

EKOSOLOGICKÉ VYHODNOTENIE CENÓZ CHROBÁKOV (COLEOPTERA) VYBRANÝCH LOKALÍT CHKO LATORICA

ECOSOLOGICAL EVALUATION OF THE COENOSIS OF BEETLES (COLEOPTERA) OF SELECTED LOCALITIES IN PROTECTED LANDSCAPE AREA LATORICA

Oto MAJZLAN

Katedra krajinnej ekológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Ilkovičova 6,
845 15 Bratislava, e-mail: oto.majzlan@uniba.sk

Abstract: *Since 1985 we have been monitoring the state of beetle coenosis in selected localities in the Protected Landscape Area Latorica (South-eastern Slovakia). We found more than 820 species of beetles (Coleoptera) of selected localities. Phytophagous species from the Curculionidae and Chrysomelidae families were dominated. Indicator species are important in assessing habitat changes. They also found several rare species in the area: *Bagous petro*, *Scarites terricola*, *Minyops variolosus*, *Polystichus connexus*, *Choleva paskoviensis*, *Chaetocnema sahlbergi*, *Otiorhynchus porcatus*. Several habitats have changed over 30 years. Changes in habitats are mainly: drying of water surfaces, changes in sand habitats, etc.*

Key words: *Coleoptera, indication, habitat changes, south Slovakia*

Úvod

CHKO Latorica je chránené územie nížinného typu, podobne ako CHKO Záhorie na Slovensku. Je to územie povodia rieky Latorice od hraníc s Ukrajinou až po sútok s riekou Bodrog, čo je viac ako 30 km dlhý úsek potamálu rieky. Chránené územie pokračuje až na hranicu s Maďarskom. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1990. Rieka Latorica vytvára v tomto úseku množstvo ramien, väčšinou už neprietočných. Samotná rieka sa z mosta nad Lelesom javí kalná, čo je spôsobené rozvíreným pieskom a ílom. V ostatnom čase dochádzalo ku haváriám ropných produktov z Ukrajiny. Napríklad veľká ropná škvrna bola registrovaná 31.12.1993, potom aj v októbri 1994. Nemáme dosť informácií o tom, aké sú škody a zmeny v biote rieky a v jej tesnom okolí. Od roku 1985 sme spracovali faunu a spoločenstvá chrobákov v okolí Latorice. Každý rok sme registrovali zmeny vo vysušovaní ramien zalesňovaním hrádzového priestoru, ruderalizáciu a splachovanie hnojív. Samotná rieka je pod neustálym tlakom splachovania ropných látok, saponátov a pevného odpadu.

Sledované územie

Monitorovanie fauny chrobákov sme robili od mosta pri obci Leles a pri obci Bôľ. V lokalitách sme v rokoch 1988-1989 spracovali hlavne hydrofilné a hygrobiontné druhy chrobákov. Rieka Latorica pri obci Leles má piesočnaté dno. Na brehu sú zakorenené makrofyty. Brehové porasty tvoria vŕby *Salix triandra*, *Alnus glutinosa*, *Populus* sp. V príbrežnej zóne bol hojný chmel *Humulus lupulus*, *Sambucus nigra*, *Calystegia sepium*, *Echinocystis lobata*, *Galium aparine*, *Rubus caesius*, *Urtica dioica*, *Lysimachia vulgaris* ai. Toto spoločenstvo patrí do zväzu *Salicion triandrae*. Na niektorých miestach v pobrežnej zóne boli hydrofilné rastliny *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton crispus*, *Batrachium fluitans*, *Persicaria amphibia*, *Glyceria aquatica*, *Phragmites australis*.

Druhý typ biotopu boli neprietočné ramená s plytkou vodou a submerznými rastlinami. Toto spoločenstvo je radené do zväzu *Batrachion aquatilis*. Typickými rastlinami v plytkých ramenách s teplou vodou sú *Hottonia palustris*, *Batrachium aquatile*, *Marsilea quadrifolia*, *Rorripa amphibia*, *Glyceria maxima*, *Hippuris vulgaris*, *Sagittaria sagittifolia*, *Alisma plantago-aquatica*, *Butomus umbelatus* ai. Tretím typom biotopu sú lužné lesy *Salici-Populetum* a menšie fragmenty *Fraxino-Populetum*. Časť týchto lesom býva periodicky zaplavovaná aj v medzihrádzovom priestore rieky. Štvrtým typom biotopu sú mezofilné lúky zväzu *Arrhenatherion*, kosené, príležitostne spásané (hrádza). Sem zaraďujem všetky nelesné plochy.

V tabuľke 3 uvádzame viacero lokalít v pôsobnosti CHKO Latorica, spravidla xerothermné biotopy (tab. 1). Lokality Bôľ a Leles som spracoval osobne (O. Majzlan lgt.), ostatné mi poskytol na spracovanie pán M. Harman observ., za čo mu ďakujem.

Tab. 1: Prehľad sledovaných lokalít s uvedením čísla DFS, súradníc a nadmorskej výšky

Lokalita	DFS	Severná šírka - N	Východná dĺžka - E	m n. m.
Beša	7497 d	48° 23' 13.36''	21° 42' 49.30''	99
Bôľ	7598 a	48° 29' 39.83''	21° 56' 25.32''	100
Brehov, Veľký vrch	7596b	48° 29' 08.33''	21° 50' 20.88''	270
Ladmovce	7997 a	48° 24' 26.46''	21° 48' 59.63''	99
Leles	7598 a	48° 30' 00.72''	22° 03' 09.70''	100
Malá Bara	7997 a	48° 23' 07.02''	21° 43' 43.02''	160
Malý Kamenec env.	7596 a	48° 20' 51.77''	21° 47' 44.79''	97
Oborín-Kucany	7497 d	48° 32' 02.91''	21° 52' 37.28''	98
Sírník, pieskovňa	7497 d	48° 31' 21.71''	21° 49' 01.30''	109
Somotor-Véč	7597 c	48° 23' 47.25''	21° 48' 06.63''	94
Strážne	7697 a	48° 22' 00.20''	21° 52' 38.18''	95
Streda/Bodrogom	7596 a	48° 22' 35.08''	21° 44' 53.60''	98
Svätuše, pieskovne env.	7597 d	48° 25' 33.04''	21° 55' 48.99''	140
Veľký Kamenec, duna	7696 b	48° 21' 07.89''	21° 48' 42.52''	96
Viničky	7997 a	48° 23' 43.72''	21° 44' 42.48''	99

Metodika a materiál

Chrobáky sme získavali entomologickými metodikami: preosievaním humusovej vrstvy pôdy, zber do vodného sitka, vyšľapávaním pobrežnej zóny mokradí, zber do entomologickej sieťky, oklepávaním krov a stromov, octové lapače na stromoch. Získavanie študijného materiálu chrobákov som na dvoch lokalitách robil v rokoch 1985 - 1990 a neskôr opakovane v rokoch 1992-1996.

Za determináciu niektorých druhov čelade *Dytiscidae*, *Helophoridae*, *Hydrochidae*, *Hydrophilidae*, *Hydraenidae*, *Elmidae*, *Dryopidae* ďakujem J. Kodadovi. Za determináciu druhov čelade *Carabidae* a *Staphylinidae* ďakujem I. Rychlíkovi.

Výsledky

Ekologické vyhodnotenie cenóz

Druhy zistené vo dvoch lokalitách Leles a Bôľ možno rozdeliť do štyroch trofických skupín (tab. 2). Prevládajú druhy fytofágne 367 sp., 46 %. Zoofágnych druhov bolo 328, čo je 40 %, mycetofágnych 84 a koprofágnych 29. Koprofágia je v podstate syprofyfógia, čím sa môže zvýšiť podiel fytofágov na 394 druhov. Najväčší podiel na fytofágnych (fyto) druhov majú čelade *Curculionidae*, *Chrysomelidae*, *Cerambycidae*, *Buprestidae*, *Melasidae*, *Elateridae*, *Ptinidae*, *Nitidulidae*, *Phalacridae*, *Mordellidae*, *Helophoridae*, *Hydrochidae*, *Hydraenidae*, a *Hydrophilidae*.

Skupinu zoofágnych druhov (zoo) tvoria najmä druhy čeladi *Carabidae*, *Dytiscidae*, *Staphylinidae*, *Histeridae*, *Cantharidae*, *Dermestidae*, *Silvanidae*, *Cucujidae*, *Coccinellidae*, *Anthricidae*.

Do skupiny koprofágov patria druhy čelade *Scarabaeidae*, *Silphidae*. Skupinu mycetofágov tvorí viacero druhov. Sú to hlavne druhy z čeladi *Leiodidae*, *Latridiidae*, *Mycetophagidae*, *Endomychidae*, *Erotylidae* a i.

Pri hodnotení väzby na stanovište sme vychádzali z preferencii druhu na stupeň vlhkosti. Vyhranené skupiny druhov (hygrf) s preferenciou na vlhký až mokradný typ biotopu majú viaceré druhy z čeladi *Carabidae*, *Curculionidae*, *Chrysomelidae*, *Staphylinidae*. Typické druhy (hydrf) obývajúce vodné prostredia sú z čeladi *Haliplidae*, *Noteridae*, *Dytiscidae*, *Helophoridae*, *Hydrochidae*, *Helophoridae*, *Hydrophilidae*, *Hydraenidae*, *Elmidae*.

Pod druhmi zaradenými do mezofilie (mezof) zaraďujeme druhy s preferenciou na mierny stupeň vlhkosti. Sú to druhy často obývajúce pôdne strátum v lesných stanovištiach, zatienených plochách, lúčnych biotopov a pod. Tieto druhy majú najväčšie zastúpenie v cenózach chrobákov.

Vzácne a indikačné druhy

Pri hodnotení indikačných druhov, ktoré často reprezentujú vzácne a stenoéčne druhy, sme posudzovali osobitne druhy uvedené v tabuľke 2 a tabuľke 3.

V sledovaných lokalitách Leles a Bôľ sú takéto druhy: *Polystichus connexus*, *Manda mandibularis*, *Dinarda dentata*, *Lomechusa emarginata*, *Choleva paskoviensis*, *Choleva spinipennis*, *Betarmon bisbimaculatus*, *Macronychus quadrituberculatus* (tabula 1-D), *Potamophilus acuminatus*, *Ochina latreillei*, *Sphindus dubius*, *Dapsa denticollis*, *Isomira antennata*, *Chaetocnema sahlbergi*, *Otiorhynchus porcatus* a druhy rodu *Bagous*.

V lokalite Leles bol v roku 1990 zistený nový druh pre vedu *Bagous* (*Dicranthus*) *majzlani* (Kodada et al., 1992) (tabula 2-F). Tento druh sme preosievali v naplaveninách na *Glyceria maxima* na brehu usychajúceho ramena pri rieke Latorica. Biotop tohto druhu postupne zanikal, v súčasnosti je na mieste hustý porast topoľov a jaseňov. Už v roku 1996 sme pôvodný biotop nezistili, čo môže znamenať, že aj tento druh tam už neexistuje.

V roku 2011 bol v blízkej lokalite Zalužice zistený nový druh pre faunu Slovenska *Cryphaeus cornutus* (P. Puřak lgt.) (tabula 2-C). Tento druh je mycetofág na stromových hubách (Gabzdil, 2017). V lokalite Veľký Kamenec bol zistený nový druh pre faunu Slovenska *Scarites terricola* (Wiezik, 2005).

Viaceré biotopy chrobákov sú ekologicky nevratné, preto sú aj druhy pre daný typ územia už neprítomné. Sú nahradené v rámci voľných ekologických ník inými druhmi, často aj inváznymi a expanzívnymi, napr.: *Stelidota geminata*, *Urophorus rubripennis*, *Harmonia axyridis*, *Lignyodes bischoffi* ai.

Mnohé faunistické údaje o chrobákoch Slovenska sú uvedené v súbornom diele Roubal (1930-1941). Viaceré údaje zo sledovaného územia sú uvedené v práci Hůrka (1999), napr. *Pterostichus piceolatus latoricaensis*.

V lokalite Kráľovský Chlmec, piesková duna pri vodárni, som zistil druh *Orthocerus clavicornis* (tabula 3-H). Tento druh som získal 24. 6. 1996/2 ex. vydymovaním z cigarety na lišajník *Cladonia* sp.

Viaceré údaje o druhoch čeľade Curculionidae z územia Latorice sú uvedené v práci Benedikt et. Al (2010).

Nomenklatúra vedeckých mien chrobákov sú prebraté z práce Zahradník (2017).

Druhy uvedené v tabuľka 2 sú prenesené z práce Majzlan (1997) a doplnené o údaje z rokov 1995 -1996.

Tab. 2: Prehľad zistených chrobákov (Coleoptera) v povodí rieky Latorica na dvoch lokalitách Leles a Bôľ (všetky druhy sú O. Majzlan lgt.)

Plocha	Leles	Bôľ	topic	bion	biot
Čeľad' / druh					
Carabidae					
<i>Abax ovalis</i> (Duftschmid, 1812)	2 ex.	2	mezof	zoo	Arh
<i>Abax parallelepipedus</i> (Piller et Mitt., 1783)	5		mezof	zoo	Arh
<i>Acupalpus dubius</i> Schilsky, 1888	2		mezof	zoo	Arh
<i>Acupalpus meridianus</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	mezof	zoo	Arh
<i>Agonum marginatum</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	zoo	Arh

<i>Agonum sexpunctatum</i> (Linnaeus, 1758)	3	2	hydrf	zoo	Baq
<i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Amara bifrons</i> (Gyllenhal, 1810)	2	2	mezof	zoo	Arh
<i>Amara littorea</i> Thomson, 1857	1		mezof	zoo	Arh
<i>Amara plebeja</i> (Gyllenhal, 1810)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Anthracus consputus</i> (Duftschmid, 1812)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Badister sodalis</i> (Duftschmid, 1812)	3	3	mezof	zoo	Arh
<i>Badister unipustulatus</i> Bonelli, 1813	2		mezof	zoo	Arh
<i>Bembidion dentellum</i> (Thunberg, 1787)	4		hydrf	zoo	Baq
<i>Bembidion articulatum</i> (Panzer, 1796)	4		hydrf	zoo	Baq
<i>Bembidion ascedens</i> Daniel, 1902	8	2	hydrf	zoo	Baq
<i>Bembidion assimile</i> Gyllenhal, 1810	1	5	hydrf	zoo	Baq
<i>Bembidion biguttatum</i> (Fabricius, 1779)	12	1	hydrf	zoo	Baq
<i>Bembidion inoptatum</i> Schaum, 1857	1		hydrf	zoo	Baq
<i>Bembidion lampros</i> (Herbst, 1784)	2	2	hydrf	zoo	Baq
<i>Bembidion litorale</i> (Olivier, 1791)	1	1	hydrf	zoo	Baq
<i>Bembidion octomaculatum</i> (Goeze, 1777)	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Bembidion properans</i> (Stephens, 1828)	4		hydrf	zoo	Baq
<i>Bembidion semipunctatum</i> (Donovan, 1806)	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Bembidion testaceum</i> (Duftschmid, 1812)	1		hydrf	zoo	Baq
<i>Brachinus crepitans</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	mezof	zoo	Arh
<i>Calathus erratus</i> (Sahlberg, 1827)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Calathus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	3		mezof	zoo	Arh
<i>Callistus lunatus</i> (Fabricius, 1775)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Carabus coriaceus</i> Linnaeus, 1758	2		mezof	zoo	Arh
<i>Carabus granulatus</i> Linnaeus, 1758	5		hydrf	zoo	Baq
<i>Carabus hortensis</i> Linnaeus, 1758	2		mezof	zoo	Arh
<i>Carabus nemoralis</i> O.F.Müller, 1764	1	1	mezof	zoo	Arh
<i>Carabus violaceus</i> Linnaeus, 1758	2	2	mezof	zoo	Arh
<i>Cylindera germanica</i> Linnaeus, 1758	1		mezof	zoo	Arh
<i>Demetrias monostigma</i> Samouelle, 1819	3	3	hydrf	zoo	Arh
<i>Diachromus germanus</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	mezof	zoo	Arh
<i>Drypta dentata</i> (Rossi, 1790)	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Dyschirius aeneus</i> (Dejean, 1825)	4		hydrf	zoo	Baq
<i>Dyschirius globosus</i> (Herbst, 1784)	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Dyschirius nitidus</i> (Dejean, 1825)	1		hydrf	zoo	Baq
<i>Elaphrus ulichi</i> Redtenbacher, 1842	4		hydrf	zoo	Baq
<i>Elaphrus uliginosus</i> Fabricius, 1792	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Europhilus piceus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	mezof	zoo	Arh
<i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781)	4	4	mezof	zoo	Arh
<i>Harpalus albanicus</i> Reitter, 1900	2		mezof	zoo	Arh
<i>Harpalus atratus</i> Latreille, 1804	5		mezof	zoo	Arh
<i>Harpalus rufipes</i> (De Geer, 1774)	2		mezof	zoo	Arh

<i>Chlaenius nigricornis</i> (Fabricius, 1787)	1		hydrf	zoo	Baq
<i>Chlaenius spoliatus</i> (Rossi, 1790)	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Chlaenius tristis</i> (Schaller, 1783)	3		hydrf	zoo	Baq
<i>Licinus depressus</i> (Paykull, 1790)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Lionychus quadrum</i> (Duftschmid, 1812)	2		hydrf	zoo	Str
<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)	4		hydrf	zoo	Str
<i>Molops piceus</i> (Panzer, 1793)	2	2	mezof	zoo	Arh
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)	4		hydrf	zoo	Baq
<i>Odacantha melanura</i> (Linnaeus, 1767)	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Omopron limbatum</i> (Fabricius, 1776)	3	3	hydrf	zoo	Baq
<i>Oodes helopioides</i> (Fabricius, 1792)	4		hydrf	zoo	Baq
<i>Ophonus puncticollis</i> (Paykull, 1798)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Panagaeus cruxmajor</i> (Linnaeus, 1758)	5		mezof	zoo	Arh
<i>Paradromius linearis</i> (Olivier, 1795)	2		hydrf	zoo	Arh
<i>Paratachys bistriatus</i> (Duftschmid, 1812)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Patrobus atrofufus</i> (Stroem, 1768)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Philorhizus notatus</i> (Stephens, 1827)	3		mezof	zoo	Arh
<i>Platyderus rufus</i> (Duftschmid, 1812)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Platynus assimilis</i> (Paykull, 1790)	4	1	hydrf	zoo	Str
<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Polystichus connexus</i> (Fourcroy, 1785)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Pterostichus longicollis</i> (Duftschmid, 1812)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)	3	2	mezof	zoo	Arh
<i>Pterostichus nigrata</i> (Paykull, 1790)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Pterostichus vernalis</i> (Panzer, 1796)	5		mezof	zoo	Arh
<i>Stenolophus mixtus</i> (Herbst, 1784)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Stenolophus skrimshiranus</i> Stephens, 1828	1		mezof	zoo	Arh
<i>Syntomus obscuroguttatus</i> (Duftschmid, 1812)	2	1	mezof	zoo	Arh
<i>Synuchus vivalis</i> (Illiger, 1798)	3		mezof	zoo	Arh
<i>Trechus pulchellus</i> Putzeys, 1846	1		mezof	zoo	Arh
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrank, 1781)	2	2	mezof	zoo	Arh
Halipilidae					
<i>Halipilus flavicollis</i> Sturm, 1834	2	4	hygrb	zoo	Baq
<i>Peltodytes caesus</i> (Duftschmid, 1815)	1	2	hygrb	zoo	Baq
Noteridae					
<i>Noterus clavicornis</i> (De Geer, 1774)	2		hygrb	zoo	Baq
<i>Noterus crassicornis</i> (Müller, 1776)	3		hygrb	zoo	Baq
Dytiscidae					
<i>Acilius canaliculatus</i> (Nicolai, 1822)	2	2	hygrb	zoo	Baq
<i>Acilius sulcatus</i> (Linnaeus, 1758)	5	1	hygrb	zoo	Baq
<i>Agabus biguttatus</i> (Olivier, 1795)	2	2	hygrb	zoo	Baq

<i>Agabus melanarius</i> Aubé, 1836	1	3	hygrb	zoo	Baq
<i>Agabus uliginosus</i> (Linnaeus, 1761)	2		hygrb	zoo	Baq
<i>Bidessus unistriatus</i> (Schrank, 1781)	3		hygrb	zoo	Baq
<i>Coelambus impressopunctatus</i> (Schaller, 1783)	1		hygrb	zoo	Baq
<i>Copelatus haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1787)		2	hygrb	zoo	Baq
<i>Cybister laterimarginalis</i> (De Geer, 1774)	4	1	hygrb	zoo	Baq
<i>Dytiscus marginalis</i> Linnaeus, 1758	2		hygrb	zoo	Baq
<i>Graphoderes austriacus</i> (Sturm, 1834)	1		hygrb	zoo	Baq
<i>Graptodytes bilineatus</i> (Sturm, 1835)	1	2	hygrb	zoo	Baq
<i>Graptodytes pictus</i> (Fabricius, 1787)		3	hygrb	zoo	Baq
<i>Hydaticus seminiger</i> (De Geer, 1787)	1	5	hygrb	zoo	Baq
<i>Hydaticus stagnalis</i> (Fabricius, 1787)	2		hygrb	zoo	Baq
<i>Hydaticus transversalis</i> (Pontoppidan, 1763)	5		hygrb	zoo	Baq
<i>Hydroglyphus pusillus</i> (Fabricius, 1781)	2	2	hygrb	zoo	Baq
<i>Hydroporus angustatus</i> Sturm, 1835	1	3	hygrb	zoo	Baq
<i>Hydroporus dorsalis</i> (Fabricius, 1787)	2	1	hygrb	zoo	Baq
<i>Hydroporus memnonius</i> Nicolai, 1822	3	2	hygrb	zoo	Baq
<i>Hydroporus neglectus</i> Schaum, 1845	1		hygrb	zoo	Baq
<i>Hydroporus palustris</i> (Linnaeus, 1761)	2		hygrb	zoo	Baq
<i>Hydroporus planus</i> (Fabricius, 1781)	4		hygrb	zoo	Baq
<i>Hygrotus decoratus</i> (Gyllenhal, 1810)	2		hygrb	zoo	Baq
<i>Hygrotus inaequalis</i> (Fabricius, 1776)	1	2	hygrb	zoo	Baq
<i>Hygrotus versicolor</i> (Schaller, 1783)	4		hygrb	zoo	Baq
<i>Hyphydrus ovatus</i> (Linnaeus, 1761)	2	1	hygrb	zoo	Baq
<i>Ilybius fuliginosus</i> (Fabricius, 1792)	3	2	hygrb	zoo	Baq
<i>Laccophilus hyalinus</i> (De Geer, 1774)	4		hygrb	zoo	Baq
<i>Laccophilus minutus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2	hygrb	zoo	Baq
<i>Laccophilus variegatus</i> (Germar, 1813)	5		hygrb	zoo	Baq
<i>Platambus maculatus</i> (Linnaeus, 1758)	2		hygrb	zoo	Baq
<i>Porhydrus lineatus</i> (Fabricius, 1775)	1		hygrb	zoo	Baq
<i>Potamonectes canaliculatus</i> (Lacordaire, 1835)	2		hygrb	zoo	Baq
<i>Rhanthus pulverosus</i> (Stephens, 1828)	3	2	hygrb	zoo	Baq
<i>Scarodytes halensis</i> (Fabricius, 1787)	1		hygrb	zoo	Baq
Helophoridae					
<i>Helophorus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	4	1	hygrb	fyto	Baq
<i>Helophorus brevipelpis</i> Bedel, 1881	2		hygrb	fyto	Baq
<i>Helophorus croaticus</i> Kuwert, 1886	1		hygrb	fyto	Baq
<i>Helophorus granularis</i> (Linnaeus, 1761)	1	1	hygrb	fyto	Baq
<i>Helophorus minutus</i> Fabricius, 1775	2		hygrb	fyto	Baq
<i>Helophorus montenegrinus</i> Kuwert, 1885	3		hygrb	fyto	Baq
<i>Helophorus nanus</i> Sturm, 1836	3		hygrb	fyto	Baq
<i>Helophorus nubilus</i> Fabricius, 1776	2		hygrb	fyto	Baq
<i>Helophorus griseus</i> Herbst, 1793	5	1	hygrb	fyto	Baq

Hydrochidae					
<i>Hydrochus angustatus</i> Germar, 1824	1	3	hygrb	fyto	Baq
<i>Hydrochus carinatus</i> Germar, 1824	2	1	hygrb	fyto	Baq
<i>Hydrochus elongatus</i> (Schaller, 1783)	3		hygrb	fyto	Baq
<i>Hydrochus flavipennis</i> Küster, 1852	1		hygrb	fyto	Baq
Hydrophilidae					
<i>Anacaena globulus</i> (Paykull, 1798)	4	1	hygrb	fyto	Baq
<i>Anacaena limbata</i> (Stephens, 1829)	2		hygrb	fyto	Baq
<i>Berosus affinis</i> Brullé, 1835	1		hygrb	fyto	Baq
<i>Berosus bispina</i> Reiche, 1855	4		hygrb	fyto	Baq
<i>Berosus signaticollis</i> (Charpentier, 1825)	2		hygrb	fyto	Baq
<i>Berosus spinosus</i> (Steven, 1808)	3	2	hygrb	fyto	Baq
<i>Cercyon granarius</i> Erichson, 1837	4		hydrf	kopr	Baq
<i>Cercyon pygmaeus</i> (Illiger, 1801)	5	1	hydrf	kopr	Baq
<i>Cercyon quisquilius</i> (Linnaeus, 1761)	2		hydrf	kopr	Baq
<i>Colestoma orbiculare</i> (Fabricius, 1775)	1		hygrb	fyto	Baq
<i>Cryptopleurum crenatum</i> (Panzer, 1775)	2	1	hygrb	fyto	Baq
<i>Cymbiota marginella</i> (Fabricius, 1792)	3		hygrb	fyto	Baq
<i>Enochrus lividus</i> (Forster, 1771)	1		hygrb	fyto	Baq
<i>Helochares affinis</i> (Thunberg, 1794)	2	2	hygrb	fyto	Baq
<i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus, 1758)	4	1	hygrb	fyto	Baq
<i>Hydrochara caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	2		hygrb	fyto	Baq
<i>Hydrochara flavipes</i> (Steven, 1808)	1		hygrb	fyto	Baq
<i>Hydrophilus aterrimus</i> (Eschscholtz, 1822)	4		hygrb	fyto	Baq
<i>Hydrophilus piceus</i> (Linnaeus, 1758)	2		hygrb	fyto	Baq
<i>Chaetarthria seminulum</i> (Herbst, 1797)	3	2	hydrf	fyto	Baq
<i>Megastrenum obscurum</i> (Marsham, 1802)	4	5	hydrf	fyto	Baq
<i>Sphaeridium bipustulatum</i> Fabricius, 1775	2	2	hydrf	kopr	Arh
<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> (Linnaeus, 1758)	5	1	hydrf	kopr	Arh
Spercheidae					
<i>Spercheus emarginatus</i> (Schaller, 1783)	1		hygrb	fyto	Baq
Sphaeritidae					
<i>Sphaerites glabratus</i> (Fabricius, 1773)	3	2	hydrf	fyto	Baq
Histeridae					
<i>Abraeus perpusillus</i> (Marsham, 1802)	2	2	mezof	zoo	Arh
<i>Acritus hopffgarteni</i> Reitter, 1878	4	1	mezof	zoo	Arh
<i>Acritus minutus</i> (Herbst, 1791)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Aeletes atomarius</i> (Aubé, 1842)	1	2	mezof	zoo	Arh
<i>Atholus corvinus</i> (Germar, 1817)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Carcinops pumilio</i> (Erichson, 1834)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Dendrophilus punctatus</i> (Herbst, 1792)	3	2	mezof	zoo	Arh
<i>Dendrophilus pygmaeus</i> (Linnaeus, 1758)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Hister illigeri</i> Duftschmid, 1805	2		mezof	zoo	Arh

<i>Hololepta plana</i> (Sulzer, 1776)	5		mezof	zoo	SPo
<i>Chaetabraeus globosus</i> (Creutzer, 1799)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Margarinotus brunneus</i> (Fabricius, 1775)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Plegaderus dissectus</i> Erichson, 1839	2		mezof	zoo	Arh
<i>Paromalus flavicornis</i> (Herbst, 1792)	3		mezof	zoo	Arh
<i>Tribalus minimus</i> (Rossi, 1790)	1	4	mezof	zoo	Arh
Hydraenidae					
<i>Hydraena palustris</i> Erichson, 1837	4	1	hygrb	fyto	Baq
<i>Hydraena panagetti</i> Ganglbauer, 1901	2		hygrb	fyto	Baq
<i>Limnebius atomus</i> (Duftschmid, 1792)	1		hygrb	fyto	Baq
<i>Limnebius crinifer</i> (Marsham, 1802)	4		hygrb	fyto	Baq
<i>Ochtebius eppelsheimi</i> Kuwert, 1887	2		hygrb	fyto	Baq
<i>Ochtebius minimus</i> (Fabricius, 1792)	3	2	hygrb	fyto	Baq
Ptiliidae					
<i>Acrotrichis sericans</i> (Heer, 1841)	2	2	mezof	myct	Arh
<i>Nossidium pilosellum</i> (Marsham, 1802)	5	1	mezof	myct	Arh
<i>Ptenidium fuscicorne</i> Erichson, 1845	2		mezof	myct	Arh
<i>Pteryx suturalis</i> (Heer, 1841)	1		mezof	myct	Arh
<i>Ptinella aptera</i> (Guérin.Ménéville, 1839)	2	1	mezof	myct	Arh
Agyrtidae					
<i>Agyrtes castaneus</i> (Fabricius, 1792)	1	4	mezof	myct	SPo
Leiodidae					
<i>Catops fuscus</i> (Panzer, 1794)	4	1	mezof	myct	Arh
<i>Catops morio</i> (Fabricius, 1792)	2		mezof	myct	Arh
<i>Colenis immunda</i> (Sturm, 1807)	1	2	mezof	myct	Arh
<i>Colon latum</i> Kraatz, 1850	4	3	mezof	myct	Arh
<i>Hydnobius punctatus</i> (Sturm, 1807)	2		mezof	myct	Arh
<i>Choleva oblonga</i> Latreille, 1807	3		mezof	myct	Arh
<i>Choleva paskoviensis</i> Reitter, 1913	4		mezof	myct	SPo
<i>Choleva spinipennis</i> Reitter, 1890	2		mezof	myct	SPo
<i>Leiodes brunnea</i> (Sturm, 1807)	5		mezof	myct	Arh
<i>Leiodes polita</i> (Marsham, 1802)	2		mezof	myct	Arh
<i>Liodropia serricornis</i> (Gyllenhal, 1813)	1	3	mezof	myct	Arh
<i>Nargus badius</i> (Sturm, 1839)	2	7	mezof	myct	Arh
<i>Ptomaphagus sericatus</i> (Chaudoir, 1845)	3		mezof	myct	SPo
<i>Sciodrepoides watsoni</i> (Spence, 1815)	1	5	mezof	myt	Arh
Silphidae					
<i>Dendroxena quadrimaculata</i> (Scopoli, 1771)	4	1	mezof	zoo	Arh
<i>Necrodes littoralis</i> (Linnaeus, 1758)	2	1	mezof	kopr	Arh
<i>Nicrophorus humator</i> Olivier, 1790	1		mezof	kopr	Arh
<i>Nicrophorus vespillo</i> (Linnaeus, 1758)	4		mezof	kopr	Arh
<i>Oiceoptoma thoracica</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	kopr	Arh
<i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus, 1758)	3	2	mezof	kopr	Arh

Staphylinidae-Scydmaeninae					
<i>Cephennium carpathicum</i> Saulcy, 1878	2	2	mezof	zoo	Arh
<i>Euconnus pubicollis</i> (Müller et Kunze, 1822)	5	1	mezof	zoo	Arh
<i>Microscydmus nanus</i> (Schaum, 1844)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Neuraphes elongatulus</i> (Müller et Kunze, 1822)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Scydmaenus hellwigi</i> (Herbst, 1792)	2	1	mezof	zoo	Arh
Staphylinidae-Scaphidiinae					
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Olivier, 1790	1	4	mezof	myct	Arh
<i>Scaphisoma boleti</i> (Panzer, 1793)	2	2	mezof	myct	Arh
<i>Scaphium immaculatum</i> (Olivier, 1790)	1		mezof	myct	Arh
Staphylinidae-Pselaphinae					
<i>Brachygluta haematica</i> (Reichenbach, 1816)	2	1	mezof	zoo	Str
<i>Bryaxis clavicornis</i> (Panzer, 1809)	1	2	mezof	zoo	Arh
<i>Euplectus nanus</i> (Reichenbach, 1816)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Pselaphus heisei</i> Herbst, 1792	2		mezof	zoo	Arh
<i>Rybaxis longicornis</i> (Leach, 1817)	3		mezof	zoo	Arh
<i>Trimium brevicorne</i> (Reichenbach, 1816)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Tyrus mucronatus</i> (Panzer, 1805)	2	2	mezof	zoo	Arh
Staphylinidae-Dasycerinae					
<i>Dasycerus sulcatus</i> Brongniart, 1800	2	2	mezof	zoo	Arh
Staphylinidae-Micropeplinae					
<i>Micropeplus porcatus</i> (Fabricius, 1792)	2	1	mezof	zoo	Arh
Staphylinidae					
<i>Aleochara lata</i> Gravenhorst, 1802	1	4	mezof	zoo	Arh
<i>Aleochara tristis</i> Gravenhorst, 1806	2		mezof	zoo	Arh
<i>Anotylus nitidulus</i> (Gravenhorst, 1806)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Anotylus tricarinatus</i> (Block, 1799)	2		mezof	zoo	Str
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyllenhal, 1827)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Astenus brevelytratus</i> Coiffait, 1960	2	4	mezof	zoo	Arh
<i>Atheta elongatula</i> (Gravenhorst, 1802)	3	2	mezof	zoo	Arh
<i>Atheta laticollis</i> (Stephens, 1832)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Atheta palustris</i> (Kiesenwetter, 1844)	2	2	mezof	zoo	Baq
<i>Atheta tmolosensis</i> Bernhauer, 1940	5		mezof	zoo	Arh
<i>Atheta volans</i> (Scriba, 1859)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Autalia impressa</i> (Olivier, 1795)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Bledius gallicus</i> (Gravenhorst, 1806)	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Bolitochara bella</i> Märkel, 1845	3	2	mezof	zoo	Arh
<i>Carpelimus nitidus</i> (Baudi, 1848)	1		mezof	zoo	SPo
<i>Carpelimus obesus</i> (Kiesenwetter, 1844)	2		mezof	zoo	SPo
<i>Carpelimus pusillus</i> (Gravenhorst, 1802)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Creophilus maxillosus</i> (Linnaeus, 1758)	2	4	mezof	zoo	Arh
<i>Cypha discoidea</i> (Erichson, 1839)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Devia prospera</i> (Erichson, 1839)	4		mezof	zoo	Arh

<i>Dinarda dentata</i> (Gravenhorst, 1806)	2	4	mezof	zoo	Arh
<i>Dochmonota clancula</i> (Erichson, 1837)	3	2	mezof	zoo	Arh
<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Falagria thoracica</i> Curtis, 1833	5		mezof	zoo	Arh
<i>Gabrius nigrutilus</i> (Gravenhorst, 1802)	2	2	mezof	zoo	Arh
<i>Gabrius suffragani</i> Joy, 1913	1		mezof	zoo	Arh
<i>Geostiba circellaris</i> (Gravenhorst, 1806)	2	1	mezof	zoo	Arh
<i>Gyrophæna joyi</i> Wendeler, 1924	3	2	mezof	zoo	Arh
<i>Gyrophæna nitidula</i> (Gyllenhal, 1810)	1	4	mezof	zoo	Arh
<i>Hygronoma dimidiata</i> (Gravenhorst, 1806)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Ilyobates nigricollis</i> (Paykull, 1800)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Ischnopoda atra</i> (Gravenhorst, 1806)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Ischnopoda constricta</i> (Erichson, 1837)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Ischnopoda umbratica</i> (Erichson, 1837)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Lathrobium brunnipes</i> (Fabricius, 1792)	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Lathrobium elongatum</i> (Linnaeus, 1767)	3		hydrf	zoo	Baq
<i>Lathrobium fulvipenne</i> Gravenhorst, 1806	4		hydrf	zoo	Baq
<i>Lathrobium impressum</i> Heer, 1841	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Lathrobium terminatum</i> Gravenhorst, 1802	5	1	hydrf	zoo	Baq
<i>Lomechusa emarginata</i> (Paykull, 1789)	2	2	mezof	zoo	Arh
<i>Manda mandibularis</i> (Gyllenhal, 1827)	1	3	hydrf	zoo	Baq
<i>Mycetoporus clavicornis</i> (Stephens, 1832)	2	1	mezof	zoo	Arh
<i>Myllaena dubia</i> (Gravenhorst, 1806)	3		mezof	zoo	Arh
<i>Myllaena intermedia</i> Erichson, 1837	1		mezof	zoo	Arh
<i>Ocalea badia</i> Erichson, 1837	2	2	mezof	zoo	Arh
<i>Ocypus melanarius</i> Heer, 1839	4	1	mezof	zoo	Arh
<i>Ocypus olens</i> O.F.Müller, 1764	1	2	mezof	zoo	Arh
<i>Ontholestes haroldi</i> (Eppelsheim, 1884)	2	4	mezof	zoo	Arh
<i>Ontholestes tessellatus</i> (Fourcroy, 1785)	3		mezof	zoo	Arh
<i>Oxytelus insecatus</i> Gravenhorst, 1806	4		mezof	zoo	Arh
<i>Oxytelus rugosus</i> (Fabricius, 1775)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Oxytelus sculpturatus</i> (Gravenhorst, 1806)	5		mezof	zoo	Arh
<i>Paederus fuscipes</i> Curtis, 1826	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Paederus riparius</i> (Linnaeus, 1758)	1		hydrf	zoo	Baq
<i>Patydracus stercorarius</i> (Olivier, 1795)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Philonthus agilis</i> (Gravenhorst, 1806)	3		mezof	zoo	Arh
<i>Philonthus atratus</i> (Gravenhorst, 1802)	1	1	mezof	zoo	Arh
<i>Philonthus cognatus</i> Stephens, 1832	2		mezof	zoo	Arh
<i>Philonthus concinnus</i> (Gravenhorst, 1802)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Philonthus fumarius</i> (Gravenhorst, 1806)	2	1	mezof	zoo	Arh
<i>Philonthus laminatus</i> (Creutzer, 1799)	1	2	mezof	zoo	Arh
<i>Philonthus micans</i> (Gravenhorst, 1802)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Philonthus punctus</i> (Gravenhorst, 1802)	2	1	mezof	zoo	Arh

<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyllenhal, 1810)	3	2	mezof	zoo	Arh
<i>Planeustomus heydeni</i> Eppelsheim, 1884	4		mezof	zoo	Arh
<i>Platydracus chalconcephalus</i> (Fab. 1804)	2	2	mezof	zoo	Arh
<i>Platystehtus nitens</i> (Sahlberg, 1830)	5		hydrf	zoo	Arh
<i>Platystethus cornutus</i> (Gravenhorst, 1802)	2		hydrf	zoo	Arh
<i>Quedius curtipennis</i> Bernhauer, 1908	1		mezof	zoo	Arh
<i>Rugilus rufipes</i> Germar, 1836	2		mezof	zoo	Arh
<i>Scopaeus laevigatus</i> (Gyllnehal, 1827)	3		mezof	zoo	Arh
<i>Sepedophilus testaceus</i> (Fabricius, 1792)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Staphylinus caesareus</i> Cederhjelm, 1798	2		mezof	zoo	Arh
<i>Stenus binotatus</i> Ljungh, 1804	4		hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus boops</i> Ljungh, 1804	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus carbonarius</i> Gyllenhal, 1837	1		hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus cicindeloides</i> (Schaller, 1783)	4	1	hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus comma</i> Leconte, 1863	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus flavipalpis</i> Thomson, 1860	3	1	hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus fuscipes</i> Gravenhorst, 1802	4	2	hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus gallicus</i> (Gravenhorst, 1806)	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus humilis</i> Erichson, 1839	5		hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus juno</i> Fabricius, 1801	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus kolbei</i> Gerhardt, 1893	1		hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus morio</i> Gravenhorst, 1806	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus ochropus</i> Kiesenwetter, 1858	3		hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus solutus</i> Erichson, 1840	1		hydrf	zoo	Baq
<i>Stenus bipunctatus</i> (Ljungh, 1804)	2		hydrf	zoo	Baq
<i>Sunius melanocephalus</i> (Fabricius, 1792)	4		mezof	zoo	Baq
<i>Tachyporus nitidulus</i> (Fabricius, 1781)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Tachyporus solutus</i> Erichson, 1839	1	1	mezof	zoo	Arh
<i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1794)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Xantholinus longiventris</i> Heer, 1839	3	1	mezof	zoo	Arh
<i>Zyras collaris</i> (Olivier, 1795)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Zyras haworthi</i> (Stephens, 1832)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Zyras similis</i> (Märkel, 1845)	5		mezof	zoo	Arh
Lucanidae					
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758) §		obs		mezof	xylb
Trogidae					
<i>Trox scaber</i> (Linnaeus, 1767)	2	2	mezof	zoo	Arh
Geotrupidae					
<i>Odonteus armiger</i> (Scopoli, 1772)	3		mezof	myct	Arh
<i>Trypocopris vernalis</i> (Linnaeus, 1758)	1		mezof	kopr	Arh
<i>Geotrupes spiniger</i> (Marsham, 1802)	2		mezof	kopr	Arh
Ochodaeidae					
<i>Ochodaeus chrysomeloides</i> (Schrank, 1781)	1		mezof	myct	Arh

Scarabaeidae					
<i>Acanthobodilus immundus</i> Creutzer, 1799	2		mezof	kopr	Arh
<i>Aphodius pedellus</i> (De Geer, 1774)	4	3	mezof	kopr	Arh
<i>Caccobius schreberi</i> (Linnaeus, 1767)	3		mezof	kopr	Arh
<i>Calamosternus granarius</i> (Linnaeus, 1767)	2	1	mezof	kopr	Arh
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	1	2	mezof	fyto	Arh
<i>Colobopterus erraticus</i> (Linnaeus, 1758)	3		mezof	kopr	Arh
<i>Coprimorphus scrutator</i> (Herbst, 1789)	2	1	mezof	kopr	Arh
<i>Copris lunaris</i> (Linnaeus, 1758)	2	3	mezof	kopr	Arh
<i>Euoniticellus fulvus</i> (Goeze, 1777)	4	4	mezof	kopr	Arh
<i>Chilothorax distinctus</i> (O. Müller, 1776)	1		mezof	kopr	Arh
<i>Melinopterus prodromus</i> (Linnaeus, 1758)	1	2	mezof	kopr	Arh
<i>Onthophagus coenobita</i> (Herbst, 1783)	2	2	mezof	kopr	Arh
<i>Onthophagus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	5	mezof	kopr	Arh
<i>Onthophagus verticicornis</i> (Laicharting, 1781)	4	2	mezof	kopr	Arh
<i>Otophorus haemorrhoidalis</i> (Linnaeus, 1758)	5	2	mezof	kopr	Arh
<i>Pleuropharus caesus</i> (Creutzer, 1796)	2	1	mezof	kopr	Arh
<i>Sisyphus schaefferi</i> (Linnaeus, 1758)	3	2	mezof	kopr	Arh
Eucinetidae					
<i>Eucinetus haemorrhoidalis</i> (Germar, 1818)	2	1	mezof	fyto	Arh
Clambidae					
<i>Clambus armandillo</i> (De Geer, 1774)	2	4	mezof	fyto	Arh
Scirtidae					
<i>Contacyphon ochraceus</i> Stephens, 1830	2	1	hygrf	fyto	Baq
<i>Contacyphon padi</i> (Linnaeus, 1758)	3	4	hygrf	fyto	Baq
<i>Elodes minutus</i> (Linnaeus, 1767)	1	2	hygrf	fyto	Baq
<i>Elodes pseudominutus</i> Klausnitzer, 1971	2	3	hygrf	fyto	Baq
<i>Microcara testacea</i> (Linnaeus, 1767)	4	4	hygrf	fyto	Baq
<i>Prionocyphon serricornis</i> (P. Müller, 1821)	2	2	hygrf	fyto	Baq
<i>Scirtes hemiphaericus</i> (Linnaeus, 1767)	1	5	hygrf	fyto	Baq
Dascillidae					
<i>Dascillus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)	2	1	mezof	fyto	Arh
Buprestidae					
<i>Agrilus aurichalceus</i> Redtenbacher, 1849	4	3	mezof	fyto	Str
<i>Agrilus graminis</i> Cast. Gory, 1837	2	1	mezof	fyto	SPo
<i>Agrilus laticornis</i> (Illiger, 1803)	5	2	mezof	fyto	SPo
<i>Agrilus macroderus</i> Ab. Perrin, 1897	2	4	mezof	fyto	SPo
<i>Agrilus obscuricollis</i> Kiesenwetter, 1857	1	2	mezof	fyto	Str
<i>Agrilus olivicolor</i> Kiesenwetter, 1857	2	1	mezof	fyto	SPo
<i>Agrilus roscidus</i> Kiesenwetter, 1857	3	4	mezof	fyto	SPo
<i>Agrilus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	1	2	mezof	fyto	Str
<i>Anthaxia fulgurans</i> (Schrank, 1787)	2	3	mezof	fyto	Str
<i>Anthaxia millefolii</i> (Fabricius, 1801)	4	4	mezof	fyto	Arh

<i>Anthaxia nitidula</i> (Linnaeus, 1758)	2	2	mezof	fyto	Str
<i>Coraebus elatus</i> (Fabricius, 1787)	4	2	mezof	fyto	Str
<i>Chrysobothris affinis</i> (Fabricius, 1794)	2	1	mezof	fyto	Str
Byrrhidae					
<i>Pelochares versicolor</i> (Waltl, 1838)	4	3	mezof	fyto	SPo
Elmidae					
<i>Elmis latreillei</i> Bedel, 1878	1	2	hygrb	fyto	Baq
<i>Macronychus quadrituberculatus</i> P.Müller, 1806	4		hygrb	fyto	Baq
<i>Potamophilus acuminatus</i> (Fabricius, 1792)	1		hygrb	fyto	Baq
Dryopidae					
<i>Dryops nitidulus</i> (Heer, 1841)	3	4	hygrb	fyto	Baq
Heteroceridae					
<i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunberg, 1784)	2	3	hygrb	fyto	Baq
Psephenidae					
<i>Eubria palustris</i> Germar, 1818	2		hygrb	fyto	Baq
Melasidae					
<i>Eucnemis capucina</i> Ahrens, 1812	5		mezof	xylo	Arh
<i>Hylis cariniceps</i> (Reitter, 1902)	4		mezof	xylo	Arh
<i>Hylis foveicollis</i> (Thomson, 1874)	4		mezof	xylo	Arh
<i>Melasis buprestoides</i> (Linnaeus, 1761)	2		mezof	xylo	Arh
<i>Microrhagus lepidus</i> Rosenhauer, 1847	2		mezof	xylo	Arh
<i>Microrhagus pygmaeus</i> (Fabricius, 1792)	3		mezof	xylo	Arh
<i>Xylophilus corticalis</i> (Paykull, 1800)	2		mezof	xylo	SPo
Throscidae					
<i>Trixagus duvali</i> (Bonvouloir, 1859)	2	1	mezof	fyto	Arh
<i>Trixagus elateroides</i> (Heer, 1841)	1	2	mezof	fyto	Arh
<i>Trxagus dermestoides</i> (Linnaeus, 1766)	3		mezof	fyto	Arh
Elateridae					
<i>Actenicerus sjaelandicus</i> (F.Müller, 1764)	1		mezof	fyto	Arh
<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	2	4	mezof	fyto	Arh
<i>Ampedus nigerrimus</i> (Lacordaire, 1835)	5		mezof	fyto	Arh
<i>Ampedus sanguinolentus</i> (Schrank, 1776)	2		mezof	fyto	SPo
<i>Athous bicolor</i> (Goeze, 1777)	4		mezof	fyto	Arh
<i>Athous subfuscus</i> (Müller, 1767)	4	1	mezof	fyto	Arh
<i>Betarmon bisbimaculatus</i> (Fabricius, 1803)	2		mezof	fyto	Str
<i>Calambus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)	1		mezof	fyto	Arh
<i>Cidnopus pilosus</i> (Leske, 1785)	2		mezof	fyto	Arh
<i>Drasterius bimaculatus</i> (Rossi, 1790)	3		mezof	fyto	SPo
<i>Drilus concolor</i> Ahrens, 1812	4		mezof	fyto	Arh
<i>Kibunea minuta</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	fyto	Arh
<i>Porthmidius austriacus</i> (Schrank, 1781)	1		mezof	fyto	Arh
<i>Synaptus filiformis</i> (Fabricius, 1781)	3		mezof	fyto	Arh

Omalisidae					
<i>Omalisus fontisbellaquei</i> (Geoffroy, 1762)	2		mezof	zoo	Arh
Lycidae					
<i>Lygistopterus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	1		mezof	zoo	SPo
Lampyridae					
<i>Lamprohiza splendidula</i> (Linnaeus, 1767)	2		mezof	zoo	SPo
<i>Phosphaenus hemipterus</i> (Geoffroy, 1762)	3		mezof	zoo	SPo
Cantharidae					
<i>Cantharis lateralis</i> Linnaeus, 1758	2		mezof	zoo	Baq
<i>Cantharis livida</i> Linnaeus, 1758	5		mezof	zoo	Baq
<i>Cantharis nigricans</i> (O.Müller, 1776)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Cantharis rufa</i> Linnaeus, 1758	1		mezof	zoo	Arh
<i>Malthodes biguttatus</i> (Paykull, 1800)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	3		mezof	zoo	Arh
Dermestidae					
<i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus, 1767)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Attagenus pellio</i> (Linnaeus, 1758)	4	1	mezof	zoo	Arh
<i>Dermestes frischi</i> Kugelann, 1792	2		mezof	zoo	Arh
<i>Megatoma undata</i> (Linnaeus, 1758)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Trinodes hirtus</i> (Fabricius, 1781)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Trogoderma megatomoides</i> Reitter, 1881	2		mezof	zoo	Arh
Bostrichidae					
<i>Lichenophanes varius</i> (Illiger, 1801)	4		mezof	xylb	Arh
<i>Psoa viennensis</i> Herbst, 1797	2		mezof	xylb	Arh
Ptinidae					
<i>Dorcatoma dresdensis</i> Herbst, 1792	2		mezof	xylb	Arh
<i>Dorcatoma robusta</i> Strand, 1938	3	1	mezof	xylb	Arh
<i>Ochina latreillei</i> (Bonelli, 1809)	1		mezof	xylb	Arh
<i>Ptinus coarcticollis</i> Sturm, 1837	1		mezof	myct	Arh
<i>Ptinus raptor</i> Sturm, 1837	2		mezof	myct	Arh
<i>Ptinus rufipes</i> Olivier, 1790	2		mezof	myct	Arh
<i>Ptinus sexpunctatus</i> Panzer, 1795	4		mezof	myct	Arh
<i>Ptinus subpillosus</i> Sturm, 1837	2		mezof	myct	Arh
Trogositidae					
<i>Tenebrioides mauretanicus</i> (Linnaeus, 1758)	4		mezof	myct	Arh
Cleridae					
<i>Denops albofasciatus</i> (Charpentier, 1825) §	1		mezof	xylb	Arh
<i>Opilo domesticus</i> (Sturm, 1837)	3		mezof	zoo	Arh
<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	4	1	mezof	zoo	Arh
Melyridae					
<i>Dasytes obscurus</i> Gyllenhal, 1813	5		mezof	zoo	Arh
<i>Malachius rubidus</i> Erichson, 1840	2		mezof	zoo	Arh
<i>Anthocomus rufus</i> (Herbst, 1786)	1		hydrf	zoo	Baq

Byturidae					
<i>Byturus ochraceus</i> (Scriba, 1790)	3		mezof	fyto	Str
Biphyllidae					
<i>Diplocoelus fagi</i> (Chevrolat, 1837)	2		mezof	myct	Arh
Bothrideridae					
<i>Bothriders bipunctatus</i> (Gmelin, 1790)	2		mezof	myct	SPo
Kateretidae					
<i>Heterhelus solani</i> (Heer, 1841)	4		mezof	zoo	Arh
Nitidulidae					
<i>Carpophilus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	4		mezof	fyto	Arh
<i>Cryptarcha strigata</i> (Fabricius, 1787)	4		mezof	myct	Arh
<i>Cychramus variegatus</i> (Herbst, 1792)	2		mezof	fyto	Arh
<i>Cyllodes ater</i> (Herbst, 1792)	1		mezof	fyto	Arh
<i>Epuraea biguttata</i> (Thunberg, 1784)	3		mezof	myct	Arh
<i>Glischrochilus quadripunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	myct	Arh
<i>Meligethes aeneus</i> (Fabricius, 1775)	5	5	mezof	fyto	Arh
<i>Meligethes assimilis</i> Sturm, 1845		1	mezof	fyto	Arh
<i>Meligethes corvinus</i> Erichson, 1845	2	3	mezof	fyto	Arh
<i>Omosita colon</i> (Linnaeus, 1758)	1		mezof	myct	Arh
<i>Pocadius ferrugineus</i> (Fabricius, 1775)	1		mezof	fyto	Arh
<i>Pria dulcamarae</i> (Scopoli, 1763)		1	mezof	fyto	Arh
<i>Soronia grisea</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	fyto	Arh
<i>Stelidota geminata</i> (Say, 1825)	2		mezof	fyto	Arh
<i>Urophorus rubripennis</i> (Heer, 1841)	2		mezof	fyto	Arh
Monotomidae					
<i>Monotoma brevicollis</i> Aubé, 1837	2		mezof	zoo	SPo
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)	4	1	mezof	zoo	SPo
Sphindidae					
<i>Aspidiphorus orbicularis</i> (Gyllenhal, 1808)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Sphindus dubius</i> (Gyllenhal, 1808)	2		mezof	zoo	Arh
Cucujidae					
<i>Cucujus cinnaberinus</i> (Scopoli, 1763)	obs		mezof	zoo	SPo
<i>Leptophloeus alternans</i> (Erichson, 1845)	2		mezof	zoo	SPo
<i>Pediacus dermestoides</i> (Fabricius, 1792)	1		mezof	zoo	SPo
Silvanidae					
<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schoenherr, 1817)	1		mezof	zoo	SPo
<i>Psammoecus bipunctatus</i> (Fabricius, 1792)	4	1	mezof	zoo	Baq
<i>Silvanus unidentatus</i> (Fabricius, 1792)	2		mezof	zoo	SPo
Phalacridae					
<i>Olibrus affinis</i> (Sturm, 1807)	2		mezof	fyto	Arh
<i>Phalacrus caricis</i> Sturm, 1807	4		mezof	fyto	Arh
<i>Stilbus pannonicus</i> Franc, 1968	3	2	mezof	fyto	Arh
<i>Stilbus testaceus</i> (Panzer, 1797)	5	1	mezof	fyto	Arh

Cryptophagidae					
<i>Antherophagus similis</i> Curtis, 1835	1	3	mezof	zoo	Arh
<i>Atomaria linearis</i> Stephens, 1830	2		mezof	myct	Arh
<i>Atomaria mesomelanea</i> (Herbst, 1792)	3		mezof	myct	Arh
<i>Atomaria unifasciata</i> Erichson, 1846	1		mezof	myct	Str
<i>Atomaria versicolor</i> Erichson, 1846	2	2	mezof	myct	Arh
<i>Caenoscelis ferruginea</i> (Sahlberg, 1822)	4		mezof	myct	Str
<i>Cryptophagus affinis</i> Sturm, 1845	4		mezof	myct	Arh
<i>Cryptophagus labilis</i> Erichson, 1846	2	4	mezof	myct	Arh
<i>Cryptophagus lycoperdi</i> (Scopoli, 1763)	3	2	mezof	myct	Arh
<i>Cryptophagus nitidulus</i> Miller, 1858	4		mezof	myct	Arh
<i>Cryptophagus pallidus</i> Sturm, 1845	2		mezof	myct	Arh
<i>Cryptophagus saginatus</i> Sturm, 1845		1	mezof	myct	Arh
<i>Cryptophagus scanicus</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	myct	Arh
<i>Cryptophagus schmidti</i> Sturm, 1845	1	3	mezof	myct	Arh
<i>Ephistemus globulus</i> (Paykull, 1798)	2	1	mezof	myct	Arh
<i>Micrambe bimaculata</i> (Panzer, 1798)	3	2	mezof	myct	SPo
<i>Telmatophilus brevicollis</i> Aubé, 1862	1		hydrf	fyto	Baq
<i>Telmatophilus caricis</i> (Olivier, 1790)	2	2	hydrf	fyto	Baq
<i>Telmatophilus schoenherri</i> (Gyllenhal, 1808)	4	1	hydrf	fyto	Baq
<i>Telmatophilus sparganii</i> (Ahrens, 1812)	2		hydrf	fyto	Baq
Biphyllidae					
<i>Diplocoelus fagi</i> Guérin-Ménéville, 1844	1		mezof	myct	Arh
Erotylidae					
<i>Combocerus glaber</i> (Schaller, 1783)	3		mezof	myct	Arh
<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)	4		mezof	myct	Arh
<i>Tritoma bipustulata</i> Fabricius, 1775	2	2	mezof	myct	Arh
Cerylonidae					
<i>Cerylon histeroides</i> (Fabricius, 1792)	3	2	mezof	myct	Arh
<i>Philothermus evanescens</i> (Reitter, 1876)	2	1	mezof	myct	Arh
Endomychidae					
<i>Dapsa denticollis</i> (Germar, 1817)	2	2	mezof	myct	Arh
<i>Lycoperdina succincta</i> (Linnaeus, 1767)	4	1	mezof	myct	Arh
<i>Mycetaea subterranea</i> (Fabricius, 1801)	2	4	mezof	myct	Arh
<i>Mycetina cruciata</i> (Schaller, 1795)	1	2	mezof	myct	Arh
Coccinellidae					
<i>Anisosticta novemmaculata</i> (Linnaeus, 1758)	2	4	mezof	zoo	Arh
<i>Calvia decemguttata</i> , (Linnaeus, 1767)	3	2	mezof	zoo	Arh
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Coccidula rufa</i> (Herbst, 1783)	2		hydrf	zoo	SPo
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	5	1	mezof	zoo	Arh
<i>Coccinula sinuatmarginata</i> (Fald. 1837)	2	2	mezof	zoo	Arh
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	1		mezof	zoo	Arh

<i>Harmonia quadripunctata</i> (Pontoppidan, 1763)	2	1	mezof	zoo	Arh
<i>Henosepilachna argus</i> (Fourcroy, 1785)	3	2	mezof	zoo	Arh
<i>Hyperaspis campestris</i> (Herbst, 1783)	1		mezof	zoo	Arh
<i>Nephus bipunctatus</i> Kugelann, 1794	2		mezof	zoo	Arh
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Rhizobius chrysoloides</i> (Herbst, 1792)	1	2	hydrf	zoo	SPo
<i>Rhizobius litura</i> (Fabricius, 1787)	4		hydrf	zoo	SPo
<i>Scymnus femoralis</i> (Gyllenhal, 1827)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Scymnus ferrugatus</i> (Moll, 1785)	3		mezof	zoo	Arh
<i>Stethorus punctillum</i> Weise, 1891	4		mezof	zoo	Arh
Corylophidae					
<i>Clypastraea reitteri</i> Bowstead, 1999	5		mezof	myct	Arh
<i>Sericoderus lateralis</i> (Gyllenhal, 1827)	2		mezof	myct	Arh
<i>Sacium pusillum</i> (Gyllenhal, 1810)	1		mezof	myct	Arh
<i>Corylophus cassidoides</i> (Marsham, 1802)			mezof	myct	Arh
Latridiidae					
<i>Aridius nodifer</i> (Westwood, 1839)	2		mezof	myct	Arh
<i>Corticaria bella</i> Redtenbacher, 1849	4		mezof	myct	Arh
<i>Corticaria gibbosa</i> (Comolli, 1837)	2		mezof	myct	Arh
<i>Dienerella argus</i> (Reitter, 1884)	1		mezof	myct	Arh
<i>Enicmus transversus</i> (Olivier, 1790)	1		mezof	myct	Arh
Zopheridae					
<i>Bitoma crenata</i> (Fabricius, 1775)	3		mezof	zoo	SPo
<i>Coxelus pictus</i> (Sturm, 1807)	4		mezof	zoo	SPo
<i>Rhopalocerus rondanii</i> (Villa, 1833)	2		mezof	zoo	SPo
Mycetophagidae					
<i>Litargus connexus</i> (Fourcroy, 1785)	2		mezof	myct	SPo
<i>Mycetophagus populi</i> Fabricius, 1798	5		mezof	myct	SPo
<i>Mycetophagus populi</i> Fabricius, 1798	2		mezof	myct	SPo
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1767)	1		mezof	myct	SPo
<i>Mycetophagus salicis</i> Brisout, 1862	2		mezof	myct	SPo
<i>Triphyllus bicolor</i> (Fabricius, 1792)	3		mezof	myct	SPo
Ciidae					
<i>Cis jacquemarti</i> Mellié, 1848	2		mezof	myct	Str
Melandyriidae					
<i>Conopalpus testaceus</i> (Olivier, 1790)	2	1	mezof	myct	SPo
<i>Hypulus bifasciatus</i> (Fabricius, 1792)	1	2	mezof	myct	SPo
Mordellidae					
<i>Mordellaria aurofasciata</i> (Comolli, 1837)	2	1	mezof	fyto	Str
<i>Mordellistena neuwaldeggiana</i> (Panzer, 1796)	3	2	mezof	fyto	Arh

<i>Mordellistena pseudonana</i> Ermisch, 1956	4		mezof	fyto	Arh
<i>Mordellochroa abdominalis</i> (Fabricius, 1775)	2		mezof	fyto	Arh
<i>Tomoxia bucephala</i> Costa, 1854	5		mezof	fyto	Arh
<i>Variimorda mendax</i> Méquignon, 1946	2		mezof	fyto	Arh
<i>Variimorda villosa</i> (Schrank, 1781)	1	2	mezof	fyto	Arh
Oedemeridae					
<i>Chrysanthia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	3	4	mezof	zoo	Arh
<i>Oedemera croceicollis</i> Gyllenhal, 1827	1	2	mezof	zoo	Baq
<i>Oedemera femorata</i> (Scopoli, 1763)	2		mezof	zoo	Arh
Pyrochroidae					
<i>Pyrochroa coccinea</i> (Linnaeus, 1761)	2	1	mezof	zoo	SPo
<i>Pyrochroa serraticornis</i> (Scopoli, 1763)	1	2	mezof	zoo	SPo
Anthicidae					
<i>Anthelephila pedestris</i> (Rossi, 1790)	2	1	mezof	zoo	Arh
<i>Anthicus flavipes</i> (Panzer, 1797)	3	2	mezof	zoo	Arh
<i>Cordicollis gracilis</i> (Panzer, 1797)	4		mezof	zoo	Arh
<i>Hirticollis hispidus</i> (Rossi, 1792)	2		mezof	zoo	Arh
<i>Notoxus monoceros</i> (Linnaeus, 1761)	5		mezof	zoo	Arh
<i>Notoxus trifasciatus</i> Rossi, 1792	2		mezof	zoo	Arh
Aderidae					
<i>Aderus populneus</i> (Creutzer, 1796)	2	3	mezof	zoo	SPo
Meloidae					
<i>Meloe violaceus</i> Marsham, 1802	1	2	mezof	fyto	Arh
Scaptidae					
<i>Anaspis flava</i> (Linnaeus, 1758)	4	2	mezof	fyto	Arh
<i>Anaspis palpalis</i> Gerhardt, 1876	2	1	mezof	fyto	Arh
<i>Anaspis subtilis</i> Hampe, 1870	1	2	mezof	fyto	Arh
<i>Cyrtanaspis phalerata</i> (Germar, 1831)	4	3	mezof	fyto	Arh
Salpingidae					
<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)	3	2	mezof	zoo	SPo
<i>Vincenzellus ruficollis</i> (Panzer, 1794)	4	1	mezof	zoo	SPo
Lagriidae					
<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)	5	1	mezof	zoo	Arh
Tenebrionidae					
<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	1	2	mezof	myct	SPo
<i>Corticeus unicolor</i> Pill.Mitt, 1783	2	3	mezof	zoo	SPo
<i>Crypticus quisquilius</i> (Linnaeus, 1761)	3		xerof	fyto	Arh
<i>Cteniopus sulphureus</i> (Linnaeus, 1758)		1	mezof	fyto	Arh
<i>Diaperis boleti</i> (Linnaeus, 1758)	2	5	mezof	myct	SPo
<i>Eledona agaricola</i> (Herbst, 1796)	4		mezof	myct	SPo
<i>Gonodera luperus</i> (Herbst, 1783)	2		mezof	fyto	SPo
<i>Hymenalia morio</i> (Redtenbacher, 1849)	1		mezof	fyto	SPo
<i>Isomira antennata</i> (Panzer, 1798)	4		xerof	fyto	Arh

<i>Omophlus betulae</i> (Herbst, 1783)	2	1	mezof	fyto	Arh
<i>Podonta nigrita</i> (Fabricius, 1794)	3		mezof	fyto	Arh
<i>Pseudocistella ceramboides</i> (Linnaeus, 1758)	4		mezof	fyto	SPo
<i>Scaphidema metallicum</i> (Fabricius, 1792)	2	2	mezof	myct	SPo
<i>Uloma culinaris</i> (Linnaeus, 1758)	5	1	mezof	fyto	SPo
Cerambycidae					
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (De Geer, 1775)	1	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Anaglyptus mysticus</i> (Linnaeus, 1758)	2	3	mezof	fyto	Str
<i>Aromia moschata</i> (Linnaeus, 1758)	3	1	mezof	fyto	Baq
<i>Axinopalpis gracilis</i> (Krynicky, 1832)	1		mezof	fyto	Str
<i>Calamobius filum</i> (Rossi, 1790)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Cerambyx scopoli</i> Fuessly, 1775 §	4	2	mezof	fyto	Str
<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	fyto	Str
<i>Dorcadion fulvum</i> (Scopoli, 1763)	1		mezof	fyto	Arh
<i>Echinocerus floralis</i> (Pallas, 1773)	4		mezof	fyto	Str
<i>Exocentrus lusitanus</i> (Linnaeus, 1767)		2	mezof	fyto	Str
<i>Chlorophorus varius</i> (Müller, 1766)	3		mezof	fyto	Str
<i>Lamia textor</i> (Linnaeus, 1758)	4	1	mezof	fyto	Baq
<i>Leiopus nebulosus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2	mezof	fyto	Str
<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1758)	1	5	mezof	fyto	Str
<i>Phymatodes alni</i> (Linnaeus, 1767)	2		mezof	fyto	SPo
<i>Phytoecia cylindrica</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	mezof	fyto	Ahr
<i>Phytoecia nigripes</i> (Voet, 1778)	2	4	mezof	fyto	Str
<i>Plagionotus arcuatus</i> (Linnaeus, 1758)	3	2	mezof	fyto	Str
<i>Pogonocherus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	1	3	mezof	fyto	Str
<i>Rhamnusium bicolor</i> (Schrank, 1781)	1		mezof	fyto	SPo
<i>Rhopalopus macropus</i> (Germar, 1824)	2		mezof	fyto	SPo
<i>Ruptela maculata</i> (Poda, 1761)	4	2	mezof	fyto	Str
<i>Saperda carcharias</i> (Linnaeus, 1758)	2	1	mezof	fyto	Str
<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	1	2	mezof	fyto	Str
<i>Tetrops paeusta</i> (Linnaeus, 1758)	4	1	mezof	fyto	SPo
Megalopidae					
<i>Zeugophora scutellaris</i> Suffrian, 1840	3	3	hydrf	fyto	SPo
Orsodacnidae					
<i>Orsodacne humeralis</i> Latreille, 1804	2	2	mezof	fyto	SPo
Chrysomelidae					
<i>Agelastica alni</i> (Linnaeus, 1758)	2		hydrf	fyto	Str
<i>Aphthona cyparissiae</i> (Koch, 1803)	1		mezof	fyto	Ahr
<i>Cassida murraea</i> Linnaeus, 1758	3		mezof	fyto	Ahr
<i>Cassida vibex</i> Linnaeus, 1758	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Cassida viridis</i> Linnaeus, 1758	4		mezof	fyto	Ahr
<i>Clytra laeviuscula</i> Ratzeburg, 1837	1	2	mezof	fyto	SPo
<i>Cryptocephalus bilineatus</i> (Linnaeus, 1767)		1	mezof	fyto	Str

<i>Cryptocephalus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	1		mezof	fyto	Str
<i>Cryptocephalus flavipes</i> Fabricius, 1781	4		mezof	fyto	Str
<i>Cryptocephalus fulvus</i> Goeze, 1777	2		mezof	fyto	Str
<i>Cryptocephalus hypochoeridis</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	fyto	Str
<i>Cryptocephalus moraei</i> (Linnaeus, 1758)	3		mezof	fyto	Str
<i>Donacia bicolor</i> Zschach 1788	1		hydrf	fyto	Baq
<i>Donacia dentata</i> Hoppe, 1795	2		hydrf	fyto	Baq
<i>Donacia vulgaris</i> Zschach, 1788	3		hydrf	fyto	Baq
<i>Galeruca tanacetii</i> (Linnaeus, 1758)	4		mezof	fyto	Str
<i>Galerucella pusilla</i> (Duftschmid, 1825)	1		mezof	fyto	Str
<i>Hydrothassa marginella</i> (Linnaeus, 1758)	1	2	hydrf	fyto	SPo
<i>Chaetocnema sahlbergi</i> (Gyllenhal, 1827)	4		hydrf	fyto	Baq
<i>Chaetocnema subcoerulea</i> (Kutschera, 1834)	2		mezof	fyto	Str
<i>Chrysolina staphylea</i> (Linnaeus, 1758)	5		mezof	fyto	Str
<i>Labidostomis tridentata</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	fyto	SPo
<i>Lochmaea capreae</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	fyto	Str
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)	1	2	mezof	fyto	Str
<i>Pachybrachis hieroglyphicus</i> (Laicharting, 1781)	2		mezof	fyto	SPo
<i>Phaedon laevigatus</i> (Duftschmid, 1825)	2	1	mezof	fyto	Str
<i>Plateumaris consimilis</i> (Schrank, 1781)	2	1	hydrf	fyto	Baq
<i>Plateumaris sericea</i> (Linnaeus, 1760)	1		hydrf	fyto	Baq
<i>Prasocuris phelandrii</i> (Linnaeus, 1758)	3		hydrf	fyto	Str
<i>Prasocurus junci</i> (Brahm, 1790)	2		hydrf	fyto	Baq
Chrysomelidae- Bruchidae					
<i>Bruchidius cinerascens</i> (Gyllenhal, 1833)	2		xerof	fyto	Ahr
<i>Spermeophagus sericeus</i> (Geoffroy, 1785)	1		xerof	fyto	Ahr
Anthribidae					
<i>Tropideres albirostris</i> (Herbst, 1783)	3		mezof	myct	SPo
<i>Brachytarsus nebulosus</i> (Forster, 1771)	1		mezof	myct	SPo
Anthribidae- Urodonidae					
<i>Urodon rufipes</i> (Olivier, 1790)	2		xerof	fyto	Ahr
Attelabidae					
<i>Apoderus coryli</i> (Linnaeus, 1758)	4		mezof	fyto	Str
<i>Byctiscus populi</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	fyto	SPo
<i>Caenorhynchus germanicus</i> (Herbst, 1797)	4		mezof	fyto	Ahr
<i>Deporaus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Rhynchites bacchus</i> (Linnaeus, 1758)	3		mezof	fyto	Ahr
Brentidae					
<i>Apion frumentarium</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Catapion seniculus</i> (Kirby, 1808)	1		mezof	fyto	Ahr
<i>Holotrichapion ononis</i> Kirby, 1808	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Chlorapion virens</i> (Herbst, 1797)	3		mezof	fyto	Ahr
<i>Malvapion malvae</i> (Fabricius, 1775)	1		mezof	fyto	Ahr

<i>Nanophyes hemisphaericus</i> (Olivier, 1807)	1		hydrf	fyto	Baq
<i>Nanophyes brevis</i> Boheman, 1845	2		hydrf	fyto	Ahr
<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze, 1777)	4	1	hydrf	fyto	Ahr
<i>Oxystoma pomonae</i> (Fabricius, 1798)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Perapion curtirostre</i> (Germar, 1817)	1	1	mezof	fyto	Ahr
<i>Perapion violaceum</i> (Kirby, 1808)	4		mezof	fyto	Ahr
<i>Protapion apicans</i> (Herbst, 1797)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Protapion ononidis</i> (Gyllenhal, 1827)	3	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Pseudoperapion brevirostre</i> (Herbst, 1797)	4	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Rhopalapion longirostre</i> Olivier, 1807	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Stenopterapion meliloti</i> (Kirby, 1808)	5		mezof	fyto	Ahr
<i>Taeniapion urticarium</i> (Herbst, 1784)	2		mezof	fyto	Ahr
Dryophthoridae					
<i>Dryophthorus corticalis</i> (Paykull, 1792)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Sitophilus oryzae</i> (Linnaeus, 1763)	1		mezof	fyto	Ahr
Brachyceridae					
<i>Grypus brunnirostris</i> (Fabricius, 1792)	1		hydrf	fyto	Baq
<i>Grypus equiseti</i> (Fabricius, 1775)	2	1	hydrf	fyto	Baq
<i>Notaris acridulus</i> (Linnaeus, 1758)	1		hydrf	fyto	Baq
<i>Notaris bimaculatus</i> (Fabricius, 1787)	1	2	hydrf	fyto	Baq
<i>Notaris scirpi</i> Zumpt, 1928	4		hydrf	fyto	Baq
<i>Tanysphyrus ater</i> Blatchley, 1928	2		hydrf	fyto	Baq
<i>Tanysphyrus lemnae</i> (Paykull, 1792)	8	14	hydrf	fyto	Baq
<i>Thryogenes festucae</i> (Herbst, 1795)	1		hydrf	fyto	Baq
Curculionidae					
<i>Acallobrates colonnellii</i> Bahr, 2003	3		mezof	fyto	Str
<i>Acalyptus carpini</i> (Fabricius, 1792)	1	1	mezof	fyto	SPo
<i>Amalorhynchus melanarius</i> (Stephens, 1831)	2	2	hydrf	fyto	Str
<i>Anoplus plantaris</i> (Naezen, 1794)	2	1	hydrf	fyto	Baq
<i>Anthonomus pomorum</i> (Linnaeus, 1758)	5		mezof	fyto	Str
<i>Archarius salicivorus</i> Paykull, 1792	2	2	mezof	fyto	Str
<i>Aulacobaris lepidii</i> (Germar, 1824)	2	1	mezof	fyto	Ahr
<i>Bagous angustus</i> Silfverberg, 1977	1	2	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous argillaceus</i> Gyllenhal, 1836	7	8	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous bagdatensis</i> Pic, 1904	3	1	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous collignesis</i> (Herbst, 1797)	11		hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous czwalinai</i> Seidlitz, 1891	6	4	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous frivaldszkyi</i> Tournier, 1874	2	2	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous glabrirostris</i> (Herbst, 1795)	12	1	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous lutosus</i> (Gyllenhal, 1813)	8	14	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous lutulosus</i> Gyllenhal, 1836	4	2	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous majzlani</i> (Kodada, Holecová et Behne, 1991) §	5		hydrf	fyto	Baq

<i>Bagous nodulosus</i> Gyllenhal, 1836	3	4	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous puncticollis</i> Boheman, 1845	4	7	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous robustus</i> Brisout, 1863	2	5	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous subcarinatus</i> Gyllenhal, 1836	5	2	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous tubulus</i> Caldara-ÓBrien, 1994	8	1	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous validus</i> Rosenhauer, 1847	1		hydrf	fyto	Baq
<i>Baris analis</i> (Olivier, 1824)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Baris artemisiae</i> (Panzer, 1794)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Baris lepidii</i> Germar, 1824	1	1	mezof	fyto	Ahr
<i>Bradybatus kellneri</i> Bach, 1854	3		mezof	fyto	Str
<i>Brachysomus echinatus</i> (Bonsdorff, 1785)	1	2	mezof	fyto	Str
<i>Brachysomus setiger</i> (Gyllenhal, 1840)	2		mezof	fyto	Str
<i>Calosirus terminatus</i> (Herbst, 1751)	4		mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus alliariae</i> Brisout, 1860	2	1	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus assimilis</i> (Paykull, 1792)	1		mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus carinatus</i> Gyllenhal, 1837	4		mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus coarctatus</i> (Marsham, 1802)	2	3	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus contractus</i> (Marsham, 1802)	3		mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (Fabricius, 1787)	4	8	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus hirtulus</i> Germar, 1824	1		mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus interjectus</i> Schultze, 1903	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus napi</i> Gyllenhal, 1837	5		mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus obstrictus</i> (Marsham, 1802)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (Marsham, 1802)	1	9	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus picitarsis</i> Gyllenhal, 1837		1	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus pulvinatus</i> Gyllenhal, 1837	2	3	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus puncticollis</i> Boheman, 1845	1	1	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus rapae</i> Gyllenhal, 1837	3		mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus scrobicollis</i> Ner.Wagner, 1924	1		mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus sophiae</i> (Steven, 1829)		2	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus typhae</i> (Herbst, 1795)	7	11	mezof	fyto	Ahr
<i>Coliastes lamii</i> (Fabricius, 1792)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Coniocleonus nigrosuturatus</i> (Goeze, 1777)	1		mezof	fyto	Ahr
<i>Cosmobaris scolopacea</i> (Germar, 1819)	1		mezof	fyto	Ahr
<i>Curculio betulae</i> (Stephens, 1831)	4		mezof	fyto	Str
<i>Curculio glandium</i> Marsham, 1802	2		mezof	fyto	Str
<i>Curculio villosus</i> Fabricius, 1781	3	1	mezof	fyto	Str
<i>Datonychus angulosus</i> (Boheman, 1845)	1	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Datonychus arquatus</i> (Herbst, 1795)	1		hydrf	fyto	Baq
<i>Datonychus urticae</i> (Boheman, 1845)	2	2	hydrf	fyto	Ahr
<i>Dorytomus ictor</i> (Herbst, 1795)	5	2	hydrf	fyto	Ahr
<i>Dorytomus longimanus</i> (Forster, 1771)	12	11	hydrf	fyto	SPo
<i>Dorytomus schoenherrii</i> Faust, 1882	21	2	hydrf	fyto	SPo

<i>Dorytomus taeniatus</i> (Fabricius, 1781)	2	3	hydrf	fyto	SPo
<i>Dorytomus tremulae</i> (Fabricius, 1787)	3	1	hydrf	fyto	SPo
<i>Ellescus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	2	hydrf	fyto	SPo
<i>Ethelcus denticulatus</i> (Schrank, 1916)	2	4	mezof	fyto	Ahr
<i>Eubrychius velutus</i> (Beck, 1817)	7		hydrf	fyto	Baq
<i>Eusomus ovulum</i> Germar, 1824	2	1	mezof	fyto	Ahr
<i>Furcipes rectirostris</i> (Linnaeus, 1758)	1	4	mezof	fyto	Ahr
<i>Glocianus fennicus</i> (Schultze, 1837)	1		mezof	fyto	Ahr
<i>Glocianus punctiger</i> (Sahlberg, 1835)	4		mezof	fyto	Ahr
<i>Gymnetron anthirri</i> (Paykull, 1800)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Gymnetron tetrum</i> (Fabricius, 1801)		1	mezof	fyto	Ahr
<i>Gymnetron veronicae</i> (Germar, 1821)	1		mezof	fyto	Ahr
<i>Hadroplontus litura</i> (Fabricius, 1775)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Hydronomus alismatis</i> (Marsham, 1802)	3		hydrf	fyto	Baq
<i>Hylobius transversovittatus</i> (Goeze, 1771)	2	1	hydrf	fyto	Baq
<i>Hypera adspersa</i> (Fabricius, 1793)	3		mezof	fyto	Ahr
<i>Hypera zoila</i> (Scopoli, 1763)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Isochnus sequensi</i> (Stierlin, 1894)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Labiaticola atricolor</i> (Boheman, 1844)	4		mezof	fyto	Ahr
<i>Lachnaeus crinitus</i> (Boheman, 1836)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Larinodontes planus</i> (Fabricius, 1792)	8	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Lignyodes bischoffi</i> (Blat.Leng, 1916)	7	1	mezof	fyto	SPo
<i>Lignyodes enucleator</i> (Panzer, 1798)	11	2	mezof	fyto	SPo
<i>Limnobaris dolorosa</i> (Goeze, 1777)	2	3	mezof	fyto	SPo
<i>Liophloeus tessulatus</i> (F.Müller, 1776)	3		mezof	fyto	SPo
<i>Lixus paraplecticus</i> (Linnaeus, 1758)	1		hydrf	fyto	Baq
<i>Marmaropus besseri</i> Gyllenhal, 1837	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Melanobaris carbonaria</i> (Boheman, 1836)	4	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Microplontus campestris</i> (Gyllenhal, 1837)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Mogulones abbreviatulus</i> (Fabricius, 1792)	1	1	mezof	fyto	Ahr
<i>Mogulones cynoglossi</i> (Frauenfeld, 1866)	4	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Mogulones geographicus</i> (Goeze, 1777)	2	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Mogulones symphyti</i> (Bedel, 1885)	1		mezof	fyto	Ahr
<i>Mononychus punctumalbum</i> (Herbst, 1784)	3	4	hydrf	fyto	Baq
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	4	12	mezof	fyto	Ahr
<i>Neoglocianus maculaalba</i> (Herbst, 1795)		1	mezof	fyto	Ahr
<i>Otiorhynchus ligustici</i> (Linnaeus, 1758)	2		mezof	fyto	Str
<i>Otiorhynchus lirus</i> (Fabricius, 1792)	5		mezof	fyto	Str
<i>Otiorhynchus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)	2	1	mezof	fyto	Str
<i>Otiorhynchus porcatus</i> (Herbst, 1795)	1		mezof	fyto	Str
<i>Otiorhynchus raucus</i> (Fabricius, 1777)	2	3	mezof	fyto	Str
<i>Otiorhynchus reichi</i> Stierlin, 1861	3		mezof	fyto	Str
<i>Pelenomus comari</i> (Herbst, 1795)	1		hydrf	fyto	Baq

<i>Pelenomus quadricordiger</i> (Colonelli, 1986)	2		hydrf	fyto	Baq
<i>Phrydiuchus topiarius</i> (Germar, 1824)	1	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Phyllobius oblongus</i> (Linnaeus, 1758)	12	7	mezof	fyto	Str
<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyllenhal, 1834	4	2	mezof	fyto	Str
<i>Phyllobius sinuatus</i> (Fabricius, 1801)	2	1	mezof	fyto	Str
<i>Phytobius leucogaster</i> (Marsham, 1802)	2	3	hydrf	fyto	Baq
<i>Polydrusus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)	1	4	mezof	fyto	Str
<i>Polydrusus flavipes</i> (De Geer, 1775)	7	2	mezof	fyto	Str
<i>Polydrusus pterygomalis</i> Boheman, 1840	2	3	mezof	fyto	Str
<i>Poophagus sisymbrii</i> (Fabricius, 1777)	3	1	hydrf	fyto	Baq
<i>Rhamphus oxyacanthae</i> Marsham, 1802	1		mezof	fyto	SPo
<i>Rhamphus pulicarius</i> (Herbst, 1795)	2	1	mezof	fyto	SPo
<i>Rhinoncus castor</i> (Fabricius, 1792)	2	2	hydrf	fyto	Baq
<i>Pseudorchestes pratensis</i> (Germar, 1821)	3	1	mezof	fyto	Ahr
<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsdorff, 1758)	4	2	mezof	fyto	Str
<i>Sitona cylindricollis</i> (Fahraeus, 1840)	5	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Sitona griseus</i> (Fabricius, 1775)	2	1	mezof	fyto	Ahr
<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Sitona macularis</i> (Marsham, 1902)	2	3	mezof	fyto	Ahr
<i>Stenocarus ruficornis</i> (Stephens, 1831)	3	1	mezof	fyto	Ahr
<i>Stereonychus fraxini</i> (De Geer, 1775)	3		mezof	fyto	SPo
<i>Stomodes gyrosicollis</i> (Boheman, 1843)	1		mezof	fyto	Ahr
<i>Tapinotus sellatus</i> (Fabricius, 1794)	2		mezof	fyto	Ahr
<i>Trichosiocalus troglodytes</i> (Fabricius, 1787)	4	2	mezof	fyto	Ahr
<i>Zacladus geranii</i> (Paykull, 1800)		1	mezof	fyto	Ahr
Curculionidae - Scolytinae					
<i>Hylesinus crenatus</i> (Fabricius, 1787)	4	2	mezof	xylb	Str
<i>Leperisinus fraxini</i> (Panzer, 1799)	2	3	mezof	xylb	Str
<i>Scolytus carpini</i> (Ratzeburg, 1837)	3	4	mezof	xylb	Str
<i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894)	4	2	mezof	xylb	Str

Pre topic sú skratky: mezof-mezofil, xerof-xerofil, hydrf-hydrofil, hydrb-hydrobiont

Pre bion sú skratky: zoo-zoofág, fyto-fytofág, kopr-korpofág, myct-mycetofág

Pre biotopy sú skratky: SPo-Salici-Populetum, Str-Salicion-triandrae, Baq-Batriachiom aquatile, Arh-Arrhenatherion.

Tab. 3: Prehľad chrobákov zistených v sledovaných lokalitách v CHKO Latorica
(M. Harman observ.)

Čeľad'	Lokalita	topic	bion	biot
Carabidae				
<i>Acupalpus parvulus</i> (Sturm, 1825)	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Badister collaris</i> Motschulsky, 1844	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Bembidion varium</i> (Olivier, 1795)	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Blethisa multipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Svätuše	mezof	zoo	Arh
<i>Brachinus crepitans</i> (Linnaeus, 1758)	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Brosicus cephalotes</i> (Linnaeus, 1758)	Svätuše, V.Kamenec	mezof	zoo	Arh
<i>Cephalophonus cephalotes</i> (Fairm. Lab., 1854)	Strážne	mezof	zoo	Arh
<i>Cicindela campestris</i> Linnaeus, 1758	Svätuše	mezof	zoo	Arh
<i>Cicindela hybrida</i> Linnaeus, 1758	V. Kamenec Somotor	mezof	zoo	Arh
<i>Cicindela soluta pannonica</i> Mandl, 1935 §	Svätuše, Somotor- Véč, V. Kamenec	xerof	zoo	Arh
<i>Cymindis humeralis</i> (Fourcroy, 1785)	Brehov	mezof	zoo	Arh
<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)	Brehov	mezof	zoo	Arh
<i>Harpalus flavescens</i> (Pill.Mitt., 1783)	Beša	mezof	zoo	Arh
<i>Harpalus serripes</i> (Quensel, 1806)	Strážne	mezof	zoo	Arh
<i>Licinus cassideus</i> (Fabricius, 1792)	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Ophonus azureus</i> (Fabricius, 1775)	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Ophonus diffinis</i> (Dejean, 1829)	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Ophonus melleti</i> (Heer, 1837)	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Ophonus nitidulus</i> Stephens, 1828	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Paraophonus mendax</i> (Rossi, 1790)	M. Kamenec Strážne	mezof	zoo	Arh
<i>Pterostichus macer</i> (Marsham, 1802)	Strážne	mezof	zoo	Arh
<i>Scarites terricola</i> (Herbst, 1784) §	V. Kamenec	mezof	zoo	Arh

Haliplidae				
<i>Haliphus ruficollis</i> (De Geer, 1774)	Streda/ Bodrogom	hygrb	zoo	Baq
Dytiscidae				
<i>Hygrotus inaequalis</i> (Fabricius, 1776)	Streda/ Bodrogom	hygrb	zoo	Baq
<i>Laccophilus minutus</i> (Linnaeus, 1758)	Streda/ Bodrogom	hygrb	zoo	Baq
Histeridae				
<i>Atholus corvinus</i> (Germar, 1817)	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Atholus duodecimstriatus</i> (Schrank, 1781)	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Carcinops pumilo</i> (Erichson, 1834)	Sírník	mezof	zoo	Arh
<i>Dendrophilus punctatus</i> (Herbst, 1792)	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Hetaerius ferrugineus</i> (Olivier, 1789) §	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Margarinotus obscurus</i> (Kugelann, 1792)	Streda/ Bodrogom	mezof	zoo	Arh
<i>Onthophilus punctatus</i> (O.F.Müller, 1776)	Strážne	mezof	zoo	Arh
Staphylinidae-Pselaphinae				
<i>Batrissodes delaportei</i> (Aubé, 1833)	V. Kamenec	xerof	zoo	Arh
<i>Brachygluta fossulata</i> (Reichenbach, 1816)	Strážne	hydrf	zoo	Str
<i>Bryaxis femoratus</i> (Aubé, 1844)	M. Kamenec	xerof	zoo	Arh
<i>Bythinus macropalpus</i> Aubé, 1833	Strážne	xerof	zoo	Arh
<i>Centrotoma lucifuga</i> Heyden, 1849	Brehov, Veľký vrch	xerof	zoo	Arh
<i>Ctenistes palpalis</i> Reichenbach, 1816 §	Strážne, Svätušie	xerof	zoo	Arh
<i>Fagnesia impressa</i> (Panzer, 1805)	Strážne	xerof	zoo	Arh
<i>Chennium bituberculatum</i> Latreille, 1807	Svätušie env.	xerof	zoo	Arh
<i>Pselaphaulax dresdensis</i> (Herbst, 1792)	Strážne	xerof	zoo	Arh
<i>Rybaxis longicornis</i> (Leach, 1817)	Strážne	xerof	zoo	Arh
<i>Tychus niger</i> (Paykull, 1789)	Strážne	xerof	zoo	Arh
Staphylinidae				
<i>Thoracophrus corticinus</i> Motschulsky, 1837	V. Kamenec	xerof	zoo	Arh
Staphylinidae-Scydmaeninae				
<i>Euconnus hirticollis</i> (Illiger, 1798)	V. Kamenec	xerof	zoo	Arh
<i>Neuraphes angulatus</i> (Müller-Kunze, 1822)	Strážne	xerof	zoo	Arh
<i>Scydmaenus hellwigi</i> (Herbst, 1792)	V. Kamenec	xerof	zoo	Arh
<i>Scydmaenus rufus</i> (Müller-Kunze, 1822)	V. Kamenec	xerof	zoo	Arh
<i>Stenichnus collaris</i> (Müller-Kunze, 1822)	V. Kamenec	xerof	zoo	Arh

Trogidae				
<i>Trox cadaverinus</i> Illiger, 1802	Beša, Svätušie	mezof	zoo	Arh
<i>Trox eversmannii</i> Krynický, 1832	Svätušie, V. Kamenec	mezof	zoo	Arh
Glaresidae				
<i>Glaresis rufa</i> Erichson, 1848	Beša Strážne env.	xerof	fyto	Arh
Ochodaeidae				
<i>Ochodaeus chrysomeloides</i> (Schrank, 1781)	Strážne, Streda/ Bodrogom	xerof	fyto	Arh
Scarabaeidae				
<i>Anisoplia agricola</i> (Poda, 1761)	Brehov, Svätušie	mezof	fyto	Arh
<i>Anisoplia lata</i> Erichson, 1847	Brehov	mezof	fyto	Arh
<i>Anomala dubia</i> (Scopoli, 1763)	Svätušie env.	mezof	fyto	Arh
<i>Anoxia pilosa</i> (Fabricius, 1792)	Beša env. Svätušie	xerof	fyto	Arh
<i>Aphodius foetidus</i> (Herbst, 1783)	Strážne	mezof	kopr	Ahr
<i>Biralus satellitius</i> (Herbst, 1789)	Strážne	mezof	kopr	Ahr
<i>Diastictus vulneratus</i> (Sturm, 1805)	Svätušie env. V. Kamenec	xerof	fyto	Arh
<i>Chaetopteroptia segetum</i> (Herbst, 1783)	Svätušie	mezof	fyto	Arh
<i>Labarrus lividus</i> (Olivier, 1789)	Strážne	mezof	kopr	Ahr
<i>Loraphodius suarius</i> Faldermann, 1835	Strážne	mezof	kopr	Ahr
<i>Maladera holosericea</i> (Scopoli, 1772)	Beša env.	mezof	fyto	Arh
<i>Melolontha hippocastani</i> Fabricius, 1801	Beša env. Svätušie	xerof	fyto	SPo
<i>Omaloplia nigromarginata</i> (Herbst, 1786)	Beša env.	mezof	fyto	Arh
<i>Omaloplia spireae</i> (Pallas, 1773)	Streda/ Bodrogom	mezof	fyto	Arh
<i>Onthophagus furcatus</i> (Fabricius, 1781)	Svätušie, Strážne	mezof	kopr	Ahr
<i>Onthophagus lemur</i> (Fabricius, 1781)	Brehov, Strážne Svätušie	mezof	kopr	Ahr
<i>Onthophagus nuchicornis</i> (Linnaeus, 1758)	Strážne	mezof	kopr	Ahr
<i>Onthophagus vitulus</i> (Fabricius, 1776)	Svätušie, Strážne	mezof	kopr	SPo
<i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky, 1845 §	Svätušie	mezof	fyto	Arh

<i>Pleurophorus caesus</i> (Creutzer, 1796)	Beša, Strážne, Somotor	mezof	kopr	Arh
<i>Pleurophorus pannonicus</i> Petrowitz, 1961	Strážne env.	mezof	kopr	Arh
<i>Protaetia ungarica</i> (Herbst, 1792)	Streda/ Bodrogom	mezof	fyto	Arh
<i>Psammodius asper</i> (Fabricius, 1775)	Svätuše env. Somotor	hydrf	fyto	Arh
<i>Sigorus porcus</i> (Fabricius, 1792)	Strážne, Streda/ Bodrogom	mezof	kopr	Ahr
<i>Subrinus sturmi</i> Harold, 1870	Strážne	mezof	kopr	Ahr
Scirtidae				
<i>Contacyphon laevipennis</i> Tournier, 1868	Streda/ Bodrogom	hygrf	fyto	Baq
Buprestidae				
<i>Acmaeoderella flavofasciata</i> (Pill.Mitt., 1783)	Streda/ Bodrogom	xerof	fyto	Ahr
<i>Agrilus hyperici</i> (Creutzer, 1799)	Svätuše	xerof	fyto	Ahr
<i>Anthaxia cichori</i> (Olivier, 1790)	Svätuše	xerof	fyto	Ahr
<i>Anthaxia olympica</i> Kiesenwetter, 1880 §	Svätuše, Brehov	xerof	fyto	Ahr
<i>Coraeus elatus</i> (Fabricius, 1787)	Brehov, Svätuše	xerof	fyto	Ahr
<i>Coraeus rubi</i> (Linnaeus, 1767)	Brehov, Svätuše	mezof	fyto	Str
<i>Cylindromorphus filum</i> (Gyllenhal, 1817)	Svätuše, Brehov	xerof	fyto	Ahr
<i>Meliboeus subulatus</i> Morawitz, 1861	Svätuše	xerof	fyto	Ahr
<i>Paracylindromorphus subuliformis</i> (Mannerheim, 1930)	Svätuše	xerof	fyto	Ahr
<i>Sphenoptera substriata</i> Krynický, 1834	Svätuše	xerof	fyto	Ahr
<i>Trachys fragariae</i> Brisout, 1874	Svätuše, Viničky	mezof	fyto	Ahr
Anobiidae				
<i>Lasioderma thoracicum</i> (Morawitz, 1861)	Svätuše, V. Kamenec	mezof	xylob	Str
Bostrichidae				
<i>Psoa viennensis</i> Herbst, 1797	Vinica	mezof	xylob	Str
Cleridae				
<i>Clerus mutillarius</i> Fabricius, 1775	Čejkov, Somotor	xerof	zoo	Arh

Nitidulidae	Vinica			
<i>Kateretes mixtus</i> Kirejtshuk, 1989	Svätuše	xerof	fyto	Arh
Rhizophagidae				
<i>Monotoma picipes</i> Herbst, 1793	Streda/ Bodrogom	xerof	zoo	Arh
Silvanidae				
<i>Ahasverus advena</i> (Waltl, 1832)	Streda /Bodrogom	xerof	zoo	Arh
Erotylidae				
<i>Combocerus glaber</i> (Schaller, 1783)	Svätuše env. V. Kamenec	mezof	myct	Ahr
Biphyllidae				
<i>Biphyllus lunatus</i> (Fabricius, 1792)	V. Kamenec	mezof	xylb	SPo
Coccinellidae				
<i>Tetrabrachys connatus</i> (Panzer, 1796) §	Brehov, Svätuše	xerof	zoo	Ahr
Zopheridae				
<i>Colobicus hirtus</i> (Rossi, 1790)	Svätuše	xerof	fyto	Ahr
<i>Orthocerus clavicornis</i> (Linnaeus, 1758) §	Svätuše, Beša V. Kamenec	xerof	fyto	Ahr
<i>Orthocerus crassicornis</i> (Erichson, 1845) §	Svätuše env.	xerof	fyto	Ahr
<i>Rhopalocerus rondanii</i> (A.-G.Villa, 1833)	V. Kamenec	xerof	fyto	Ahr
Anthicidae				
<i>Anthicus ater</i> (Panzer, 1796)	Strážne			
<i>Anthicus axillaris</i> Schmidt, 1842	Strážne, V. Kamenec	xerof	zoo	Ahr
<i>Anthicus bimaculatus</i> (Illiger, 1802)	Strážne	xerof	zoo	Ahr
<i>Anthicus schmidtii</i> Rosenhauer, 1847	Strážne	xerof	zoo	Ahr
<i>Cyclodinus humilis</i> (Germar, 1824)	Strážne	xerof	zoo	Ahr
<i>Endomia tenuicollis</i> (Rossi, 1792)	Brehov	xerof	zoo	Ahr
<i>Notoxus trifasciatus</i> Rossi, 1792	Strážne, Svätuše	xerof	zoo	Ahr
Tenebrionidae				
<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse, 1880	Streda/ Bodrogom	xerof	fyto	Ahr
<i>Leichenium pictum</i> (Fabricius, 1801) §	Beša, Somotor Svätuše	xerof	fyto	Ahr
Cerambycidae				
<i>Rhamnusium bicolor</i> (Schrank, 1781)	Svätuše	mezof	xylb	Str

Chrysomelidae				
<i>Aphthona euphorbiae</i> (Schrank, 1781)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Aphthona lacertosa</i> Rosenhauer, 1847	Brehov	xerof	fyto	Ahr
<i>Aphthona nonstriata</i> (Goeze, 1777)	V. Kamenec	hydrf	fyto	Baq
<i>Aphthona pygmaea</i> Kutschera, 1861	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Crepidodera plutus</i> (Latreille, 1804)	Beša	mezof	fyto	Ahr
<i>Cryptocephalus octomaculatus</i> Rossi, 1790	Vinné	mezof	fyto	Ahr
<i>Cryptocephalus violaceus</i> Laicharting, 1781	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Dibolia cryptocephala</i> (Koch, 1803)	Brehov	xerof	fyto	Ahr
<i>Donacia vulgaris</i> Zschach, 1788	Beša	hygrf	fyto	Baq
<i>Entomoscelis adonidis</i> (Pallas, 1771)	Svātuše, Somotor	xerof	fyto	Ahr
<i>Epithrix atropae</i> Foudras, 1859	Oborín	mezof	fyto	Ahr
<i>Eumolpus asclepiadeus</i> (Pallas, 1776)	M. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Galeruca melanocephala</i> Ponz, 1805	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Chaetocnema aridula</i> (Gyllenhal, 1827)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Chaetocnema hortensis</i> (Geoffroy, 1785)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Chrysolina limbata</i> (Fabricius, 1775)	M. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Lachnaia sexpunctata</i> (Scopoli, 1763)	Kr. Chlmec	mezof	fyto	Ahr
<i>Longitarsus brisouti</i> Heikertinger, 1912	Beša	mezof	fyto	Ahr
<i>Longitarsus anchusae</i> (Paykull, 1799)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Longitarsus echii</i> (Koch, 1803)	Brehov	xerof	fyto	Ahr
<i>Longitarsus exoletus</i> (Linnaeus, 1758)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Longitarsus luridus</i> (Scopoli, 1763)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Longitarsus obliteratus</i> (Rosenhauer, 1847)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Longitarsus quadriguttatus</i> (Pont., 1765)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Longitarsus succineus</i> (Foudras, 1859)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Longitarsus tabidus</i> (Fabricius, 1775)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Longitarsus helvolus</i> Kutschera, 1863	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Lythraia salicariae</i> (Paykull, 1800)	Oborín	mezof	fyto	Ahr
<i>Mantura obtusata</i> (Gyllenhal, 1813)	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Pachybrachis fimbriolatus</i> Suffrian, 1848	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Phyllotreta ochripes</i> (Curtis, 1837)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Podagrica menetriesi</i> (Faldermann, 1837)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Psylliodes affinis</i> (Paykull, 1799)	Oborín	mezof	fyto	Ahr
<i>Psylliodes brisouti</i> Bedel, 1898	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Psylliodes dulcamarae</i> (Koch, 1803)	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Psylliodes picinus</i> (Marsham, 1802)	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Sphaeroderma testaceum</i> (Fabricius, 1775)	Oborín	mezof	fyto	Ahr
<i>Timarcha goettigensis</i> (Linnaeus, 1758)	Svātuše	mezof	fyto	Ahr

Attelabidae				
<i>Lasiorrhynchites olivaceus</i> (Gyllenhal, 1833)	Malá Bara	mezof	fyto	Str
<i>Neocoenorrhinus germanicus</i> (Herbst, 1797)	Malá Bara	mezof	fyto	Str
<i>Rhynchites aethiops</i> (Bach, 1854)	Královský Chlmec	xerof	fyto	Arh
<i>Rhynchites giganteus</i> Krynický, 1832	Brehov, Malá Bara	xerof	fyto	Arh
Brentidae				
<i>Apion haematodes</i> Kirby, 1808	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Apion rubiginosum</i> Grill, 1893	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceratapion onopordi</i> Kirby, 1808	Strážne	mezof	fyto	Ahr
<i>Echinostroma penetrans</i> (Germar, 1817)	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Exapion elongatulum</i> Desbrochers, 1891	Beša	mezof	fyto	Ahr
<i>Exapion formaneki</i> Wagner, 1929	Malá Bara	mezof	fyto	Ahr
<i>Koestlinia aeneum</i> (Fabricius, 1775)	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Nanophyes brevis</i> Boheman, 1845	Brehov	hydrf	fyto	Str
<i>Nanophyes chevrieri</i> (Boheman, 1845)	Brehov	hydrf	fyto	Str
<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze, 1777)	Strážne	hydrf	fyto	Str
<i>Oxystoma cracca</i> (Linnaeus, 1767)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Perapion marchicum</i> (Herbst, 1797)	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Perapion oblongum</i> Gyllenhal, 1839	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Perapion violaceum</i> Kirby, 1808	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Protapion filirostre</i> Kirby, 1808	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Protapion trifolii</i> (Linnaeus, 1768)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Pseudapion fulvirostre</i> Gyllenhal, 1833	Oborín	mezof	fyto	Ahr
<i>Pseudostenapion simum</i> Germar, 1817	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Squamapion atomarium</i> Kirby, 1808	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Squamapion hoffmanni</i> Wagner, 1930	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Stenopterapion meliloti</i> Kirby, 1808	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Stenopterapion tenuae</i> (Kirby, 1808)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
Brachyceridae				
<i>Notaris acridulus</i> (Linnaeus, 1758)	Oborín	hydrf	fyto	Baq
<i>Tanysphyrus lemnae</i> (Paykull, 1792)	Svātuše	hygrf	fyto	Baq
<i>Thyogenes festucae</i> (Herbst, 1795)	Viničky	hydrf	fyto	Baq
<i>Thyogenes fiorii</i> Zumpt, 1928	Oborín	hydrf	fyto	Baq
<i>Thyogenes scirrhosus</i> (Gyllenhal, 1836)	Oborín	hydrf	fyto	Baq
Curculionidae				
<i>Amalorhynchus melanarius</i> (Stephens, 1831)	Beša	hydrf	fyto	Baq
<i>Anthonomus pedicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Anthonomus rubripes</i> Gyllenhal, 1836	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Asproparthenis punctiventris</i> (Germar, 1824)	Svātuše	mezof	fyto	Ahr

<i>Bagous binodulus</i> (Herbst, 1795)	Strážne, Beša , V. Kamenec	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous petro</i> (Herbst, 1795) §	Beša	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous puncticollis</i> Boheman, 1845)	Beša	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous robustus</i> Brisout de Barneville, 1836	Beša	hydrf	fyto	Baq
<i>Bagous subcarinatus</i> Gyllenhal, 1836	Beša, Oborín	hydrf	fyto	Ahr
<i>Baris atramentaria</i> (Boheman, 1836)	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Baris laticollis</i> (Marshall, 1802)	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Bothynoderes affinis</i> (Schrank, 1781)	Svātuše, V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus canaliculatus</i> Brisout 1869	Ladmovce env.	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus cochleriae</i> (Gyllenhal, 1813)	Beša	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus contractus</i> (Marshall, 1802)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (Fabricius, 1787)	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus hirtulus</i> Germar, 1824	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus chalybaeus</i> Germar, 1824	Beša	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus chlorophanus</i> Roeuget, 1857	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus obstrictus</i> (Marshall, 1802)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus picitarsis</i> Gyllenhal, 1837	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus pleurostigma</i> (Marshall, 1802)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Ceutorhynchus posthumus</i> Germar, 1824	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Cleonis pigra</i> (Scopoli, 1763)	Svātuše, V. Kamenec	xerof	fyto	Ahr
<i>Coniocleonus nigrosuturatus</i> (Goeze, 1777)	Streda/ Bodrogom, M. Kamenec	xerof	fyto	Ahr
<i>Coniocleonus turbatus</i> (Fahraeus, 1842)	Svātuše, V. Kamenec	xerof	fyto	Ahr
<i>Curculio glandium</i> Marshall, 1802	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Curculio villosus</i> Fabricius, 1781	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Cyphocleonus dealbatus</i> (Gmelin, 1790)	Svātuše	xerof	fyto	Ahr
<i>Donus tessellatus</i> (Herbst, 1795)	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Dorytomus dejeani</i> Faust, 1882	Brehov,	mezof	fyto	SPo
<i>Dorytomus longimanus</i> (Forster, 1771)	V. Kamenec	mezof	fyto	SPo
<i>Dorytomus tremulae</i> (Fabricius, 1787)	Oborín	mezof	fyto	SPo
<i>Foucartia liturata</i> Stierlin, 1884	Brehov	xerof	fyto	Ahr
<i>Graptus triguttatus</i> vau (Schrank, 1781)	V. Kamenec	hydrf	fyto	Baq
<i>Gasterocercus depressirostris</i> (Fabr. 1792) §	Streda/ Bodrogom	mezof	xylob	Ahr

<i>Glocianus punctiger</i> (Gyllenhal, 1837)	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Hadroplontus trimaculatus</i> (Fabricius, 1775)	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Hypera cumana</i> (Petri, 1901)	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Hypera meles</i> (Fabricius, 1792)	Brehov, Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Hypera postica</i> (Gyllenhal, 1813)	Svātuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Larinodontes turbinatus</i> Gyllenhal, 1836	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Leucosomus pedestris</i> (Poda, 1761)	Malá Bara, Streda/ Bodrogom	xerof	fyto	Ahr
<i>Lixus angustatus</i> (Fabricius, 1775)	M. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Lixus brevipipes</i> Brisout de Barneville, 1866	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Lixus filiformis</i> (Fabricius, 1781)	M. Kamenec Oborín	mezof	fyto	Ahr
<i>Lixus neglectus</i> Fremuth, 1983	Beša V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Lixus paraplecticus</i> (Linnaeus, 1758)	Viničky, Oborín	hydrf	fyto	Baq
<i>Lixus punctirostris</i> Boheman, 1843	M. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Mecaspis alemans</i> (Herbst, 1795)	Streda/ Bodrogom	xerof	fyto	Ahr
<i>Minyops variolosus</i> (Fabricius, 1775)	Brehov, Veľký vrch Viničky	mezof	fyto	Ahr
<i>Mogulones crucifer</i> (Herbst, 1784)	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Mogulones javeti</i> (Brisout, 1869)	Beša	mezof	fyto	Ahr
<i>Mogulones raphani</i> (Fabricius, 1792)	V. Kamenec	mezof	fyto	Ahr
<i>Mogulonoides radula</i> (Germar, 1824)	Beša	mezof	fyto	Ahr
<i>Omius puberulus</i> (Boheman, 1834)	V. Kamenec	xerof	fyto	Ahr
<i>Omius seminulum</i> (Fabricius, 1792)	V. Kamenec	xerof	fyto	Ahr
<i>Otiorhynchus multipunctatus</i> (Fabr. 1792)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Otiorhynchus orbicularis</i> (Herbst, 1795)	Streda/ Bodrogom	xerof	fyto	Ahr
<i>Otiorhynchus reichei</i> Stierlin, 1861	V. Kamenec	mezof	fyto	Str
<i>Pelenomus canaliculatus</i> (Fahraeus, 1846)	Strážne	hydrf	fyto	Baq
<i>Phyllobius scutellaris</i> Redtenbacher, 1849	Brehov, M. Bara	mezof	fyto	Spo
<i>Phyllobius viridaeris</i> (Laicharting, 1781)	Brehov, M. Kamenec	mezof	fyto	SPo
<i>Polydrusus picus</i> (Fabricius, 1792)	Malá Bara	mezof	fyto	Str
<i>Pseudocleonus cinereus</i> (Schrank, 1781)	Streda/ Bodrogom	xerof	fyto	Ahr
<i>Pseudomylocerus sinuatus</i> (Fabricius, 1801)	Oborín	mezof	fyto	Str

<i>Rabdorrhynchus echii</i> (Brahm, 1790)	Streda/ Bodrogom	xerof	fyto	Ahr
<i>Rhinoncus pericarpus</i> (Linnaeus, 1758)	Brehov	hydrf	fyto	Baq
<i>Rhinusa tetrum</i> (Fabricius, 1801)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Sibinia tibialis</i> Gyllenhal, 1836	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Sibinia vittata</i> Germar, 1824	Svätuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Sitona humeralis</i> Stephens, 1831	Strážne	mezof	fyto	Ahr
<i>Sitona macularis</i> (Marsham, 1902)	Brehov	mezof	fyto	Ahr
<i>Sitona waterhousei</i> Walton, 1846	Svätuše	mezof	fyto	Ahr
<i>Stomodes gyrosicollis</i> (Boheman, 1843)	Brehov, Veľký vrch	mezof	fyto	Ahr
<i>Tychius cuprifer</i> (Panzer, 1789)	Oborín	xerof	fyto	Ahr
<i>Tychius melliloti</i> Stephens, 1831	Oborín, Svätuše	xerof	fyto	Ahr
<i>Tychius picirostris</i> (Fabricius, 1787)	Brehov	mezof	fyto	Ahr

Pre topic sú skratky: mezof-mezofil, xerof-xerofil, hydrf-hydrofil, hygrb-hygrobiont

Pre bion sú skratky: zoo-zoofág, fyto-fytofág, kopr-koprofág, myct-mycetofág, xylob-xylobiont

Pre biotopy sú skratky: SPo-Salici-Populetum, Str-Salicion-triandrae, Baq-Batriachiom aquatile, Arh-Arrhenatherion

V tabuľke 2 a 3 sú uvedené aj druhy (§), ktoré sú uvedené v červenom zozname chrobákov Slovenska.

Diskusia ku druhom z tabuľky 3

K faunisticky významným chrobákom zaraďujeme druhy: *Scarites terricola*, *Cephalophonus cephalotes*, *Bryaxis femoratus*, *Minyops variolosus*, *Bagous petro*, *Hypera cumana*, *Glareis rufa* (tabula 1-G), *Loraphodius suarius*, *Centrotoma lucifuga*, *Chennium bituberculatum*, *Ctenistes palpalis* (tabula 3-G), *Orthocerus crassicornis*, *Orthocerus clavicornis* (tabula 3-H), *Latheticus oryzae*, *Leichenum pictum* (tabula 2-D), *Biphyllus lunatus*, *Combocerus glaber*, *Rhopalocerus rondanii* (tabula 2-A), *Anthicus bimaculatus*, *Anthicus ater*, *Anoxia pilosa* (tabula 3-A) a *Anthaxia cichori*.

Tieto druhy spracoval det. a pozorovaním (observ.) Marcel Harman hlavne v rokoch 2005 - 2010 (tab. 3). Za ochotné poskytnutie údajov o chrobákoch si dovoľujem poďakovať Marcelovi Harmanovi z Kladzian (Vranov/Topľou). Mnohé druhy z čeľade Staphylinidae zo záujmového územia sú uvedené v práci Jászay & Harman (2019). Viaceré druhy z čeľade Scarabaeidae sú spracované aj v práci Juřena & Týr (2008).

Prevažná väčšina pozorovaní pochádza z faunistických prieskumov a z turistických exkurzií v ochrannom pásme Latorice, z okolia starých opustených pieskovní, zvyškov postupne odťažovaných vnútrozemských dún v okolí Veľkého Kamenca, Beše a Somatora. V okolí starých opustených pieskovní v okolí obce Svätušie často zavažaných

komunálnym odpadom a ohrozených rozširujúcou sa skládkou komunálneho odpadu sme získali mnohé druhy. V okolí obce Svätuš, z okolia pastvín a zbytkov zarastajúcich xerothermných biotopov, v okolí Brehova. Údaje o výskyte hygrofilných a hydrobiontných druhov sme získali z okolia odvodňovacích umelo vytvorených kanálov intravilánu obce Oborín a Beša .

Zvyšky vnútrozemských dún v okolí Veľkého Kamenca, Beše, Somatora a starých pieskovní v okolí obce Svätuš osídľujú pozoruhodné psamofilné druhy rastlín a hmyzu. Za zmienku stoja aj silno zarastajúce xerothermné biotopy nad obcou Brehov nad existujúcim kameňolomom, ktoré ešte osídľujú teplomilné spoločenstvá chrobákov. Tie sú však ohrozené zarastaním a rozširovaním kameňolomu. Mnohé druhy chrobákov tu prežívajú len na malých plochách.

Sledované biotopy sú silne ohrozené zmenou stanovištných podmienok. Ruderalizácia, vysušovanie mokradí a zarastanie drevinami budú príčinou úbytku stenoékných druhov chrobákov. Tu je na mieste otázka, ako zachrániť tieto biotopy v rámci chráneného územia. Sú to možnosti represie, zakázať nevhodné zásahy do prírodných celkov. Sú to aj možnosti cieleného manažmentu. Vytvoriť náhradné biotopy, čo je však technický problém, ktorý príroda nie vždy akceptuje.

Súhrn

Od roku 1985 sme sledovali stav cenóz chrobákov na vybraných lokalitách v CHKO Latorica. Zistili sme viac ako 830 druhov chrobákov. Dominovali fytofágne druhy z čeľadi Curculionidae a Chrysomelidae. Indikačné druhy majú význam pri posudzovaní zmien biotopov. Na území sme zistili aj viaceré vzácne druhy: *Scarites terricola*, *Choleva paskoviensis*, *Chaetocnema sahlbergi*, *Otiorhynchus porcatus*, *Minyops variolosus*, *Bagous petro*, *Hypera cumana*, *Glareis rufa*, *Aphodius suarius*, *Centrotoma lucifuga*, *Chennium bituberculatum*, *Ctenistes palpalis*, *Orthocerus crassicornis*, *Orthocerus clavicornis*, *Leichenum pictum*, *Biphyllus lunatus*, *Combocerus glaber*, *Anthicus bimaculatus* ai.

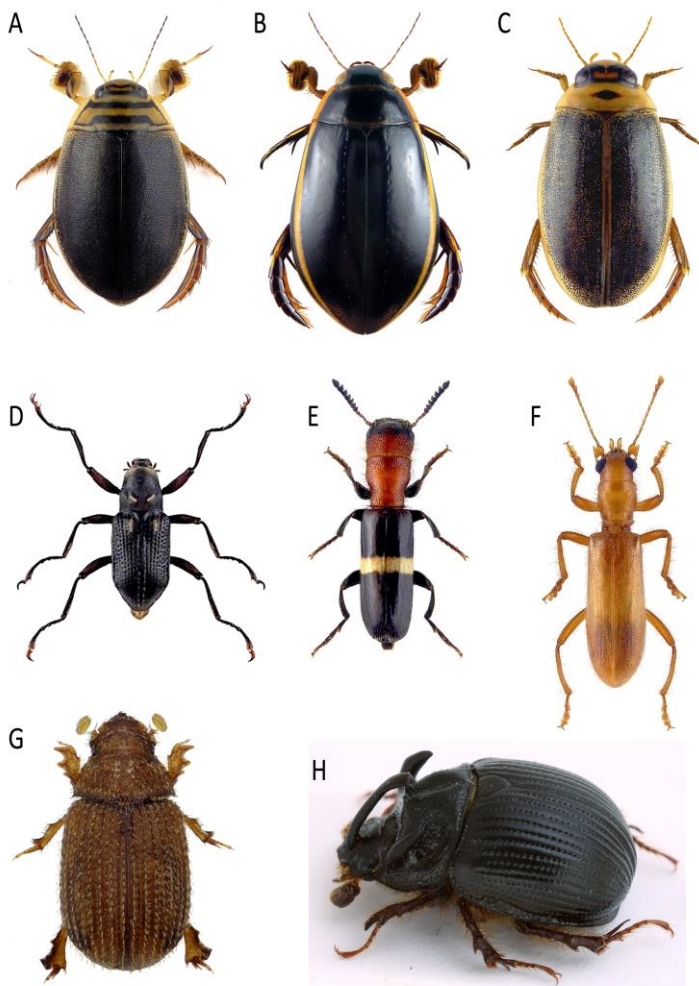
Viaceré biotopy sú po 30 rokov pozmenené. Zmeny biotopov sú hlavne: vysušovanie vodných plôch, zmeny pieskových biotopov a pod.

Viaceré biotopy chrobákov sú ekologicky nevrátne, preto sú aj druhy pre daný typ územia už neprítomné. Sú nahradené v rámci voľných ekologických ník inými druhmi, často aj inváznymi a expanzívnymi.

Tabula 1

- A - *Acilius canaliculatus*
- B - *Cybister laterimarginalis*
- C - *Rhantus pulverosus*
- D - *Macronychus quadrituberculatus*
- E - *Denops albofasciatus*
- F - *Opilo pallidus*
- G - *Glaresis rufa*
- H - *Odonteus armiger*

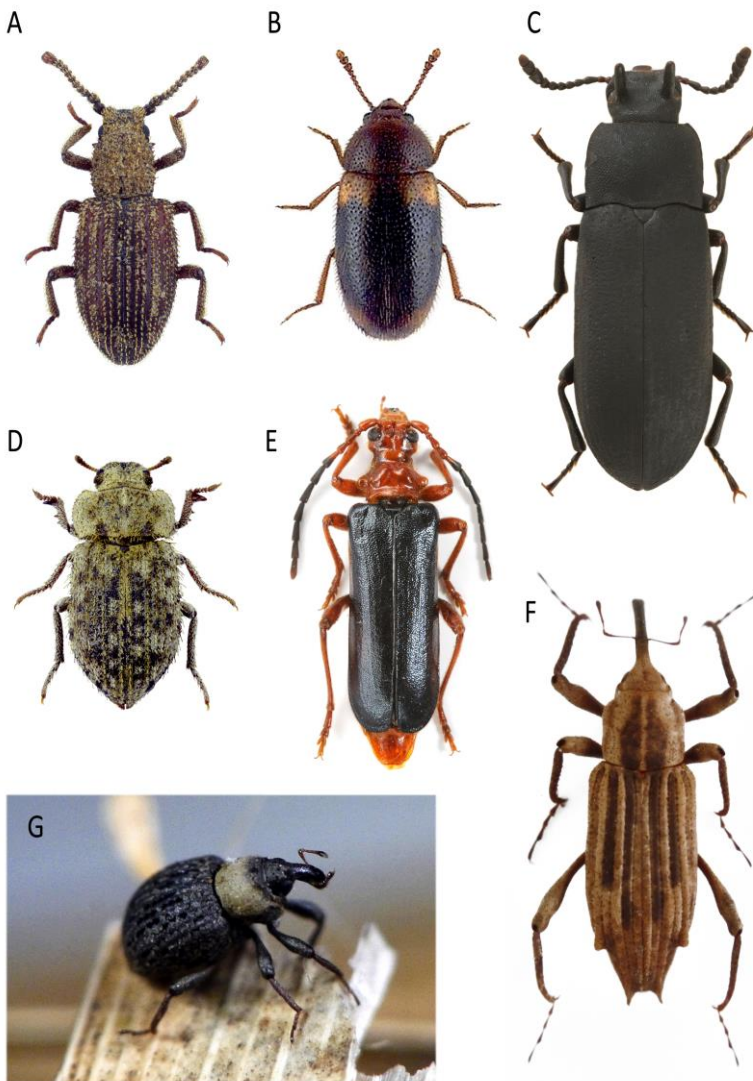
Obr. A, B, C, D, E, F, G - foto Peter Kurina, H - Roman Hergovits



Tabula 2

- A - *Rhopalocerus rondanii*
- B - *Triphyllus bicolor*
- C - *Cryphalus cornutus*
- D - *Leichenum pictum*
- E - *Rhamnusium bicolor*
- F - *Bagous majzlani*
- G - *Bagous petro*

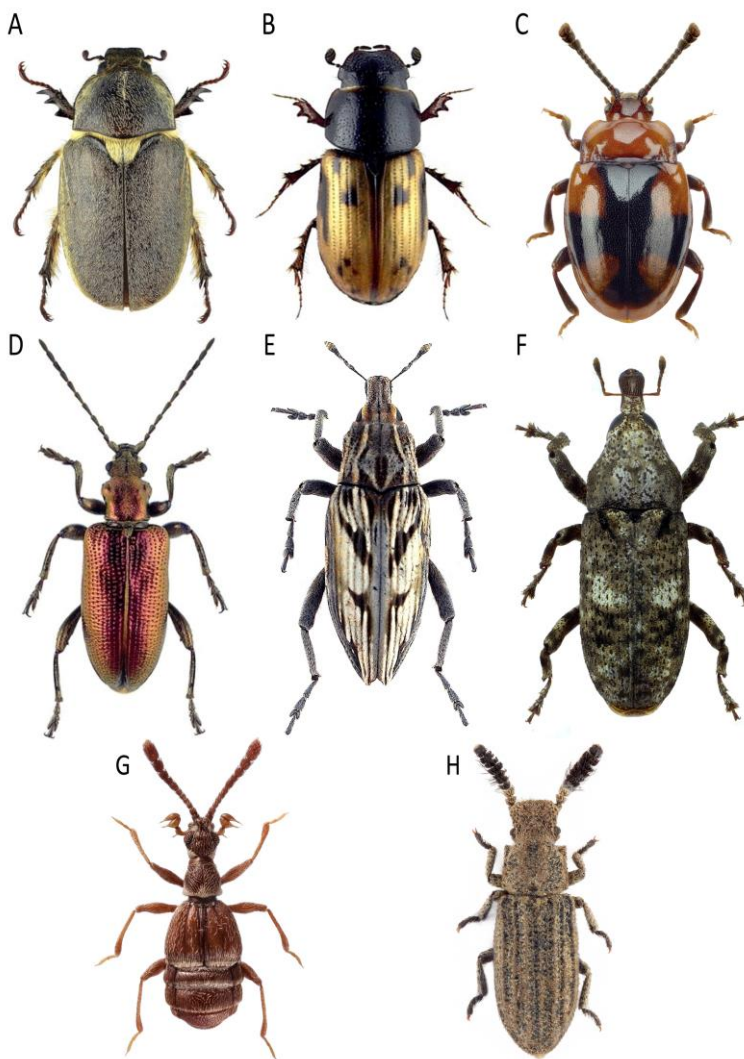
Obr. A, B, D, G - foto P. Kurina, C, E, D - R. Hergovits



Tabuľa 3

- A - *Anoxia pilosa*
- B - *Chilothorax distinctus*
- C - *Mycetina cruciata*
- D - *Donacia semicuprea*
- E - *Coniocleonus nigrosuturatus*
- F - *Gasterocercus depressirostris*
- G - *Ctenistes palpalis*
- H - *Orthocerus clavicornis*

Obr. A - F foto P. Kurina, G - foto P. Boža, H - foto A. Sedlaček



Literatúra

GABZDIL, R., 2014: *Cryphaeus cornutus* – a new Tenebrionid beetle for the Fauna of Slovakia (Coleoptera: Tenebrionidae). *Entomofauna Carpathica*, 26, 2, 1 – 2.

BENEDIKT, S. et al., 2010: Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Scolytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. Part 1. Systematics, faunistics, history of research on weevils in the Czech Republic and Slovakia, structure outline, checklist Klapalekiana, 46 (suppl.), pp. 158 – 228.

HŮRKA, K., 1999: *Carabidae České a Slovenské republiky*. Zlín: 565 pp.

JÁSZAY, T., HARMAN, M., 2019: Zaujímavé nálezy chrobákov (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae, Elmidae, Dryopidae) na Slovensku. *Biodiversity & Environment*, Prešov, 11, 2, 20 – 43.

JUŘENA, D., TÝR, V., 2008: Seznam litorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) České republiky a Slovenska. *Klapalekiana*, 44, suppl. 3 – 181.

KODADA, J., HOLECOVÁ, M., BEHNE, L., 1992: The genus *Dicranthus* I. taxonomic revision, karyology and notes on the biology. (Coleoptera: Curculionidae). *Koleopterologische Rundschau*, 62, 195 – 211.

MAJZLAN, O., 1997: Chrobáky (Coleoptera) charakteristických biotopov u okolia lokality Leles-CHKO Latorica (Východné Slovensko), *Natura Carpatica*, 38, 101 – 120.

ROUBAL, J., 1930: *Katalog Coleopter Slovenska a Podkarpatska*. 1, Praha: 527 pp.

ROUBAL, J., 1936: *Katalog Coleopter Slovenska Podkarpatské Rusi*. 2., Bratislava: 434 pp.

ROUBAL, J., 1937 - 1941: *Katalog Coleopter Slovenska a Východních Karpat*. 3, Praha: 363 pp.

WIEZIK, M., 2005: First record of *Scarites terricola* (Coleoptera, Carabidae) from Slovakia. *Biologia*, Bratislava, 60/5, 606.

ZAHRADNÍK, P. 2017. Seznam brouků (Coleoptera) České republiky a Slovenska. *Lesnícké práce*: 544 pp.