 ex.; lokalita 8, 7.VII.2008, 1 ex., 20.VII.2008, 1 ex., vše Hamet lgt. et coll., Mertlik det.].

Ampedus sanquinolentus (Schrank, 1776) – Elateridae, žije v lužních formacích a doubravách. [Lokalita 3, 24.IV.2008, 1 ex., 28.V.2008, 1 ex., 17.VI.2008, 1 ex.; lokalita 8, 28.V.2008, 1 ex.; lokalita 9, 27.V.2008, 1 ex., vše Hamet lgt. et coll., Mertlik det.].

Athous zebei Bach, 1854 – Elateridae, v České republice se vyskytuje lokálně. [Lokalita 4, IV.5.2008, 1 ex., Dušánek lgt., det. et coll.].

Lamia textor (Linnaeus, 1758) – Cerambycidae, na celém území ČR lokální, řídký, až velmi vzácný druh, s výskytem především podél vodních toků. V důsledku pokračujícího trendu likvidace jednotlivých starých stromů při regulacích a údržbách břehů je tento druh silně na ústupu. [Lokalita 1, 29.VI.2007, 1 ex., Mertlik lgt., det. et coll.].

Larinus sturnus (Schaller, 1783) – Curculionidae, není příliš vzácný, vyvíjí se v *Centaurea* spp. [Lokalita 4, 27.V.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Marmaropus besseri Gyllenhal, 1837 – Curculionidae, vzácnější druh žijící v nížinách vxdosahu břehů řek na suchých i vlhkých písčitých místech na *Rumex acetosa.* [Lokalita 1, 1.VIII.1996, 1 ex.; lokalita 5, 16.VI.2008, 1 ex.; lokalita 6, 27.V.2008, 1 ex., vše Hamet lgt., det. et coll.].

Otiorhynchus tristis (Scopoli, 1763) – Curculionidae, reliktní druh, vyskytuje se jen řídce. [Lokalita 5, 16.VI.2008, 1 ex.; lokalita 8, 7.VII.2008, 1 ex., vše Hamet lgt., det. et coll.].

Rhinoncus bosnicus Schultze, 1900 – Curculionidae, reliktní, oligofágně žijící druh na *Polygonum mite* a *Rumex maritimus*. V Čechách se vyskytuje jen vzácně. [Lokalita 8, 7.VIII.2008, 1 ex., Pelikán lgt., det. et coll.; lokalita 9, 7.VII.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll., Fremuth rev.].

Trachodes hispidus (Linnaeus, 1758) – Curculionidae, reliktní, bezkřídlý druh, vyvíjí se vxmrtvém dřevě, zejména listnatých stromů. [Lokalita 6, 10.III.2008, 1 ex., 20.VII.2008, 1 ex., vše Hamet lgt., det. et coll.].

Trachyphloeus aristatus (Gyllenhal, 1827) – Curculionidae, žije převážně na vápencovém podkladě, pod trávou a listím na teplých a osluněných místech. Je bezkřídlý a rozmnožuje se parthenogeneticky. [Lokalita 3, 17.VI.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.].

Z dalších zajímavých nebo významných druhů to jsou:

Axinopalpis gracilis (Krynicky, 1832) – Cerambycidae, velmi vzácný lokální druh, nalezený jednotlivě ve středních a východních Čechách, častější je na jihovýchodní Moravě. Zjištěn v nárazové pasti umístěné v koruně dubu. [Lokalita 4, 26.VI.2008, 1 ex., Dušánek lgt., Hamet det. et coll.].

Crudosilis nitidula (Fabricius, 1792) – Cantharidae, velmi vzácný druh, jehož bionomie není známá. [Lokalita 5, 27.V.2008, 1 ex., zemní past, 16.VI.2008, 1 ex., zemní past, vše Hamet lgt., det. et coll.].

Gymnetron rotundicolle Gyllenhal, 1836 – Curculionidae, původním místem rozšíření byl Kavkaz a jižní části Ruska. V posledních letech se rozšířil až do střední Evropy. Důvody jeho expanze nejsou známé. Žije na *Veronica* spp. V oblasti kolem Labe ve východních Čechách zjištěn poprvé v roce 2006 (Strejček 2007). V současné době je v této oblasti dosti hojný. [Lokalita 3, 27.V.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.; lokalita 6, 9.IV.2008, 2 ex., 14.V.2008, 2 ex., vše Hamet lgt., det. et coll.; lokalita 8, 24.IV.2008, 1 ex., Hamet lgt., det. et coll.; 16.V.2008, 1 ex., Pelikán lgt., det. et coll.; 16.V.2008, 1 ex., Krátký lgt., det. et coll.].

Harmonia axyridis Pallas, 1773 – Coccinelidae, druh původem z Asie, široce používaný v boji proti mšicím. Šíří se ve volné přírodě, může být i vážným konkurentem ostatních druhů této čeledi. V Čechách zjištěn poprvé v roce 2006 v Praze a blízkém okolí (Špryňar 2008). Další údaje o pokračujícím šíření tohoto invazivního druhu. [Lokalita 4, 20.VII.2008, 1 ex.; lokalita 6, 12.VIII.2008, 1 ex., 26.VIII.2008, 1 ex.; lokalita 8, 12.VIII.2008, 1 ex., vše Hamet lgt., det. et coll.; lokalita 9, 22.VI.2008, 2 ex., Mertlik lgt., Hamet det. et coll.; 20.VII.2008, 1 ex., 19.IX.2008, 1 ex., vše Hamet lgt., det. et coll.].

Harpalus solitaris Dejean, 1829 – Carabidae, v nížinách se vyskytuje vzácně až ojediněle. Častější je na horách a v podhůří. Dává přednost suchým stanovištím bez zastínění. [Lokalita 2, 12.IX.2008, 1 ex., Pelikán lgt. et coll., Kopecký det.].

Protapion gracilipes Dietrich, 1857 – Apionidae, monofág na *Trifolium medium*, byl ohlášen jako nový pro Čechy a Československo Strejčkem (1969) z Vyšenských kopců uČeského Krumlova a pak dlouho tradovaný pouze z této lokality. V průběhu osmdesátých let se v Čechách začíná šířit podél Šumavy a dalších hraničních pohoří až na Tachovsko a Mariánskolázeňsko. Další pravděpodobnou migrační cestou je šíření vltavským údolím, jak dokládají nálezy z Příbramska (Urban & Vonička 2006). Z Moravy ohlášen jako nový druh na základě nálezu z Dolních Dunajovic (Strejček 2000c). V roce 2006 jsem jej zjistil také na Moravě v Moravském krasu (Hamet 2007). Druh se vyskytuje i na Slovensku. Původně označován jako druh reliktní, ale z hledika dnešních znalostí o jeho poměrně rychlém šíření

se jedná o druh typický (Strejček 2000b). Vyskytuje se kolem lesních lemů, na světlinách, mezích, loukách a křovinatých stráních nížin, podhůří až nižších horských poloh. [Lokalita 2, 12.II.2008, 1 ex., prosev; lokalita 6, 27.V.2008, 3 ex.; lokalita 8, 25.II.2008, 1 ex., prosev, vše Hamet lgt., det. et coll.].

Rhinoncus smreczynskii Wagner, 1937 – Curculionidae, v roce 1994 synonymisován s *Rhinoncus perpendicularis* Reich, 1797. Wanat (2000) jej znovu hodnotí jako validní druh. Žije jako monofág na *Bistorta major*. [Lokalita 1, 27.I.1999, 1 ex., prosev, Hamet lgt. et coll., Krátký det.].

SOUHRN

Během průzkumu Labské nivy v úseku Vysoká nad Labem – Němčice v roce 2008 bylo zjištěno celkem 847 druhů brouků z 55 čeledí. Bylo zde zjištěno šest druhů zvláště chráněných, které patří do Přílohy č. III Vyhlášky MŽP č. 394/1992 Sb. V kategorii silně ohrožených jsou dva druhy: *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) (Cucujidae) a *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (Scarabaeidae), v kategorii ohrožených druhů jsou čtyři druhy, a sice *Carabus scheidleri helleri* Ganglbauer, 1892 a *Carabus ulrichii ulrichii* Germar, 1824 (oba Carabidae), *Oxythyrea funesta* (Poda, 1761) a *Protaetia aeruginosa* (Linnaeus, 1767) (oba Scarabaeidae).

Dále byl také zaznamenán výskyt 60 druhů, které jsou uvedeny v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí (Farkač et al. 2005). V kategorii kriticky ohrožených jsou: *Ochthebius bicolon* Germar, 1824 (Hydraenidae), *Micropeplus longipennis* Kraatz, 1859 a *Quedius truncicola* Fairmaire et Laboulbéne, 1856 (oba Staphylinidae), *Simplocaria maculosa* Erichson, 1847 (Byrrhidae), *Limnichus sericeus* (Duftschmid, 1825) (Limnichidae), *Negastrius pulchellus* (Linnaeus, 1761), *Negastrius sabulicola* (Boheman, 1852) a *Zorochus quadriguttatus* (Laporte de Castelnau, 1840) (vše Elateridae), *Bruchus brachialis* Fahraeus, 1839 (Chrysomelidae). V kategorii ohrožených druhů jsou *Bembidion litorale* (Olivier, 1791) (Carabidae), *Stenus ludyi* Fauvel, 1885, *Sunius bicolor* (Olivier, 1795), *Philonthus intermedius* (Lacordaire, 1835), *Philonthus micantoides* G. Benick et Lohse, 1956, *Planeustomus palpalis* (Erichson, 1839) (vše Staphylinidae), *Oedostethus quadripustulatus* (Fabricius, 1792) (Elateridae), *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812, *Microrhagus lepidus* Rosenhauer, 1847 (oba Eucnemidae), *Allecula rhenana* Bach, 1856 a *Diaclina fagi* (Panzer, 1799) (oba Tenebrionidae) a *Cassida rufovirens* Suffrian, 1844 (Chrysomelidae). V kategorii zranitelných druhů byly zjištěny: *Bembidion modestum* (Fabricius, 1801) a *Pterostichus gracilis* (Dejean, 1828) (oba Carabidae), *Olophrum fuscum* (Gravenhorst, 1806), *Xylostiba monilicornis* (Gyllenhal, 1810), *Astenus procerus* (Gravenhorst, 1806), *Bisnius subuliformus* (Gravenhorst, 1802), *Gabrius appendiculatus* Sharp, 1910, *Philonthus punctus* (Gravenhorst, 1802, *Hesperus rufipennis* (Gravenhorst, 1802), *Quedius boopoides* Munster, 1922, *Aleochara lata* Gravenhorst, 1802 a *Amarochara forticornis* (Lacordire, 1835) (vše Staphylinidae), *Rhyssemus germanus* (Linnaeus, 1767) (Scarabaeidae), *Brachygonus megerlei* (Lacordaire, 1835) (Elateridae), *Phosphaenus hemipterus* (Geoffroy, 1762) (Lampyridae), *Drilus concolor* Ahrens, 1812 (Drilidae), *Lymexylon navale* (Linnaeus, 1758) (Lymexylonidae), *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758) (Endomychidae), *Mycetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792 (Mycetophagidae), *Anisoxya fuscula* (Illiger, 1798) a *Conopalpus testaceus* (Olivier, 1790) (oba Melandryidae) a *Pelenomus velaris* (Gyllenhal, 1827) (Curculionidae). V kategorii téměř ohrožených druhů byly zjištěny: *Adrastus rachifer* (Fourcroy, 1785), *Ampedus nigroflavus*

(Goeze, 1777), *Ampedus pomonae* (Stephens, 1830), *Ampedus sanquinolentus* (Schrank, 1776) a *Athous zebei* Bach, 1854 (vše Elateridae), *Lamia textor* (Linnaeus, 1758) (Cerambycidae), *Acalles echinatus* (Germar, 1824), *Larinus sturnus* (Schaller, 1783), *Marmaropus besseri* Gyllenhal, 1837, *Otiorhynchus tristis* (Scopoli, 1763), *Rhinoncus bosnicus* Schultze, 1900, *Trachodes hispidus* (Linnaeus, 1758) a *Trachyphloeus aristatus* (Gyllenhal, 1827) (vše Curculionidae). Kromě toho byly zjištěny některé další vzácné nebo zajímavé druhy jako jsou: *Harpalus solitaris* Dejean, 1829 (Carabidae), *Crudosilis nitidula* (Fabricius, 1792) (Cantharidae), *Harmonia axyridis* Pallas, 1773 (Coccinelidae), *Axinopalpis gracilis* (Krynicky, 1832) (Cerambycidae), *Protapion gracilipes* Dietrich, 1857 (Apionidae), *Gymnetron rotundicolle* Gyllenhal, 1836 a *Rhinoncus smreczynskii* Wagner, 1937 (oba Curculionidae).

PODĚKOVÁNÍ. Za poskytnutí faunistických dat děkuji Václavu Dušánkovi (Zábřeh) a zvláště pak Josefu Mertlikovi (Opatovice nad Labem), který navíc poskytl odkaz na fotodokumentaci jednotlivých lokalit. Děkuji Zuzaně Hametové za překlady do angličtiny. Zvláštní dík pak patří Janu Růžičkovi za cenné připomínky k textu a trpělivost při jeho přípravě.

LITERATURA

ALONSO-ZARAZAGA M. A. 1990: Revision of the supraspecific taxa in the palearctic Apionidae Schoenherr, 1823 (Coleoptera, Curculionoidea). 2. Subfamily Apioninae Schoenherr, 1823: Introduction, keys and descriptions. *Graellsia*, 46: 19-156.

ASSING V. & SCHÜLKE M. 2006: Supplemente zur mitteleuropäischen Staphylinidenfauna. (Coleoptera, Staphylinidae). III. *Entomol. Blätter*, 102: 1-78.

BOHÁČ J. 1979: Nové a zajímavé nálezy drabčíkovitých z Československa. (New and interesting finds of Staphylinidae from Czechoslovakia). *Zprávy Čs. Společ. Entomol. ČSAV*, 15: 121-127 (in Czech, English abstr.).

BOHÁČ J. & MATĚJÍČEK J. 2007: Společenstva drabčíkovitých brouků (Coleoptera, Staphylinidae) přírodní rezervace Vrbenské rybníky v jižních Čechách. (Assemblages of staphylinid beetles (Coleoptera, Staphylinidae) of the natural reserve Vrbenské rybníky in Southern Bohemia). *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy*, 47: 149-160 (in Czech, English abstr.).

BOUKAL D. S., BOUKAL M., FIKÁČEK M., HÁJEK J., KLEČKA J., SKALICKÝ S., ŠŤASTNÝ J. & TRÁVNÍČEK D. 2007: Katalog vodních brouků České republiky. Catalogue of water beetles of the Czech Republic. (Coleoptera: Sphaeriusidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae). *Klapalekiana*, 43 (Suppl.): 1-289 (in Czech and English).

FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds.) 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp (in Czech and English).

HAMET A., ŠTOURAČ P. & MIKÁT M. 2006: Faunistic records from the Czech Republic – 208. Coleoptera: Staphylinidae. *Klapalekiana*, 42: 216.

HAMET A. 2008: *Inventarizace a ochranářská studie indikačních skupin hmyzu EVL toku Labe v úseku od jezu ve Výsoké nad Labem po most u Němčic za rok 2008*. Unpubl. msc. depon. in Krajský úřad Pardubice, Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody, Pardubice, 56 pp (in Czech).

HŮRKA K. 1996: *Carabidae of the Czech and Slovak Republics. Carabidae České a Slovenské republiky.* Kabourek, Zlín, 566 pp (in English and Czech).

JELÍNEK J. (ed.) 1993: Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam československých brouků. *Fol. Heyrovskyana*, Suppl. 1: 3-172 (in English and Czech).

LAIBNER S. 2000: *Elateridae of the Czech and Slovak Republics. Elateridae České a Slovenské Republiky*. Kabourek, Zlín, 292 pp (in English and Czech).

MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. (eds.) 2002: *Chráněná území ČR, svazek IV*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 316 pp (in Czech).

MIKÁT M., MOCEK B. & ZÁMEČNÍK J. 2004: Výsledky entomologického průzkumu lokality „Slavíkovy ostrovy" u Přelouče. (Results of entomological research of the locality „Slavíkovy ostrovy" near Přelouč town (Eastern Bohemia, Czech Republic)). *Acta Musei Reginaehradecensis, Ser. A*, 30: 101-121 (in Czech, English abstr.).

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 systém). *Klapalekiana*, 32 (Suppl.): 1-115 (in Czech, English abstr.).
QUITT E. 1971: Klimatické oblasti Československa. *Studia Geografica* (Brno), 16: 1-73.
STREJČEK J. 2000a: *Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. Svazek 1. Čeledi Chrysomelidae (s. lato), Bruchidae, Urodonidae.* (*Catalogue of beetles (Coleoptera) from Prague. Volume* 1). Praha, 100 pp (in Czech, English and German abstr.).
STREJČEK J. 2000b: *Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. Svazek 2. Čeledi Anthribidae, Curculionidae (s. lato).* (*Catalogue of beetles (Coleoptera) from Prague. Volume* 2). Praha, 138 pp (in Czech, English and German abstr.).
STREJČEK J. 2000c: Faunistic records from the Czech Republic – 111. Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionidae. *Klapalekiana*, 36: 185-187.
STREJČEK J. 2007: Faunistic records from the Czech Republic – 226. Coleoptera: Bruchidae, Curculionidae. *Klapalekiana*, 43: 85-86.
ŠPRYŇAR P. 2008: Faunistic records from the Czech Republic – 252. Coleoptera: Coccinelidae. *Klapalekiana*, 44: 77-79.
URBAN S. & VONIČKA P. (eds.) 2006: Výsledky Entomologických dnů 2005 – brouci (Coleoptera): Příspěvek k poznání fauny Brd a Středního Povltaví. *Klapalekiana*, 42: 353-385 (in Czech).
WANAT M. 2000: Rhinoncus smreczinski Wagner, 1937 (Coleoptera, Curculionidae, Ceutorhynchinae) – species statut revised. *Entomol. Blätter*, 96: 41-45.

SUMMARY

Altogether 847 species from 55 families were found during a survey in the Labe river floodplain between Vysoká nad Labem and Němčice in 2008. Six protected species listed in Appendix No. III of Regulation No. 394/1992 Sb. of the Ministry of the Environment were recorded. Among these, two are classified as strongly endangered, *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) (Cucujidae) and *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (Scarabaeidae), and four as endangered by the regulation: *Carabus scheidleri helleri* Ganglbauer, 1892 and *Carabus ulrichii ulrichii* Germar, 1824 (both Carabidae), *Oxythyrea funesta* (Poda, 1761) and *Protaetia aeruginosa* (Linnaeus, 1767) (both Scarabaeidae).

The survey further yielded 60 species from the Czech Red List (Farkač et al. 2005). Nine of them are classified as critically endangered in the Red List: *Ochthebius bicolon* Germar, 1824 (Hydraenidae), *Micropeplus longipennis* Kraatz, 1859 and *Quedius truncicola* Fairmaire et Laboulbéne,1856 (both Staphylinidae), *Simplocaria maculosa* Erichson, 1847 (Byrrhidae), *Limnichus sericeus* (Duftschmid, 1825) (Limnichidae), *Negastrius pulchellus* (Linnaeus, 1761), *Negastrius sabulicola* (Boheman, 1852) and *Zorochus quadriguttatus* (Laporte de Castelnau, 1840) (all of them Elateridae), *Bruchus brachialis* Fahraeus, 1839 (Chrysomelidae). Twelve are regarded as endangered: *Bembidion litorale* (Olivier, 1791) (Carabidae), *Stenus ludyi* Fauvel, 1885, *Sunius bicolor* (Olivier, 1795), *Philonthus intermedius* (Lacordaire, 1835), *Philonthus micantoides* G. Benick et Lohse, 1956, *Planeustomus palpalis* (Erichson, 1839) (all of them Staphylinidae), *Oedostethus quadripustulatus* (Fabricius, 1792) (Elateridae), *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812, *Microrhagus lepidus* Rosenhauer, 1847 (both Eucnemidae), *Allecula rhenana* Bach, 1856 and *Diaclina fagi* (Panzer, 1799) (both Tenebrionidae) a *Cassida rufovirens* Suffrian, 1844 (Chrysomelidae). Twenty-two species belong to the "vulnerable" category: *Bembidion modestum* (Fabricius, 1801) and *Pterostichus gracilis* (Dejean, 1828) (both Carabidae), *Olophrum fuscum* (Gravenhorst, 1806), *Xylostiba monilicornis* (Gyllenhal, 1810), *Astenus procerus* (Gravenhorst, 1806), *Bisnius subuliformus* (Gravenhorst, 1802), *Gabrius appendiculatus* Sharp, 1910, *Philonthus punctus* (Gravenhorst, 1802, *Hesperus*

rufipennis (Gravenhorst, 1802), *Quedius boopoides* Munster, 1922, *Aleochara lata* Gravenhorst, 1802 and *Amarochara forticornis* (Lacordire, 1835) (all of them Staphylinidae), *Rhyssemus germanus* (Linnaeus, 1767) (Scarabaeidae), *Brachygonus megerlei* (Lacordaire, 1835) (Elateridae), *Phosphaenus hemipterus* (Geoffroy, 1762) (Lampyridae), *Drilus concolor* Ahrens, 1812 (Drilidae), *Lymexylon navale* (Linnaeus, 1758) (Lymexylonidae), *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758) (Endomychidae), *Mycetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792 (Mycetophagidae), *Anisoxya fuscula* (Illiger, 1798) and *Conopalpus testaceus* (Olivier, 1790) (both Melandryidae) and *Pelenomus velaris* (Gyllenhal, 1827) (Curculionidae).

Finally, species belong to the "nearly threatened" category in the Red List: *Adrastus rachifer* (Fourcroy, 1785), *Ampedus nigroflavus* (Goeze, 1777), *Ampedus pomonae* (Stephens, 1830), *Ampedus sanquinolentus* (Schrank, 1776) and *Athous zebei* Bach, 1854 (all of them Elateridae), *Lamia textor* (Linnaeus, 1758) (Cerambycidae), *Acalles echinatus* (Germar, 1824), *Larinus sturnus* (Schaller, 1783), *Marmaropus besseri* Gyllenhal, 1837, *Otiorhynchus tristis* (Scopoli, 1763), *Rhinoncus bosnicus* Schultze, 1900, *Trachodes hispidus* (Linnaeus, 1758) and *Trachyphloeus aristatus* (Gyllenhal, 1827) (all of them Curculionidae).

Other rare or remarkable species were found as well: *Harpalus solitaris* Dejean, 1829 (Carabidae), *Crudosilis nitidula* (Fabricius, 1792) (Cantharidae), *Harmonia axyridis* Pallas, 1773 (Coccinelidae), *Axinopalpis gracilis* (Krynicky, 1832) (Cerambycidae), *Protapion gracilipes* Dietrich, 1857 (Apionidae), *Gymnetron rotundicolle* Gyllenhal, 1836 and *Rhinoncus smreczynskii* Wagner, 1937 (both Curculionidae).