

## MALACHIIDAE A DASYTIDAE (COLEOPTERA) NA SLOVENSKU

JURAJ HOLTMAN<sup>1</sup>, TOMÁŠ JÁSZAY<sup>2</sup> & VLADYSLAV MIRUTENKO<sup>3</sup>

<sup>1</sup> A. Svianteka 1, SK-08501 Bardejov, Slovakia [jurajholtman@nsp-bardejov.sk]

<sup>2</sup> Museum of Šariš, Radničné nám. 13, SK-08501 Bardejov, Slovakia  
[tomasjaszay@nextra.sk]

<sup>3</sup> Uzhgorod National University, Department of Entomology and Biodiversity  
Preservation, Voloshyn str. 32, UA-88000 Uzhgorod, Ukraine [vmir@rambler.ru]

**Abstract:** New data of 24 Malachiidae species as well as 12 Dasytidae species with ecological conditions of adults are referred. Occurrence in Slovakia is reviewed for each species recorded.

**Key words:** Coleoptera, Malachiidae, Dasytidae, faunistics, Slovakia.

### ÚVOD

Čeladiam Malachiidae a Dasytidae sa na Slovensku venovalo okrajovo, faunistické údaje nachádzame roztrúsene v množstve literatúry ako necielové čelade v rámci faunistického výskumu Coleoptera. Najstaršie faunistické údaje z územia Slovenska nachádzame v prácach: RÓZSAY (1868), HORVÁTH (1872), MOCSÁRY (1875), GEYER (1878, 1880), KUTHY (1897), CSIKI (1902), ORTVAY (1902), VÁNGEL (1906), BOLKAY (1907), BRANCSIK (1907, 1908), DUDICH (1916), LACO (1928, 1931), ROUBAL (1936a, 1936b a 1937–1941) a HAVELKA (1964). Katalóg československých druhov čelade Dasytidae publikoval MAJER (1986). Z novších literárnych údajov uvádzame práce autorov: CUNEV (1991, 1995, 1998, 1999, 2001, 2002), CUNEV & MAJZLAN (1998), CUNEV et al. (1995), DRDÚL (1996), FRANC (2004), HAVELKA (1964, 1967), JÁSZAY (1997, 2001), KODADA & MAJZLAN (1991), KORBEL (1951, 1962, 1967, 1973, 1974, 1977, 1985), KORBEL & VALENČÍK (1974, 1981), KOŽÍŠEK & MAJZLAN (1985), MAJZLAN (1990, 1991, 1996, 1997, 1998a, 1998b, 2007, 2010, 2011, 2012a, 2012b), MAJZLAN & CUNEV (1998, 2011), MAJZLAN & FEDOR (2004), MAJZLAN & KOŽÍŠEK (1986) MAJZLAN ET AL. (1999, 2005), MAJZLAN O. & MAJZLAN J. (2011), MAJZLAN & RYCHLÍK (1981, 1985, 1991, 1993a, 1993b, 1999), MAJZLAN & ZÁPRAŽNÝ (2005), VALENČÍK (1979, 1980), VONDŘEJC & VONDŘEJCOVÁ

(1988), použiteľný kľúč pre stredoeurópsku faunu publikovali EVERS (1979, 1992) a LOHSE (1979, 1992) aktuálne údaje pre územie Slovenska vrátane použiteľného určovacieho kľúča nájdeme v prácach MAJER (2005) a ŠVIHLA (2005), ekológiu imág nájdeme v práci KOCHA (1989).

### MATERIÁL A METÓDY

V práci sú spracované údaje zo zbierok prvého autora a zo zbierok Prírodovedného oddelenia Šarišského múzea v Bardejove, ktoré zbierali Oto Kavan (Praha), Vladimír Thomka (Humenné), Marcel Harman (Kladzany), Tibor Weisz, Lubomír Panigaj, Tomáš Jászay, Ladislav Jászay a Radoslav Benka (Bardejov). Ak nie je v texte uvedené inak, materiál zbierali prví dvaja autori príspevku.

Nálezy z (NP) Poloniny už boli publikované v práci JÁSZAYA (2001), ale bez presnejších údajov. V predložnom príspevku sú podrobné údaje k nálezom jednotlivých druhov.

System taxónov uvádzame v zmysle prác MAJER (2005) a ŠVIHLA (1990, 1991, 2005), MAYOR (2007) a Fauna Europaea (2011), v zátvorke sú uvedené okrem synonym druhových mien aj rodové mená, pri každej lokalite nálezu druhu je uvedený mapový štvorec v zmysle Databanky fauny Slovenska (DFS),



HOLTMAN J, JÁSZAY T & MIRUTENKO V, 2014: Malachiidae and Dasytidae beetles in Slovakia. *Folia faunistica Slovaca*, 19 (3): 299–311.

[in Slovak, with English abstract]

Received 28 April 2014

~

Accepted 9 October 2014

~

Published 21 December 2014



prípadne súradnice GPS, počet exemplárov, pohlavie, okolnosti nálezu imág, rozšírenie druhu a doterajšie literárne údaje nám známe z územia Slovenska. Rozšírenie druhov sme čerpali z uvedených prác MAJERA (l. c.) a ŠVIHLU (l. c.). Podrobnejšie rozšírenie druhov nájdeme v práci MAYOR (2007) a na www-stránkach Fauna Europaea (2011). Názvy lokalít v zátvorke (= ...) sú pôvodne uvedené v citovanej literatúre.

## VÝSLEDKY

### Malachiidae

#### *Apalochrus femoralis* (Erichson, 1840) (= *Paratinus*)

Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 23.6.1992 2 ex., 18.6.1993 2 ex., zbieraný šmýkaním xerotermej vegetácie.

**Rozšírenie:** Ostrovčekovite okolo Baltského mora, v Rakúsku, Českej republike, Slovensku, južnom Rusku, severnej časti strednej Ázie a Sibíri (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska poznáme len niekoľko lokalít výskytu, starý údaj od RÓZSAYA (1868): Bratislava – okolie (= Pozsony – vidékiek); ďalšie: ORTVAY (1902): Bratislava; LACO (1931): Bratislava; ROUBAL (1936a) cituje ORTVAYA (l. c.), z novších údajov len MAJZLAN (2010): Šúr (PR), MAJZLAN (2011): opustený vinohrad pri Sv. Jure pri Bratislave; MAJZLAN & CUNEV (2011): slanisko pri obci Tvrdošovce.

#### *Troglops albicans* (Linnaeus, 1767)

Spišské Vlchy: Zahura (DFS = 7090d) 10.7.1991 1 ♀ a 11.6.1999 1 ♂ na *Filipendula* sp.; 7.8.1993 1 ♀ sklepaný z *Alnus* sp. v alúviu Svätéhojanskeho potoka; 8.7.1994 2 ♀♀ a -7.2000 2 ♀♀ v nádrži s dažďovou vodou; 23.8.1997 1 ♀ a 29.7.2009 3 ♀♀ na okne v zrubovej chate; Spišské Vlchy: Prostá dolina (DFS = 7090d) 2.7.2000 1 ♀ na metrovom dreve v lese (*Fagus*, *Abies*, *Pinus*, *Betula*); Michalovce (DFS = 7297) 1 ♀ 6.7.2002, sklepaný z *Tilia* sp.

**Rozšírenie:** V strednej a južnej Európe (mimo Pyrenejského polostrova), zasahuje do Belgicka, Nemecka a Poľska (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska sú známe tieto údaje: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie, Košice – okolie; KUTHY (1897): Trenčín (= Trenčsén), Bardejov (= Bártfa), Snina (= Szinna), Ladomirov (= Ladomér); CSIKI (1902): Bardejov; ORTVAY (1902) a RÓZSAY (1868): Košice; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a) v katalógu cituje predchádzajúcich autorov a ďalej uvádza: Podunajsko, Harmanec, Pohronie, Banská Bystrica a Gemer; z novších údajov HAVELKA (1964): Margecany; VALENČÍK (1979): Hlohovec – Sedlisko (PR); CUNEV et al. (1995): Horné Plachtince; MAJZLAN (1998a): Pereš pri obci Búč; CUNEV & MAJZLAN (1998): Veľký vrch (PR – Malé Kršteňany); MAJZLAN et al. (1999): NPR Čenkovská step; MAJZLAN (2010): Šúr (PR).

#### *Hypebaeus flavipes* (Fabricius, 1787)

Spišské Vlchy: Zahura (DFS = 7090d) -7.2000 1 ♀ v nádrži s dažďovou vodou.

**Rozšírenie:** V celej Európe a zasahuje až do južného Švédska a do západnej časti Sibíri (ŠVIHLA 2005). Z územia Slovenska sú známe tieto údaje: BOLKAY (1907): Rimavská Sobotka; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a): „Malé Karpaty, Hronská Breznica, Banská Bystrica, veľmi hojný, Orava, Gemer atď. až po Popradské plesá“; z novších údajov uvádzajú MAJZLAN (1990): Pezinská Baba; CUNEV et al. (1995): Horné Plachtince; CUNEV (2002): Slovenská Ľupča – dolina potoka Driekyňa, Slovenská Ľupča – zámok; MAJZLAN & FEDOR (2004): Ivanka pri Dunaji; MAJZLAN et al. (2005): Devínska Kobyla (NPR Devínska Kobyla, PR Devínska lesostep); MAJZLAN (2010): Šúr (PR).

#### *Ebaeus ater* Kiesenwetter, 1863 (= *pannonicus* Švihla, 1990)

Trnava: Dobrá voda (DFS = 7471a) 2.7.1987 1 ♂ šmýkaním vegetácie; Spišské Vlchy: Zahura (DFS = 7090d) 19.7.1989 1 ♂ 7.-10.7.1992 1 ♀, 1.-15.7.2009 3 ♀♀ na okne v zrubovej chate; Bardejov (DFS = 6793b): 7.8.1996 1 ♀, 30.4.1998 1 ♂, 26.4.1999 2 ♂♂ 1 ♀, 22.5.2000 1 ♂ 1 ♀, 20.5.2001 1 ♂, 13.6.2009 1 ♂ na okne v budove múzea; Bardejov: (DFS = 6793b) 20.6.2001 1 ♀ v byte na okne.

**Rozšírenie:** V Českej republike, Slovensku, Maďarsku, Rumunsku, Bulharsku, Grécku (ŠVIHLA 2005). Z územia Slovenska sú známe len tieto údaje: CSIKI (1902): Bardejov a KUTHY (1897): Somotor a Viničky (= Szőlóské), tieto údaje opakujú ROUBAL (1936a) a LACO (1931), z novších len HAVELKA (1964): Belanské kopce (okres Nové Zámky); CUNEV & MAJZLAN (1998): Veľký vrch (PR – Malé Kršteňany).

#### *Ebaeus flavicornis* Erichson, 1840

Bardejov: Vimbarg (DFS = 6693d) 19.7.2004 1 ♀, 5.7.2004 1 ♀, 6.6.2007 1 ♀, šmýkaním lúčneho porastu; Bardejov (DFS = 6793b) 3.3.2009 1 ♂ na okne v nemocnici Sv. Jakuba.

**Rozšírenie:** V Strednej a juhovýchodnej Európe, Kaukaze a Malej Ázii (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska sú známe tieto údaje: RÓZSAY (1868): Košice – okolie; LACO (1928): Bolešov (= Bol.), Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a): opakuje RÓZSAYA (l. c.), ďalej v katalógu uvádza Bolešov, Banská Bystrica, Gemer, Košice; z novších údajov len KORBEL (1973): Báb; CUNEV (1999): Babia hora (NPR), Za Jelešňou; CUNEV (2000): (PR) Jasovské dubiny; MAJZLAN & CUNEV (2011): Tvrdošovce (slanisko).

#### *Sphinginus coarctatus* (Erichson, 1840)

Čierny Balog (DFS = 7283d): 7.7.2002 1 ♂ ulovený za letu.

**Rozšírenie:** Druh je známy z roztrúsených lokalít juhovýchodnej a z juhu strednej Európy, Talianska, Sicílie. (ŠVIHLA 2005). ROUBAL (1936a) uvádza zo Slovenska druh *S. lobatus* Ol. z lokality Topoľčany

(= V. Topolč.), HORION (1953) komentuje, že publikovaný údaj ROUBALA (l. c.) pravdepodobne patrí druhu *S. coarctatus*, na základe revízie tohto údaju ho ŠVIHLA uvádza v zozname druhov čeľade Malachiidae pre územie Slovenska (ŠVIHLA 1993). Náš nález je najsevernejší v rámci areálu rozšírenia druhu. Za posledné tri desaťročia bolo v literatúre uvedených niekoľko nálezov najmä z južných oblastí Slovenska od autorov: KOŽÍŠEK & MAJZLAN (1985): Veľčice; CUNEV (1998): Jelenec (hradný vrch Gýmeš); MAJZLAN et al. (2005): Devínska Kobyla - (NPR Devínska Kobyla, PR Devínska lesostep, NPP Devínsky hrad, PR Fialková dolina); MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR). Vzhľadom ku komentárom EVERSA (1979), HORIONA (1953) a ŠVIHLU (2005) o vzácnosti a zriedkavosti druhu je potrebné tieto literárne údaje zo Slovenska preveriť.

### *Charopus concolor* (Fabricius, 1801)

Bardejov: Vimbarg (DFS = 6693d) 7.7.1996 1 ♀ šmýkaním lúčneho porastu; Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 3.6.1992 1 ♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Gemerská Hôrka (DFS = 7488c) 19.6.1996 3 ♂♂ 8 ♀♀, 8.6.2000 2 ♂♂ šmýkaním lúčneho porastu; Silická Brezová (DFS = 7488d) 9.6.2000 3 ♂ šmýkaním lúčneho porastu; Kusín (DFS = 7198c) 18.6.2007 1 ♂ ulovený za letu; Muránska planina: Javorníková (PR) (DFS = 7286c) 15.6.1996 2 ♂♂ zber šmýkaním lúčneho porastu; Cerová vrchovina: Rovná (DFS = 7885a) 20.5.1999 1 ♀ šmýkaním v ekotóne nízkeho krovinatého porastu na okraji dubového lesa; Bukovské vrchy: Ruské (DFS = 6800) 500 m n. m. 14.6.1994 1 ♂, Ruské (DFS = 6800) 550 m n. m. 19.6.1995 1 ♂ šmýkaním vegetácie, degradované spoločenstvá teplomilného charakteru; Bukovské vrchy: pod Pľašou (DFS = 6800) 800 m n. m. 20.6.1995 1 ♂ šmýkaním horských lúk; Demjata: Vápenník (DFS = 6893d) 7.6.1993 2 ♀♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Sirník (DFS = 7496d) 137 m n. m. 26.5.2009 2 ♀♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti.

**Rozšírenie:** V juhovýchodnej Európe a juhovýchode strednej Európy, zasahuje do Poľska, a južného Ruska (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska je známy z väčšieho počtu lokalít: RÓZSAY (1868): Bratislava - okolie; MOCSÁRY (1875): Brestov (= Bresztó); KUTHY (1897): Trenčín, Michalovce (= Nagy Mihály), Vranov nad Topľou (= Varannó); LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a) cituje KUTHYHO (l. c.) lokalitu Zemplín (v práci KUTHY 1897 ale táto lokalita nie je uvedená), ďalej v katalógu uvádza Štúrovo (= Parkan), Svätý Beňadik, Šášov, Zvolen, Pohronie až po Lučatín, Hronská Breznica; KORBEL (1951): Svätojurský Šúr; MAJZLAN (1991): Veterník pri Skalici; MAJZLAN & RYCHLÍK (1993a): Hrušov, Zádiel (kaňon); MAJZLAN & RYCHLÍK (1993b): Závod-Borová na Záhorí; CUNEV et al. (1995): Horné Plachtince, Pribelce, Slovenské Ďarmoty; CUNEV (1998): Jelenec (hradný vrch Gýmeš); MAJZLAN & CUNEV (1998): Pohranice pri Nitre (okolie kameňolomu); MAJZLAN (1998a): Pereš pri obci Búč; MAJZLAN & RYCHLÍK (1999): piesková duna Mašan (PR) pri Virte; MAJZLAN et al.

(1999): NPR Čenkovská step; CUNEV (2000): Jasov - (NPR) Jasovské dubiny; CUNEV (2002): Slovenská Ľupča - dolina potoka Driekyňa, Slovenská Ľupča - zámok; CUNEV (2001): Nová Bošáca (Grúň, Mravcové, Španie); MAJZLAN et al. (2005): Devínska Kobyla (NPR Devínska Kobyla, PR Devínska lesostep, NPP Devínsky hrad, PR Fialková dolina); MAJZLAN (2010): Šúr (PR); MAJZLAN & CUNEV (2011): Tvrdošovce (slanisko); MAJZLAN & MAJZLAN (2011): Sered'; MAJZLAN (2012b): Bučany.

### *Charopus flavipes* (Paykull, 1798) (= *graminicola* (Dejean, 1833))

Bardejov (DFS = 66/6793) 17.6.1955 1 ♂ lgt. Kavan O.; Bardejov: dolina Mníchovského potoka (DFS = 6693c) 20.6.1987 1 ♀ šmýkaním vegetácie; Bardejov: Vimbarg (DFS = 6693d) 18.6.1995 1 ♀, 9.7.1995 1 ♀, 19.5.1996 1 ♂, 2.6.1996 1 ♀, 2.6.1996 1 ♂, 21.6.1997 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Bardejov (DFS = 6793b) 10.6.2009 1 ♂ na okne v nemocnici Sv. Jakuba; Bardejovská Nová Ves (DFS = 6793b) 20.5.2001 1 ♂ 2 ♀♀; Košice (DFS = 7293) 4.7.1996 1 ♀ ulovený za letu; Pieniny: Haligovské skaly (DFS = 6688b) 22.6.1987 3 ♂♂ 3 ♀♀, 21.7.1987 1 ♀, 28.6.1989 1 ♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Haligovce (DFS = 6688b) 25.6.1987 1 ♂ 1 ♀ šmýkaním vegetácie okolo potoka Lipník; Červený Kláštor: prielom Dunajca (DFS = 6688a/b) 24.6.1987 1 ♀ a 28.6.1989 1 ♂ šmýkaním vegetácie okolo rieky Dunajec; Červený Kláštor (DFS = 6688a) 27.6.1990 1 ♂ šmýkaním vegetácie na slatinno-rašelinnej lúke; Trnava: Buková (7470c), 2.7.1987, 1 ♂ šmýkaním vegetácie pri vodnej nádrži; Regetovka (NPR) (DFS = 6593d) 21.6.1987 1 ♂ šmýkaním vegetácie na rašelinisku; Devínska Kobyla (DFS = 7868a) 17.6.1992 1 ♂ šmýkaním vegetácie v okolí viníc; Belianske Tatry: Dolina Siedmich prameňov (DFS = 6887b) 1 ♂ šmýkaním horskej vegetácie okolo chaty Plesnivec; Bukovské vrchy: Riaba skala (NPR) (DFS = 6900b) 950-1100 m n. m. 1.6.1993 1 ♂, Stinská (PR) (DFS = 6901) 850 m n. m. 26.5.1994 1 ♂, Pľaša (DFS = 6800) 800 m n. m. 2 ♂♂ šmýkaním horských lúk; Ruské (DFS = 6800) 500 m n. m. 14.6.1994 1 ♀, 19.6.1995 1 ♂ šmýkaním lúk; Nová Sedlica (DFS = 6901) 450 m n. m. 1.6.1995 1 ♂ 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie okolo Zbojského potoka; Runina (DFS = 6900) 550 m n. m. 4.6.1995 1 ♂ 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Runina (DFS = 6900) 600 m n. m. 12.7.1995 1 ♂ na kvetoch *Filipendula* sp.; Vysoké Tatry: Kôprová dolina - Kobylie pleso (DFS = 6886a) 1900 m n. m. 6 ♂♂ šmýkaním alpínskych lúk okolo plesa; Kôprová dolina: Horné Temnosmrečinské pleso (DFS = 6886a) 1700-1800 m n. m. 5.7.1996 2 ♂♂ šmýkaním alpínskych lúk; Demjata: Vápenník (DFS = 6893d) 7.6.1993 2 ♀♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d), 24.6.1994 1 ♂ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti.

**Rozšírenie:** V celej Európe mimo západnej časti (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska: BOLKAY (1907): Rimavská Sobota; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a): od nížin až do 900 m, veľmi hojne; ROUBAL (1936b): Pieniny - Kláštorň les, Dunajec; KODADA & MAJZLAN 1991: Dunajský Klátov (Klátovské rameno); MAJZLAN (1991): Veterník pri Skalici; MAJZLAN & CUNEV (1998): Pohranice pri Nitre (okolie

kameňolomu); CUNEV & MAJZLAN (1998): Veľký vrch (PR – Malé Kršteňany); CUNEV (1999): Babia hora (NPR), Pilsko (NPR), Za Jelesňou, Rabča, Oravská Polhora, Klinské rašelinisko; CUNEV (2000): Jasov – (NPR) Jasovské dubiny; CUNEV (2001): Nová Bošáca (Grúň, Mravcové, Španie, Veľký Lopeník); MAJZLAN et al. (2005): Devínska Kobyla (NPR Devínska Kobyla, PR Devínska lesostep, PR Fialková dolina); MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR).

#### ***Attalus analis* (Panzer, 1796) (= *Antholinus*)**

Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 3.6.1992 1 ♂, 11.5.1994 1 ♂ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Trnava: Dobrá voda (DFS = 7471a) 2.7.1987 1 ♂ šmýkaním lúčnej vegetácie; Spišské Vlachy: Zahura (DFS = 7090d) 9.7.1993 2 ♂♂ 2 ♀♀ sklepané z *Alnus* sp. v alúviu Svätéhojanskeho potoka.

**Rozšírenie:** V Strednej a juhovýchodnej Európe, západne zasahuje do východného Francúzska, Korzike, Taliansku, Slovensku (ŠVIHLA 2005). Z územia Slovenska sú známe len tieto údaje: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie; ORTVAY (1902): Bratislavsko; KUTHY (1897) a ROUBAL (1936a): Slovenské Nové Mesto (= Sátor-Alja-Ujhely, = S. N. Mes. p. Šiat.), ďalej Roubal (l. c.) uvádza: Štúrovo (= Parkan), Plešivec, Banská Bystrica, Košice, Pohronie; ROUBAL (1936b): Pieniny – Dunajec; VONDŘEJC & VONDŘEJC (1988): Plešivecká planina; CUNEV (1999): Babia hora (NPR), Pilsko (NPR); CUNEV et al. (1995): Horné Plachtince; CUNEV (2002): Slovenská Lupča – zámok.

#### ***Anthocomus equestris* (Fabricius, 1781) (= *bi-punctatus* Harrer, 1784)**

Bardejov (DFS = 66/6793) 17.6.1955 1 ♂ lgt. O. Kavan; Bardejov (DFS = 6793b) 5.3.1988 1 ♂, 30.4.1998 1 ♂ a 4.4.2000 1 ♂ na okne v múzeu; Bardejov (DFS = 6793b) 29.4.2001 1 ♀ na okne v byte; Bardejov: Vimborg (DFS = 6693d) 2.6.2003 1 ♀, 8.5.2008 1 ♀ na okne v byte; Bardejov (DFS = 6793b) 10.7.2006 1 ♀, 24.5.2007 1 ♀ na stene budovy nemocnice Sv. Jakuba; Pieniny: prielom Dunajca – Kače (DFS = 6588d) 25.5.1989 1 ♂ ulovený za letu.

**Rozšírenie:** V celej Európe mimo jej západnej a severnej časti (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie, Košice – okolie; CSIKI (1902): Bardejov; VÁNGEL (1906): Hronská Breznica (= Garam-Berzeczce); BOLKAY (1907): Rimavská Sobota; DUDICH (1916): Tekovské Lužany; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a): uvádza „hojný“, z novej literatúry poznáme len niekoľko údajov: VALENČÍK (1979): Hlohovec – Sedlisko (PR); CUNEV (1999): Oravská Polhora; MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR); MAJZLAN & CUNEV (2011): Tvrdošovce (slanisko).

#### ***Anthocomus fasciatus* (Linnaeus, 1758)**

Bardejov (DFS = 6793b) 1 ♀ na okne v byte.

**Rozšírenie:** V Európe a na Kaukaze (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska sú známe tieto údaje: RÓZSAY (1868):

okolie Bratislavy, okolie Košíc; GEYER (1880): Gemerská župa (= Gömör – megye); LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); LACO (1931): Bolešov (= Bolešov-Piechov); ROUBAL (1936a): Fatra, Orava, Tatry, Gemer; VALENČÍK (1980): Veľká Fatra – Dedošová dolina; MAJZLAN & RYCHLÍK (1981): Rusovce – hrádza; MAJZLAN (2010): Šúr (PR).

#### ***Anthocomus rufus* (Herbst, 1784) (= *coccineus* Schaller, 1783)**

Richvald (DFS = 6793a) 12.9.2012 2 ♂♂ 21 ♀♀, 18.8.2013 8 ♂♂ 1 ♀ šmýkaním zrástov *Phragmites australis*.

**Rozšírenie:** Na Britských ostrovoch, v Dánsku, strednej a južnej Európe, Kaukaze a Turkménsku (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska: KUTHY (1897): Tekovské Nemce (= H.-Németi), ROUBAL (1936a) cituje KUTHYHO (l.c.) údaj (= Nemecká Huta), ďalej uvádza Bratislavu; z novších údajov: KORBEL (1951): Svätójurský Šúr; HAVELKA (1964): Komárno; MAJZLAN & RYCHLÍK (1981): Bratislava – Vlčie hrdlo, Kopáč – Kopáčske rameno; MAJZLAN (1996): Pravec; MAJZLAN & ZÁPRAŽNÝ (2005): Nad Šenkáarkou (rašelinisko); MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR); MAJZLAN (2010): Šúr (PR).

#### ***Axinotarsus marginalis* (Laporte de Castelnau, 1840)**

Bardejov: Vimborg (DFS = 6693d) 9.6.1995 1 ♂ 4 ♀♀, 18.6.1995 2 ♂♂, 9.7.1995 8 ♀♀, 2.6.1996 1 ♂ 2 ♀♀ šmýkaním lúčneho porastu; Košice (DFS = 7293) 4.7.1996 1 ♀ na okne; Michalovce (DFS = 7297) 11.6.1995 1 ♀, zbieraný na vegetácii v ovocnom sade; Gemerská Hôrka (DFS = 7488c) 19.6.1996 4 ♀♀ šmýkaním lúčneho porastu; Jablonov nad Turňou: Hradisko (DFS = 7989d) 8.6.2000 4 ♀♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Vihorlat - Kyjovská planina: Sokolia skala (DFS = 7197b) 1 ♂ 6.5.-22.8.2005 zbieraný do zemných pasíc lgt. V. Thomka; Devínska Kobyla (DFS = 7868a) 17.6.1992 1 ♀ šmýkaním vegetácie v okolí viníc; Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 24.6.1994 1 ♀, 24.5.2009 2 ♀♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Viničky: Borsuk (DFS = 75/7696b) 24.6.1994 1 ♀, Viničky: Hatfa (DFS = 75/7696b) 25.5.2009 1 ♂, 25.5.2011 1 ♀ šmýkaním vegetácie na lúčnom stanovišti; Jablonov nad Turňou: Hradisko (DFS = 7989d) 8.6.2000 2 ♀♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Demjata: Vápenník (DFS = 6893d) 7.6.1993 1 ♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Leles: (DFS = 7498c) 23.5.1997 2 ♂♂ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Latorica; Svätá Mária (DFS = 7597a) 24.5.2009 1 ♂ 3 ♀♀ šmýkaním lúk pri hrádzi Bodrogu; Malé Trakany (DFS = 7598b) 25.5.2009 2 ♂♂ 2 ♀♀ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Tisa; Zemplínske Kopčany (DFS = 7497a) 26.5.2009 3 ♂♂ 5 ♀♀ večerné šmýkanie na slanisku.

**Rozšírenie:** V južnej a strednej Európe a na Kaukaze (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie (= Pozsony – vidékiek); MOC-SÁRY (1875): Slovenské Nové Mesto (= Ujhely), Humenné (= Homonna), Jasenov (= Jeszenö), Brestov (= Bresttót), Sobrance (= Szobráncz); ORTVAY (1902): Bratislavsko; LACO (1928): Trenčianska

župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a) ho hodnotí ako hojný druh avšak bez konkrétnych lokalít, z novších údajov: KORBEL (1951): Svätoturuský Šúr; KORBEL (1973): Báb; MAJZLAN & RYCHLÍK (1981): Bratislava - Vlčie hrdlo; VONDŘEJC & VONDŘEJCOVÁ (1988): Plešivecká planina; CUNEV et al. (1995): Horné Plachtince, Čebovská lesostep (PR), Pribelce; CUNEV (1998): Jelenec (hradný vrch Gýmeš); CUNEV & MAJZLAN (1998): Veľký vrch (PR – Malé Kršteňany); CUNEV (2000): Jasov - (NPR) Jasovské dubiny; CUNEV (2001): Nová Bošáca (Mravcové, Veľký Lopeník); MAJZLAN et al. (2005): Devínska Kobyla (NPR Devínska Kobyla, PR Devínska lesostep, NPP Devínsky hrad).

#### *Axinotarsus pulicarius* (Fabricius, 1777)

Trnava nad Laborcom (DFS = 7197d) 5.7.1995 13 ♂♂ 10 ♀♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Bardejov: Vimbarg (DFS = 6693d) 7.7.1999 1 ♂ 1 ♀, 21.7.1995 2 ♀♀ šmýkaním kosených lúk; Malé Trakany (DFS = 7598b) 25.5.2009 1 ♀ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Tisa.

**Rozšírenie:** V južnej a strednej Európe a v južnej časti severnej Európy a na Kaukaze (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie, Košice – okolie; CSIKI (1902): Bardejov; ORTVAY (1902): Bratislavsko; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a) ho hodnotí ako hojný druh, spomína iba Hronskú Breznicu, z novších údajov: KOŽÍŠEK & MAJZLAN 1985: Veľčice; VONDŘEJC & VONDŘEJCOVÁ (1988): Plešivecká planina; MAJZLAN & RYCHLÍK (1993b): Závod-Borová na Záhorí; CUNEV & MAJZLAN (1998): Veľký vrch (PR – Malé Kršteňany); MAJZLAN & CUNEV (1998): Pohranice pri Nitre (okolie kameňolomu); MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR).

#### *Axinotarsus ruficollis* (Olivier, 1790)

Leles: slepé ramená Latorice (DFS = 7498c) 11.7.1994 2 ♂♂ 4 ♀♀ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Latorica; Viničky: Hatfa (DFS = 75/7696b) 30.6.1995 1 ♀ šmýkaním lúčneho porastu; Gemerská Hôrka (DFS = 7488c) 8.6.2000 1 ♂ šmýkaním lúčneho porastu; Štúrovo (DFS = 8178d) 19.6.2002 3 ♀♀ šmýkaním lúčneho porastu pri rieke Dunaj.

**Rozšírenie:** V južnej a strednej Európe a v južnej časti severnej Európy, Alžírsku a Tunise (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska: MOCSÁRY (1875): Sobrance (= Szobráncz); ORTVAY (1902): Bratislavsko; BRANCSIK (1907): Trenčín (= Trencsén); DUDICH (1916): Tekovské Lužany; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a) ho hodnotí ako hojný druh v dubinách, spomína iba Hronskú Breznicu, z novších údajov: MAJZLAN & RYCHLÍK (1981): Bratislava – Petržalka (Ovsište); KOŽÍŠEK & MAJZLAN (1985): Veľčice, Hostie; MAJZLAN & KOŽÍŠEK (1986): Ukropová pri obci Solčany; VONDŘEJC & VONDŘEJCOVÁ (1988): Plešivecká planina; KODADA & MAJZLAN (1991): Dunajský Klátov (Klátovské rameno); CUNEV et al. (1995): Horné

Plachtince, Čebovská lesostep (PR), Pribelce; CUNEV (1998): Jelenec (hradný vrch Gýmeš); MAJZLAN & RYCHLÍK (1999): piesková duna Mašan (PR) pri Virte; MAJZLAN et al. (1999): NPR Čenkovská step; CUNEV (2001): Nová Bošáca (Grúň, Mravcové, Španie, Veľký Lopeník); MAJZLAN et al. (2005): Devínska Kobyla (NPR Devínska Kobyla, PR Devínska lesostep, NPP Devínsky hrad); MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR); MAJZLAN (2010): Šúr (PR); MAJZLAN (2012a): Senec (Martinský les); MAJZLAN (2012b): Bučany.

#### *Clanoptilus affinis* (Ménétriés, 1832)

Jablonov nad Turňou: Hradisko (DFS = 7989d) 8.6.2000 6 ♀♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Gemerská Hôrka (DFS = 7488c) 16.6.1996 5 ♀♀, 8.6.2000 2 ♀♀ šmýkaním lúčneho porastu; Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d), 22.5.1997 1 ♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Leles (DFS = 7598a) 24.5.1997 1 ♀, 14.5.2010 1 ♀ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Latorica; Silická Brezová (DFS = 7488d) 9.6.2000 5 ♀♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Malé Trakany (DFS = 7598b) 25.5.2009 1 ♀ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Tisa; Poľany (DFS = 7597b) 25.5.2009 1 ♀ šmýkaním vegetácie; Boťany (DFS = 7598c/d) 25.5.2009 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie okolo slepých ramien Ticce; Veľký Kamenec: Gerepsze (DFS = 7696b) (48° 22' 26.3928" N, 21° 49' 30.7164" E) 13.5.2010 2 ♀♀ šmýkaním xerothermnej vegetácie na pieskovej dune.

**Rozšírenie:** Známý z južnej a z juhu strednej Európy, Kaukazu, severnej časti Strednej Ázie a zo Sibíri (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska sú známe len tieto údaje: ROUBAL (1936a): Plešivec, Silica a VONDŘEJC & VONDŘEJCOVÁ (1988): Plešivecká planina.

#### *Clanoptilus elegans* (Olivier, 1790)

Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 11.5.1993 1 ♂, 18.6.1993 2 ♀♀, 11.5.1994 1 ♂, 24.6.1994 2 ♀♀, 30.6.1995 1 ♀, 22.5.1997 1 ♂, 24.5.2009 1 ♂ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Leles: slepé ramená Latorice (DFS = 7498c) 11.7.1994 2 ♀♀, 25.5.2009 1 ♂ šmýkaním kosených lúk; Leles (DFS = 7598a) 23.5.1997 1 ♀ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Latorica; Zemplínske Kopčany (DFS = 7497a) 26.5.2009 1 ♂ 2 ♀♀ večerné šmýkanie na slanisku; Veľký Kamenec: Gerepsze (DFS = 7696b) (48° 22' 26.3928" N, 21° 49' 30.7164" E) 23.5.2009 1 ♂ šmýkaním xerothermnej vegetácie na pieskovej dune.

**Rozšírenie:** V západnej a v južnej Európe, v južnej časti strednej Európy, Kaukaze a v Malej Ázii (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska je známych len málo údajov: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie; ORTVAY (1902): Bratislavsko; CUNEV (1991): Sládečkovce; CUNEV (1998): Jelenec (hradný vrch Gýmeš); MAJZLAN & CUNEV (2011): Tvrdošovce (slanisko).

#### *Clanoptilus geniculatus* (Germar, 1824)

Viničky: Borsuk (DFS = 75/7696b) 3.6.1992 1 ♂, 24.6.1994 1 ♀; Ladmovce: Kašvár (NPR) (DFS = 7596d) 11.5.1993 1 ♂, 27.5.2009 1 ♀, 24.5.2011 1 ♂; Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 11.5.1993 1 ♂ 1 ♀, 18.6.1993 5 ♀♀, 24.6.1994 9 ♀♀, 30.6.1995 1 ♀, 22.5.1997 7 ♂♂,

11.6.2001 2 ♂♂ 8 ♀♀, 24.5.2009 2 ♀♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Herľany (DFS = 7294b) 17.6.1994 1 ♀ šmýkaním vlhkých lúk; Svätá Mária (DFS = 7597a) 24.5.2009 3 ♂♂ 4 ♀♀ šmýkaním lúk pri hrádzi Bodrogu; Zemplínske Kopčany (DFS = 7497a) 26.5.2009 1 ♂ 2 ♀♀ večerným šmýkaním halofilnej vegetácie; Sirník (DFS = 7496d) 137 m n. m. 26.5.2009 2 ♂♂ 10 ♀♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Veľký Kamenec: Gerepsze (DFS = 7696b) (48° 22' 26.3928" N, 21° 49' 30.7164" E) 23.5.2009 11 ♀♀, 28.6.2012 2 ♀♀ šmýkaním xerothermnej vegetácie na pieskovej dune; Leles: slepé ramená Latorice (DFS = 7598a) 25.5.2009 1 ♂ 7 ♀♀ šmýkaním podmáčaných lúk; Leles (DFS = 7498c) 23.5.1997 5 ♂♂ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Latorica; Trnava nad Laborcom (DFS = 7197d) 30.5.1993 1 ♂ 1 ♀, 11.6.1994 1 ♂ 2 ♀♀, šmýkaním lúčnej vegetácie; Gemerská Hôrka (DFS = 7488c) 16.6.1996 6 ♀♀, 8.6.2000 1 ♀ šmýkaním lúčneho porastu; Jablonov nad Turňou: Hradisko (DFS = 7989d) 16.6.1996 1 ♂, 8.6.2000 1 ♂ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Cеровá vrchovina: Radzovce (DFS = 7785c) 20.5.1999 1 ♂; Silická Brezová (DFS = 7488d) 9.6.2000 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Štúrovo (DFS = 8178d) 19.6.2002 1 ♂ 9 ♀♀ šmýkaním lúčneho porastu pri rieke Dunaj; Boňany (DFS = 7598c/d) 14.5.2010 1 ♂ šmýkaním lúčnej vegetácie okolo slepých ramien Tice.

**Rozšírenie:** V južnej Európe a južnej časti strednej Európy a Kaukaze (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska je známych viac starých údajov od autorov: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie, Košice – okolie; MOCSÁRY (1875): Slovenské Nové Mesto (= Ujhely), Humenné (= Homonna), Sobrance (= Szobráncz); HORVÁTH (1872): Košice; ORTVAY (1902): Bratislavsko; z novších sú to: KORBEL (1951): Svätajurský Šúr; KORBEL (1967): nížina pod Vihorlatom; KORBEL (1973): Báb; VALENČÍK (1979): Hlohovec – Sedlisko (PR); VALENČÍK (1980): Veľká Fatra – Gaderská dolina; MAJZLAN & RYCHLÍK (1985): Zoborské vrchy (Svoradova step, Zobor vrch); KOŽÍŠEK & MAJZLAN (1985): Hostie; VONDŘEJC & VONDŘEJCOVÁ (1988): Plešivecká planina; CUNEV (1991): Sládečkovce; KODADA & MAJZLAN (1991): Dunajský Klátov (Klátovské rameno); MAJZLAN (1991): Veterník pri Skalici; MAJZLAN & RYCHLÍK (1993a): Zádiel (kaňon); CUNEV et al. (1995): Pribelce; CUNEV (1998): Jelenec (hradný vrch Gýmeš); CUNEV & MAJZLAN (1998): Veľký vrch (PR – Malé Kršteňany); CUNEV (2000): Jasov; CUNEV (2002): Slovenská Ľupča – dolina potoka Driekyňa, Slovenská Ľupča – zámok; MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR); MAJZLAN (2010): Šúr (PR); MAJZLAN & CUNEV (2011): Tvrdošovce (slanisko); MAJZLAN (2012a): Senec (Martinský les).

#### *Clanoptilus marginellus* (Olivier, 1790)

Valkov (DFS = 6995b) 12.7.1970 1 ♂ lgt. Jászay L.; Leles: slepé ramená Latorice (DFS = 7498c) 11.7.1994 1 ♀ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky; Kladzany (DFS = 7196b) 1.7.2009 2 ♀♀, 3.7.2008 1 ♀ lgt. M. Harman; Gemerská Hôrka (DFS = 7488c) 16.6.1996 1 ♂ 1 ♀ šmýkaním lúčneho porastu.

**Rozšírenie:** V Európe, v severnej Afrike, Kaukaze a v Malej Ázii (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska: RÓZSAY

(1868): Bratislava – okolie, Košice – okolie; MOCSÁRY (1875): Humenné (= Homonna), Vihorlat, Sobrance (= Szobráncz); ORTVAY (1902): Bratislavsko; BRANCSIK (1907): Mníchova Lehota (= Barátlehota); BRANCSIK (1908): Trenčiansky región; DUDICH (1916): Tekovské Lužany; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a) cituje BRANCSIKOV (l. c.) údaj a uvádza ešte: Podunajsko (= Podunají), Tatry; KORBEL (1951): Svätajurský Šúr; KORBEL (1967): nížina pod Vihorlatom; KORBEL (1977): Lúčky pri Michalovciach; MAJZLAN & RYCHLÍK (1985): Zoborské vrchy (Drážovský potok); CUNEV (1998): Jelenec (hradný vrch Gýmeš); CUNEV (2000): Jasov – (NPR) Jasovské dubiny; CUNEV (2001): Nová Bošáca (Španie, Veľký Lopeník); MAJZLAN et al. (2005): Devínska Kobyla – (NPR Devínska Kobyla, PR Devínska lesostep); MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR); MAJZLAN (2010): Šúr (PR).

#### *Clanoptilus strangulatus* (Abeille de Perrin, 1885) (= *Anthomalachius*)

Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 23.6.1992 1 ♀, 22.5.1997 1 ♂, 11.6.2001 1 ♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Zemplínske Kopčany (DFS = 7497a) 12.5.1994 3 ♀♀; Leles (DFS = 7498c) 23.5.1997 1 ♂, 24.5.1997 1 ♂ 3 ♀♀ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Latorica.

**Rozšírenie:** Od Holandska cez severné Nemecko a Rakúsko do juhovýchodnej Európy a Zakaukazska (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska ROUBAL (1936a) tento druh neuvádza, sú známe len údaje z xerothermných lokalít: MAJZLAN & RYCHLÍK (1985): Zoborské vrchy (Zobor – vrch); MAJZLAN (1991): Veterník pri Skalici; CUNEV et al. (1995): Kiarov; MAJZLAN & CUNEV (1998): Pohranice pri Nitre (okolie kameňolomu); MAJZLAN et al. (2005): Devínska Kobyla (NPR Devínska Kobyla, PR Devínska lesostep); MAJZLAN & CUNEV (2011): Tvrdošovce (slanisko).

#### *Cordylepherus viridis* (Fabricius, 1787)

Bardejov (DFS = 66/6793) 17.6.1955 1 ♂ lgt. Kavan O.; Sirník (DFS = 7496d) 137 m n. m. 26.5.2009 1 ♂ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 21.5.1995 1 ♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Gemerská Hôrka (DFS = 7488c) 16.6.1996 5 ♀♀, 8.6.2000 2 ♀♀ šmýkaním lúčneho porastu; Silická Brezová (DFS = 7488d) 9.6.2000 2 ♂♂ 3 ♀♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Leles: slepé ramená Latorice (DFS = 7598a) 4.5.1997 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Malé Trakany (DFS = 7598b) 25.5.2009 1 ♀ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Tisa; Poľany (DFS = 7597b) 25.5.2009 1 ♀ večerné šmýkanie vegetácie; Boňany (DFS = 7598c/d) 25.5.2009 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie okolo slepých ramien Tice; Veľký Kamenec: Gerepsze (DFS = 7696b) (48° 22' 26.3928" N, 21° 49' 30.7164" E) 13.5.2010 2 ♀♀ šmýkaním xerothermnej vegetácie na pieskovej dune; Leles: slepé ramená Latorice (DFS = 7498c) 14.5.2010 1 ♀ šmýkaním kosených lúk.

**Rozšírenie:** V celej Európe (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie, Košice

– okolie; MOCSÁRY (1875): Brestov (= Bresztó), Sobrance (= Szobráncz); ORTVAY (1902): Bratislavsko; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a) uvádza “vysoke do N. Tat.” (Nízke Tatry); KORBEL (1973): Báb; KORBEL (1967): nížina pod Vihorlatom; VALENČÍK (1979): Hlohovec – Sedlisko (PR); CUNEV & MAJZLAN (1998a): Veľký vrch (PR – Malé Kršteňany); CUNEV (2000): Jasov; CUNEV (2002): Slovenská Ľupča – zámok; CUNEV (2001): Nová Bošáca (Grúň, Španie, Veľký Lopeník); MAJZLAN et al. (2005): Devínska Kobyla – (NPR Devínska Kobyla, PR Devínska lesostep, NPP Devínsky hrad); MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR).

### ***Malachius aeneus* (Linnaeus, 1758)**

Bardejov (DFS = 66/6793) 17.6.1955, 1 ♀ lgt. Kavan O.; Bardejov: Vimbarg (DFS = 6693d) 14.5.1993 1 ♀, 19.5.1996 1 ♀; Bardejov (DFS = 6793b) 21.5.2013 1 ♀ na stene múzea; Domaša (DFS = 6995b) 13.6.1968 2 ♀♀ lgt. Weisz T.; Valkov (DFS = 6995b) 12.7.1970 1 ♀, 8.7.1971 1 ♀ lgt. Jászay L.; Pieniny: Haligovce (DFS = 6688b) 21.4.1987 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Pieniny: Lesnica (DFS = 6588d) 6.6.1993 1 ♀; Bukovské vrchy: Nová Sedlica (DFS = 6900) 500 m n. m. 1 ♀ šmýkaním lúk okolo Zbojského potoka; Leles: slepé ramená Latorice (DFS = 7598a) 23.5.1997 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie.

**Rozšírenie:** Holoarktický druh známy z Európy, Kaukazu, Malej Ázie, Iránu, Sibíri a Severnej Ameriky (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie, Košice – okolie; MOCSÁRY (1875): Slovenské Nové Mesto (= Ujhely), Humenné (= Homonna), Vihorlat; GEYER (1878): Spišská nová Ves – okolie; GEYER (1880): Gemerská župa (= Gömör – megye); ORTVAY (1902): Bratislavsko; BOLKAY (1907): Rimavská Sobota; DUDICH (1916): Tekovské Lužany; LACO (1928): Bolešov (= Bol.), Bratislava (= Brat.), Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a) komentuje ako najhोजnejší Malachid s lokalitami len u *M. aeneus* f. *media*: Bolešov a Bratislava; KORBEL (1951): Svätajurský Šúr; KORBEL (1967): nížina pod Vihorlatom; MAJZLAN & RYCHLÍK (1981): Kopáč – Kopácke rameno; KORBEL & VALENČÍK (1981): (PR) Rozsutec; MAJZLAN & RYCHLÍK (1993a): Hrušov; MAJZLAN & RYCHLÍK (1993b): Závod – Borová na Záhorí; CUNEV (1999): Babia hora (NPR); Pilsko (NPR), Za Jelešňou; MAJZLAN et al. (1999): NPR Čenkovská step; CUNEV (2000): Jasov; CUNEV (2001): Nová Bošáca (Grúň, Mravcové, Španie, Veľký Lopeník); MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR); MAJZLAN (2010): Šúr (PR).

### ***Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758)**

Bardejov (DFS = 66/6793) 4.5.1952 1 ♀ lgt. Weisz T.; 17.6.1955 1 ♀, 17.8.1955 3 ♀♀ lgt. Kavan O.; Bardejov: Vimbarg (DFS = 6693d) 8.5.1993 1 ♂, 11.5.1993 1 ♀, 22.5.1993 1 ♀, 1.6.1993 3 ♀♀, 19.5.1996 2 ♀♀, 8.5.2007 1 ♂ 1 ♀, 17.5.2007 1 ♀; Bardejovská Nová Ves (DFS = 6793b) 19.5.2013 1 ♂ 2 ♀♀; Pieniny: Lesnica (DFS = 6588d) 6.6.1993 3 ♀♀; Kapušany pri

Prešove: hrad (DFS = 6993b) 13.6.1993 1 ♀; Stará Ľubovňa: hrad (DFS = 6690d) 22.5.1994 1 ♂ 2 ♀♀; Cigelka (DFS = 6592d) 2.6.1994 4 ♀♀; Jurský Šúr: Panónsky háj (DFS = 7769d) 6.5.1995 5 ♂♂ 9 ♀♀; Devínska Kobyla (DFS = 7868a) 21.5.1995 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Trnava nad Laborcom (DFS = 7197d) 11.6.1995 2 ♀♀, 1.6.1996 1 ♀, šmýkaním lúčnej vegetácie; Herľany (DFS = 7294b) 17.6.1994 4 ♀♀ šmýkaním vlhkých lúk; Silická planina: Silická ľadnica (DFS = 7489c) 13.6.1996 1 ♀, 9.5.1999 1 ♀, 19.6.1999 1 ♀ šmýkaním xerotermej vegetácie v okolí ľadnice; Gemerská Hôrka (DFS = 7488c) 19.6.1996 1 ♀ šmýkaním lúčneho porastu; Cerová vrchovina: Radzovce (DFS = 7785c) 20.5.1999 1 ♂ 37 ♀♀; Hajnáčka (DFS = 7785d) 21.5.1999 10 ♀♀; Ardovo (DFS = 7488d) 28.5.1999 4 ♂♂ 16 ♀♀; Jablonov nad Turňou: Hradisko (DFS = 7989d) 8.6.2000 2 ♀♀ šmýkaním vegetácie na xeroteromnom stanovišti; Silická Brezová (DFS = 7488d) 9.6.2000 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Ladmovce: Kašvár (NPR) (DFS = 7596d) 24.5.2011 4 ♀♀ šmýkaním xerotermej vegetácie; Viničky: Hatfa (DFS = 75/7696b) 25.5.2011 17 ♀♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Leles: slepé ramená Latorice (DFS = 7598a) 23.5.1997 6 ♀♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Svätá Mária (DFS = 7597a) 24.5.2009 4 ♀♀ šmýkaním lúk pri hrádzi Bodrogu; Boťany (DFS = 7598c/d) 25.5.2009 2 ♀♀ šmýkaním lúčnej vegetácie okolo slepých ramien Ticce; Malé Trakany (DFS = 7598b) 25.5.2009 5 ♀♀ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Tisa; Štúrovo (DFS = 178d) 19.6.2002 2 ♀♀ šmýkaním lúčneho porastu pri rieke Dunaj; Valkov (DFS = 6995b) 10.5.1972 1 ♀, 5.6.1972 1 ♀ lgt. Jászay L.; Pieniny: pod Bielou skalou (DFS = 6688b) 700 m n. m. 23.6.1987 1 ♀ šmýkaním xerotermej vegetácie; Červený Kláštor: prielom Dunajca (DFS = 6688a/b) 465 m n. m. 23.6.1987 1 ♂ 1 ♀, 24.6.1987 1 ♀; prielom Dunajca: Huta (DFS = 6588d) 475 m n. m. 23.6.1987 1 ♀, 23.5.1989 1 ♀ šmýkaním zrástom okolo cesty; prielom Dunajca: Huta (DFS = 6588d) 475 m n. m. 23.5.1990 2 ♀♀ zbierané na skládke dreva; Haligovce (DFS = 6688b) 460 m n. m. 25.6.1987 1 ♀ šmýkaním lúčneho zrástom okolo potoka Lipník; Haligovce: Haligovské skaly (DFS = 6688b) 600 m n. m. 28.6.1986 1 ♀ šmýkaním xerotermej vegetácie; Pieniny: Lesnica (DFS = 6588d) 24.4.1989 1 ♂ šmýkaním lúčnej vegetácie; Dubník (DFS = 7094d) 680 m n. m. 4.6.1988 1 ♂ šmýkaním lúčneho zrástom; Nová Sedlica (DFS = 6901) 450 m n. m. 24.5.1994 1 ♀, 1.6.1995 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie okolo Zbojského potoka.

**Rozšírenie:** V Európe, v Malej Ázii a Sibíri (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska je známych viac údajov: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie, Košice – okolie; MOCSÁRY (1875): Jasenov (= Jeszenö), Brestov (= Bresztó); GEYER (1878): Spišská nová Ves – okolie; GEYER (1880): Gemerská župa (= Gömör – megye); ORTVAY (1902): Bratislavsko; BOLKAY (1907): Rimavská Sobota; DUDICH (1916): Tekovské Lužany; LACO (1928): Bratislava – Petržalka (= Petž.), Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a) cituje v katalógu údaj od LACA (l. c.): Bolešov a Bratislava – Petržalka, ďalej ROUBAL (l. c.) vo svojom katalógu uvádza: Levice, Pohronie, Turie Pole, Borša; KORBEL (1951): Svätajurský Šúr; KORBEL (1973): Báb; KORBEL (1977): Lúčky pri Michalovciach; VALENČÍK (1979): Hlohovec – Sedlisko (PR); MAJZLAN & RYCHLÍK (1981): Bratislava – Petržalka (Ovsište);

MAJZLAN & RYCHLÍK (1985): Zoborské vrchy (Lupka, Žibrica); VONDŘEJC & VONDŘEJCOVÁ (1988): Plešivecká planina; MAJZLAN & CUNEV (1988): Hrabské; MAJZLAN & RYCHLÍK (1993b): Závod - Borová na Záhorí; CUNEV et al. (1995): Kiarov; CUNEV (1998): Jelenec (hradný vrch Gýmeš); CUNEV & MAJZLAN (1998a): Veľký vrch (PR - Malé Kršteňany); MAJZLAN & CUNEV (1998): Pohranice pri Nitre (okolie kameňolomu); CUNEV (1999): Babia hora (NPR), Za Jelešňou; CUNEV (2000): Jasov - (NPR) Jasovské dubiny; CUNEV (2002): Slovenská Ľupča - dolina potoka Driekyňa, Slovenská Ľupča - zámok; CUNEV (2001): Nová Bošáca (Španie, Veľký Lopeník); MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR); MAJZLAN (2010): Šúr (PR); MAJZLAN (2012a): Senec (Martinský les).

#### ***Malachius scutellaris* Erichson, 1840**

Bardejovská Nová Ves (DFS = 6793b) 19.5.2013 2 ♂♂ 19 ♀♀ na *Armoracia rusticana* a *Brassica napus*.

**Rozšírenie:** V Belgicku, Švajčiarsku, v strednej Európe, Bosne a Hercegovine, Bulharsku (ŠVIHLA 2005). Zo Slovenska uvádza RÓZSAY (1868): Bratislava - okolie; GEYER (1880): Spišská Nová Ves; KUTHY (1897): Bardejov; CSIKI (1902): Bardejov; ROUBAL (1936a) opakuje údaje starších autorov a ďalej uvádza Zvolen, Trenčianska Teplá, Svätý Benedik, Banská Bystrica; z novších údajov len MAJZLAN (2010): Šúr (PR). Málo preštudované rozšírenie druhu v súčasnosti na území Slovenska. Biológia larválnych štádií je neznáma, na lokalitách výskytu sú imága nachádzané na rôznych kvitnúcich rastlinách. V literatúre najčastejšie uvádzaný výskyt imág na *Barbarea* sp. a *Isatis* sp. najmä na ruderaloch.

#### **Dasytidae**

##### ***Aplocnemus impressus* (Marshall, 1802)**

Haligovské skaly (DFS = 6688b) 600 m n. m. 25.5.1987 1 ♀, 27.5.1987 1 ♀ šmýkaním xerothermnej vegetácie.

**Rozšírenie:** V celej Európe (MAJER 2005). Druh pomerne hojný po celom území Slovenska (MAJER l. c.). Zo Slovenska sú známe údaje: KUTHY (1897): Biel (= Bély), Trenčín (= Trencsén); ROUBAL (1936a): Trenčín, Malacky, Trenčianske Teplice, Motešice, Štúrovo, Levice, Hronský Breznica, Banská Bystrica; novšie údaje len (MAJZLAN 2010): Šúr (PR).

##### ***Danacea morosa* Kiesenvetter, 1863**

Pieniny: Haligovské skaly (DFS = 6688b) 21.7.1987 3 ♀♀ a 24.8.1987 1 ♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Pieniny: Lesnica (DFS = 6588d) 26.7.1989 1 ♀ šmýkaním xerothermnej vegetácie; Kamenica (DFS = 6891b) 9.7.1987 1 ♂ šmýkaním xerothermnej vegetácie pod hradom Kamenica; Spišské Vlchy: Zahura (DFS = 7090d) 7.8.1993 1 ♀ sklepaný z *Alnus* sp. v alúviu Svätajánskeho potoka.

**Rozšírenie:** V Poľsku, Slovensku, Rumunsku, Rakúsku (MAJER 2005). Iné rozšírenie uvádza Fauna Europaea (2011): Rakúsko, Maďarsko, Taliansko,

Slovensko, Slovinsko. Na Slovensku sa vyskytuje ostrovčekovite, známe sú staré údaje ROUBALA (1936a) z Banskej Bystrice; ROUBAL (1936b): Pieniny - Dunajec; ROUBAL (1937-1941) opakuje Banskú Bystricu a Pieniny; z novších KORBEL (1951): Svätajurský Šúr a VALENČÍK (1979): Hlohovec-Sedlisko (PR); JÁSZAY (1997): Pieniny.

##### ***Danacea pallipes* (Panzer, 1795)**

Pieniny: v prielome Dunajca - Sedem Mníchov (DFS = 6588d) 28.4.1988 1 ♂ na kvetoch *Aurinia saxatilis*; Haligovské skaly (DFS = 6688b) 600 m n. m. 23.6.1987 1 ♂ 1 ♀ šmýkaním xerothermnej vegetácie; Pieniny: Lesnica (DFS = 6588d) 25.8.1987 1 ♂ šmýkaním xerothermnej vegetácie; Spišské Vlchy: Zahura (DFS = 7090d), 1.-15.8.2009 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie.

**Rozšírenie:** V Európe, Alžírsku a Kaukaze (MAJER, 2005). Zo Slovenska sú známe tieto údaje: RÓZSAY (1868): Bratislava - okolie, Košice - okolie; ORTVAY (1902): Bratislavsko; DUDICH (1916): Tekovské Lužany; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsinienensis); ROUBAL (1936a): Banská Bystrica, Demänová; MAJZLAN & RYCHLÍK (1985): Zoborské vrchy (Zobor vrch); MAJZLAN & RYCHLÍK (1993a): Zádiel (kaňon); MAJZLAN et al. (2005): Devínska Kobyla - (NPR Devínska Kobyla, PR Devínska lešostep, NPP Devínsky hrad).

##### ***Dolichosoma lineare* (Rossi, 1792)**

Trnava: Buková (DFS = 7470c) 2.7.1987 1 ♂ šmýkaním vegetácie pri vodnej nádrži; Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 11.5.1993 1 ♂ 1 ♀, 24.6.1994 1 ♂, 3.6.1992 1 ♀, 23.6.1992 1 ♀ šmýkaním xerothermnej vegetácie; Nová Sedlica (DFS = 6901) 450 m n. m. 1.8.1995 1 ♂ šmýkaním lúčnej vegetácie okolo Zbojského potoka; Ruské (DFS = 6800) 500 m n. m. 19.6.1995 1 ♂ 1 ♀ šmýkaním vegetácie, degradované spoločenstvá teplomilného charakteru; Leles: slepé ramená Latorice (DFS = 7498c) 11.7.1994 1 ♀ šmýkaním kosených lúk v blízkosti rieky Latorica; Sírnik (DFS = 7496d) 137 m n. m. 26.5.2009 1 ♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti.

**Rozšírenie:** V eurosírskej oblasti (MAJER 2005). Na Slovensku na vhodných miestach všade (ROUBAL 1936a, MAJER l. c.), je známym mnoho literárnych údajov napríklad: RÓZSAY (1868): Bratislava - okolie, Košice - okolie; MOCSÁRY (1875): Slovenské Nové Mesto (= Ujhely), Humenné (= Homonna), Jasenov (= Jaszenö), Sobrance (= Szobráncz); KUTHY (1897): Trenčín, Somotor; ORTVAY (1902): Bratislavsko; KORBEL (1951): Svätajurský Šúr; KORBEL (1962): Malá Fatra (vrch Revan); KORBEL (1967): nížina pod Vihorlatom; KORBEL (1973): Báb; MAJZLAN & RYCHLÍK (1981): Bratislava - Vlčie hrdlo, Kopáč - Kopáčske rameno, Rusovce - hrádz; MAJZLAN & RYCHLÍK (1985): Zoborské vrchy (Zobor vrch); CUNEV (1991): Sládečkovce; KODADA & MAJZLAN (1991): Dunajský Klátov (Klátovské rameno); MAJZLAN (1991): Veterník pri Skalici; MAJZLAN & RYCHLÍK (1993b): Závod - Borová na Záhorí; CUNEV (1995): Veľké Kršteňany; CUNEV et al. (1995): Horné Plachtince, Pribelce; CUNEV & MAJZLAN



(1998): Veľký vrch (PR – Malé Kršteňany); MAJZLAN & RYCHLÍK (1999): piesková duna Mašan (PR) pri Virte; CUNEV (1998): Jelenec (hradný vrch Gýmeš); MAJZLAN (1998a): Pereš pri obci Búč; MAJZLAN et al. (1999): NPR Čenkovská step, NPR Čenkovská lesostep; CUNEV (2000): Jasov – (NPR) Jasovské dubiny; CUNEV (2002): Slovenská Ľupča – dolina potoka Driekyňa; FRANC (2004): Dolné Vestenice, Strážovské vrchy – dolina Hradištnica; MAJZLAN (2007): ostrov Kopáč (PR); MAJZLAN (2010): Šúr (PR); MAJZLAN & CUNEV (2011): Tvrdošovce (slanisko).

***Dasytes aeratus* Stephens, 1829 (= *aerosus* Kiesenwetter, 1867)**

Brezová pod Bradlom: Bradlo (DFS = 7371a) 520 m n. m. 1 ♂ šmýkaním lúčnej vegetácie; Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 24.6.1994 1 ♀ šmýkaním xerotermernej vegetácie.

**Rozšírenie:** V Európe a na Kaukaze (MAJER 2005). Zo Slovenska sú známe tieto údaje: LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a): Omšenie, Štúrovo, Bratislava, Malacky, Zvolen, Banská Bystrica, tieto lokality cituje MAJER (1986) a navyše druh uvádza z Nitry, ďalšie literárne údaje: KORBEL (1951): Svätoturuský Šúr; KORBEL (1967): nížina pod Vihorlatom; VALENČÍK (1980): Veľká Fatra – Mažiarná; VONDŘEJC & VONDŘEJCOVÁ (1988): Plešivecká planina; MAJZLAN & RYCHLÍK (1993a): Zádiel (kaňon); MAJZLAN & CUNEV (1998): Pohranice pri Nitre (okolie kameňolomu).

***Dasytes alpiradus* Kiesenwetter, 1863**

Belianske Tatry: dolina Siedmych prameňov (DFS = 6797d) 1300 m n. m. 12.7.1988 1 ♂ a 14.7.1988 1 ♀ šmýkaním horských lúk v okolí chaty Plesnivec; Nízke Tatry: pod Ďumbierom (DFS = 7083d) 1750 m n. m. 1 ♀ južne od vrchu Ďumbier, lgt. Panigaj L.

**Rozšírenie:** V strednej Európe, čiastočne na Balkáne, u nás vo vyšších polohách (MAJER 2005). Zo Slovenska je známy len z horských oblastí: GEYER (1878): Spišská nová Ves – okolie; KUTHY (1897): Banská Bystrica (= Beszterczbánya), Harmanec (= Hermánd), Kriváň (= Mons K.-Kriván), Korytnica (= Koritnyicza), Choč (= Mons Chocs), Starý Smokovec (= Tátrafüred); LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a): Fatra, Liptovské hole, Tatry; ROUBAL (1936b): Pieniny - Dunajec; KORBEL (1962): Malá Fatra (vrch Revan); HAVELKA (1967): Pezinok; KORBEL (1974): Vysoké Tatry; VALENČÍK (1980): Veľká Fatra – Dedošová dolina; KORBEL & VALENČÍK (1981): (PR) Rozsutec; MAJER (1986): Karpaty (Malá a Veľká Fatra, Vysoké a Nízke Tatry); CUNEV (1999): Babia hora (NPR), Pilsko (NPR), Za Jeleňou.

***Dasytes caeruleus* (De Geer, 1774) (= *cyaneus* (Fabricius, 1775))**

Zlaté - Polňany (DFS = 6693c) 15.6.1955 1 ♀ lgt. Kavan O.; Bardejov (DFS = 6793b) 17.6.1955 1 ♀ lgt. Kavan O.;

Bardejov: dolina Mníchovského potoka (DFS = 6693c) 14.5.1973 3 ♂♂ 1 ♀, 1.8.1973 1 ♂ 3 ♀♀ lgt. Panigaj L.; Pieniny (DFS = 6688) 18.5.1978 1 ♂ lgt. Panigaj L., Pieniny: Holica (DFS = 6588d) 820 m n. m. 1 ♂ na kmeni odumretého kmeňa *Abies alba*; Čergov: dolina Hertníckeho potoka – Bačová (DFS = 6893a) 12.8.1967 1 ♀ lgt. Weisz T., 24.5.1973 1 ♂ lgt. Jászay L.; Bukovské vrchy: Nová Sedlica (DFS = 6901) 450 m n. m. 24.5.1994 1 ♀ na kmeňoch na skládke čerstvo vyťaženého dreva; Bukovské vrchy: Stinská (PR) (DFS = 6901) 850 m n. m. 26.5.1994 1 ♂ šmýkaním horských lúk; Stinská (PR) (DFS = 6901) 700 m n. m. 2 ♀♀ na porezaných kmeňoch *Fagus sylvatica*.

**Rozšírenie:** V Európe a v Sibíri (MAJER 2005). Zo Slovenska: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie, Košice - okolie; GEYER (1878): Spišská Nová Ves – okolie; GEYER (1880): Gemerská župa (= Gömör – megye); ORTVAY (1902): Bratislavsko; DUDICH (1916): Tekovské Lužany; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a) neuvádza konkrétne lokality, komentuje jeho výskyt „Od Dunaje do predhoří... Velmi hojný...“ v literatúre sú známe údaje len z horských oblastí: VALENČÍK (1980): Veľká Fatra – Dedošová dolina; CUNEV (1999): Babia hora (NPR), Pilsko (NPR); KORBEL & VALENČÍK (1981): (PR) Rozsutec; KORBEL (1962): Malá Fatra (vrch Reváň).

***Dasytes fuscus* (Illiger, 1801)**

Bardejov (DFS = 66/6793) 17.6.1955 1 ♀, lgt. Kavan O.; Pieniny: Lesnica (DFS = 6588d) 6.6.1988 1 ♀ šmýkaním xerotermernej vegetácie; Regetovka (NPR) (DFS = 6593d) 21.6.1987 1 ♀, 29.5.1990 1 ♀ šmýkaním vegetácie na rašelinisku; Cigel'ka (DFS = 6592d) 11.6.1987 2 ♀♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Nová Sedlica (DFS = 6901) 450 m n. m. 1.6.1993 1 ♀ na kvetoch *Filipendula* sp. na lúčkach okolo Zbojského potoka; Nová Sedlica (DFS = 6901) 450 m n. m. 1.6.1995 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie okolo Zbojského potoka; Nová Sedlica (DFS = 6901) 450 m n. m. 29.6.1994 1 ♀ sklepaný z *Alnus* sp.; Spišské Vlchy: Zahura (DFS = 7090d) 9.7.1993 1 ♀ sklepaný z *Alnus* sp. v alúviu Svätójánskeho potoka; Boťany (DFS = 7598c/d) 25.5.2009 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie okolo slepých ramien Tice.

**Rozšírenie:** V Európe, Kaukaze, Sibíri, Mongolsku (MAJER 2005). Zo Slovenska: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie, Košice – okolie; KUTHY (1897): Trenčín; ORTVAY (1902): Bratislavsko; ROUBAL (1936a): Malacky, Levice, Banská Bystrica, Plešivec, Šamorín; MAJER (1986): Viničky, Hrabušice, Nová Sedlica, Remetské Hámre, Štúrovo, Čenkov, Kráľova Stolica; MAJZLAN & RYCHLÍK (1981): Bratislava – Petržalka-Ovsište; VONDŘEJC & VONDŘEJCOVÁ (1988): Plešivecká planina; MAJZLAN (1998b): Lúčanská Malá Fatra; CUNEV (1999): Babia hora (NPR); Pilsko (NPR), Oravská Polhora.

***Dasytes niger* (Linnaeus, 1767)**

Bardejovské Kúpele (DFS = 6693d) 23.6.1973 2 ♂♂ lgt. Panigaj L.; Bardejov: dolina Mníchovského potoka (DFS = 6693c) 350 m n. m. 11.7.1987 1 ♀ na kvetoch *Aruncus vulgaris*; Červený Kláštor: Kláštorhá hora (DFS = 6688b) 21.7.1987 1 ♂, 27.8.1987 1 ♀ na skládke dreva; Haligovce

(DFS = 6688b) 460 m n. m. 28.6.1987 1 ♀ šmýkaním lúčneho zárastu okolo potoka Lipník; prielom Dunajca: Huta (DFS = 6588d) 475 m n. m. 23.6.1987 1 ♀, 25.5.1989 1 ♀ na ceste; Belianske Tatry: Rakúska poľana (DFS = 6797d) 1350 m n. m. 14.7.1988 1 ♀ šmýkaním na horských lúčkach; Regetovka: Regetovské rašelinisko (NPR) (DFS = 6593d) 8.7.1987 1 ♀ šmýkaním vlhkomilnej vegetácie na rašelinisku, 8.7.1987 1 ♀ šmýkaním kosených lúč okolo rašeliniska; Nižný Komárnik: Komárnicka jedlina (PR) (DFS = 6696a) 16.7.1987 1 ♀ na kvetoch okolo cesty; Bukovské vrchy: Ruské – pod Pľašou (DFS = 6800) 800 m n. m. 13.6.1994 1 ♂, 20.6.1995 1 ♂ 1 ♀; Ruské (DFS = 6800) 500 m n. m. 14.6.1994 3 ♂♂ 1 ♀ šmýkaním lúč; Nová Sedlica (DFS = 6900) 450 m n. m. 29.6.1994 1 ♀ šmýkaním lúč okolo Zbojského potoka; Bukovské vrchy: Runina (DFS = 6900) 550 m n. m. 4.6.1995 1 ♀ šmýkaním lúč; Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 11.5.1994 1 ♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Svätá Mária (DFS = 7597a) 24.5.2009 1 ♂ šmýkaním lúč pri hrádzi Bodrogu; Spišské Vlchy: Zahura (DFS = 7090d) 9.7.1993 1 ♂ sklepané z *Alnus* sp. v alúviu Svätajánskeho potoka; Spišské Vlchy: Zahura (DFS = 7090d) 1.-15.7.2009 1 ♂ 1 ♀ v nádrži s dažďovou vodou.

**Rozšírenie:** V severnej a strednej Európe, čiastočne v Taliansku a Balkáne, Sibíri a Mongolsku (MAJER 2005). Zo Slovenska sú známe údaje: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie, Košice – okolie; MOCSÁRY (1875): Jasenov (= Jaszenö), Brestov (= Bresztó); VÁNGEL (1906): Zvolenská župa (= Zólyom m.) – Bácsin (?), ORTVAY (1902): Bratislavsko; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); BOLKAY (1907): Rimavská Sobota; ROUBAL (1936a) opakuje tento údaj ako: Zvolen, ďalej vo svojom katalógu uvádza „Od Devína, Levicka po N. Tat., (Nízke Tatry) do Gemeru, Prešova atd.“; VALENČÍK (1980): Veľká Fatra – Blatnická dolina; KORBEL (1951): Svätajurský Šúr; VALENČÍK (1979): Hlohovec-Sedlisko (PR); CUNEV (1999): Babia hora (NPR); KORBEL (1985): (PR) Suchý (Malá Fatra); KORBEL & VALENČÍK (1974): Súľovské skaly; KORBEL & VALENČÍK (1981): (PR) Rozsutec; KORBEL (1962): Malá Fatra (vrch Revan); VONDŘEJC & VONDŘEJCOVÁ (1988): Plešivecká planina; MAJZLAN (1991): Vetrník pri Skalici; CUNEV (1995): Veľké Kršteňany; CUNEV & MAJZLAN (1998): Veľký vrch (PR – Malé Kršteňany); CUNEV (1998): Jelenec (hradný vrch Gýmeš); MAJZLAN & KOŽÍŠEK (1986): Ukropová pri obci Solčany; MAJZLAN & RYCHLÍK (1985): Zoborské vrchy (Zobor vrch); MAJZLAN & RYCHLÍK (1993b): Závod – Borová na Záhorí; MAJZLAN et al. (1999): NPR Čenkovská lesostep.

***Dasytes plumbeus* (Müller, 1776) (= *flavipes* (Fabricius, 1787))**

Bardejov (DFS = 6793b) 17.6.1955 1 ♂ lgt. Kavan O.; Bardejovské Kúpele (DFS = 6693d) 23.6.1973 1 ♂ 8 ♀♀ lgt. Panigaj L.; Bardejov: dolina Mníchovského potoka (DFS = 6693c) 350 m n. m. 11.7.1987 1 ♀ na kvetoch *Aruncus vulgaris*; Čergov: Kríže (DFS = 6792d) 17.7.1975 1 ♀ lgt. Panigaj L.; Regetovka (NPR) (DFS = 6593d) 21.6.1987 1 ♂, 8.7.1987 1 ♀ šmýkaním vegetácie na rašelinisku; Cigel'ka (DFS = 6592d) 19.6.1987 1 ♂ 1 ♀ šmýkaním lúčnej

vegetácie; Trnava: Dobrá voda (DFS = 7471a) 2.7.1987 1 ♀ šmýkaním lúčnej vegetácie; Červený Kláštor: prielom Dunajca (DFS = 6688a/b) 1.7.1988 1 ♂ šmýkaním vegetácie okolo rieky Dunajec; Červený Kláštor: Kláštorhá hora (DFS = 6688b) 20.7.1987 1 ♀ na skládke dreva; Čergov: dolina Hertníckeho potoka - Bačová (DFS = 6893a) 18.6.1987 1 ♂ šmýkaním vegetácie okolo cesty; Čergov: Potoky (DFS = 6892b) 9.7.1987 1 ♀ šmýkaním vegetácie okolo cesty; Slanské vrchy: Juskova Voľa (DFS = 7195a) 28.7.1987 2 ♀♀ šmýkaním lúč; Zamutovské skaly (DFS = 7095c) 30.7.1987 4 ♀♀ šmýkaním porastu okolo cesty; Stebnícka Magura: Tri studničky (DFS = 6693b/d) 600 m n. m. 1 ♀ šmýkaním vegetácie v lesnom spoločenstve bukové a jedľové kvetnaté lesy; Nová Sedlica (DFS = 6901) 450 m n. m. 1.6.1993 1 ♀ na kvetoch *Filipendula* sp.; Nová Sedlica (DFS = 6901) 450 m n. m. 13.7.1993 2 ♀♀ šmýkaním lúčnej vegetácie okolo Zbojského potoka; Spišské Vlchy: Zahura (DFS = 7090d) 9.7.1993 1 ♀ sklepané z *Alnus* sp. v alúviu Svätajánskeho potoka; Malý Kamenec: Tarbucka (DFS = 7696d) 24.6.1994 1 ♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Viničky: Borsuk (DFS = 75/7696b) 24.6.1994 1 ♀ šmýkaním vegetácie na xerothermnom stanovišti; Bol' (DFS = 7597b) 12.7.1994 1 ♀ na kvetoch *Daucacea* na okraji (PR) Bolianske rašelinisko; Herľany (DFS = 7294b) 17.6.1994 1 ♀ šmýkaním vlhkých lúč; Malé Trakany (DFS = 7598b) 25.5.2009 1 ♀ šmýkaním kosených lúč v blízkost rieky Tisa.

**Rozšírenie:** V celej Európe a na Kaukaze (MAJER 2005). Zo Slovenska je známych viac údajov, zo starších: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie, Košice – okolie; MOCSÁRY (1875): uvádza pod starým menom (*D. coxalis* Muls.) z lokalít: Humenné (= Homonna), Sobrance (= Szobráncz); ORTVAY (1902): Bratislavsko; VÁNGEL (1906): Spišská Belá (= Sz. Béla = Szepesbéla), Košice (= Kassa); BOLKAY (1907): Rimavská Sobota; DUDICH (1916): Tekovské Lužany; LACO (1928): Trenčianska župa (= Comitatus Trencsiniensis); ROUBAL (1936a) neuvádza konkrétnu lokalitu, komentuje z územia Slovenska „...všude ve volné přírodě...“; ROUBAL (1936b): Pieniny; z novších údajov: VALENČÍK (1979): Hlohovec – Sedlisko (PR); VALENČÍK (1980): Veľká Fatra – Selenecká dolina; MAJZLAN (1990): Rača, Lozorno – Suchý potok; MAJZLAN & ZÁPRAŽNÝ (2005): Nad Šenkárkou (rašelinisko); CUNEV (1999): Babia hora (NPR), Pilsko (NPR), Za Jelešňou; CUNEV et al. (1995): Čebovská lesostep (PR), Kiarov; KORBEL & VALENČÍK (1974): Súľovské skaly; KORBEL & VALENČÍK (1981): (PR) Rozsutec; KORBEL (1962): Malá Fatra (vrch Revan); KORBEL (1973): Báb; KORBEL (1967): nížina pod Vihorlatom; VONDŘEJC & VONDŘEJCOVÁ (1988): Plešivecká planina; CUNEV & MAJZLAN (1998): Veľký vrch (PR – Malé Kršteňany); MAJZLAN (1998b): Lúčanská Malá Fatra; CUNEV (2000): Jasov; DRDÚL (1996): Devínske jazero; CUNEV (1995): Veľké Kršteňany; MAJZLAN (2010): Šúr (PR); MAJZLAN (2012a): Senec (Martinský les); CUNEV (1991): Sládečkovce; MAJZLAN & KOŽÍŠEK (1986): Ukropová pri obci Solčany.

***Dasytes virens* (Marsham, 1802) (= *flavipes* (Olivier, 1790))**

Bardejov (DFS = 66/6793) 17.6.1955 1 ♀ lgt. Kavan O.; Bardejovské Kúpele (DFS = 6693d) 23.6.1973 1 ♀ lgt. Panigaj L.; Bukovské vrchy: Stinská (PR) (DFS = 6901) 700 m n. m. 26.5.1994 2 ♂♂ šmýkaním horských lúk; Ruské (DFS = 6800) 500 m n. m. 14.6.1994 1 ♂ šmýkaním vegetácie, degradované spoločenstvá teplomilného charakteru; Runina (DFS = 6900) 600 m n. m. 12.7.1995 1 ♀ na kvetoch *Filipendula* sp.; Bukovské vrchy: Pláša (DFS = 6800) 800 m n. m. 13.6.1994 1 ♀ šmýkaním horských lúk; Petrovce (DFS = 7399) 25.5.1996 1 ♀ na ležiacom kmeni *Fagus silvatica*.

**Rozšírenie:** V Európe, severnej Afrike, na východ preniká až do Iránu a Strednej Ázie (MAJER 2005). Zo Slovenska: LACO (1928): Bolešov, Svätý Jur (= S. J.); ROUBAL (1936a): cituje LACA (l. c.) a ďalej uvádza: Banská Bystrica, Nízke Tatry – Skalka, Plešivec; KORBEL (1951): Svätajurský Šúr; KORBEL & VALENČÍK (1974): Súľovské skaly; VALENČÍK (1979): Hlohovec – Sedlisko (PR); KORBEL & VALENČÍK (1981): (PR) Rozsutec; KORBEL (1962): Malá Fatra (vrch Revan); KORBEL (1967): nížina pod Vihorlatom; MAJZLAN & CUNEV (1988): Hrabské, Kurov – sedlo, Cigel'ka.

***Enicopus ater ater* (Fabricius, 1787) (= *hirtus* (Linnaeus, 1767))**

Kováčovské kopce (DFS = 8178d) 23.5.1974 1 ♀ lgt. Jászay L.; 12.6.2004 2 ♂♂ lgt. Benka R..

**Rozšírenie:** Eurosibírsky druh, preniká cez Mongolsko až do Kóreye (MAJER 2005). Zo Slovenska je známy len zo xerotermych lokalít: RÓZSAY (1868): Bratislava – okolie; ORTVAY (1902): Bernolákov (= Cseklés); ROUBAL (1936a) uvádza viac lokalít z južného Slovenska: Senec, Čachtice, Devín, Štúrovo, Levice, Hronský Beňadik, Rimavská Sobota, Slovenský kras, novšie údaje: CUNEV et al. (1995): Kiarov; KORBEL & VALENČÍK (1974): Súľovské skaly; VALENČÍK (1979): Hlohovec – Sedlisko (PR); CUNEV (2000): Jasov, (NPR) Jasovské dubiny; MAJZLAN et al. (2005): Devínska Kobyla – (NPR) Devínska Kobyla, PR Devínska lesostep; CUNEV (1998): Jelenec (hradný vrch Gýmeš); MAJZLAN & CUNEV (1998): Pohranice pri Nitre (okolie kameňolomu); MAJZLAN & RYCHLÍK (1985): Zoborské vrchy (Svoradova step, Pohranice).

**SÚHRN**

V práci sú uvedené nálezy 24 druhov čeľade Malachiidae a 12 druhov čeľade Dasytidae, sú uvedené ekologické okolnosti zberu imág, pri každom druhu je uvedený aj doterajší literárny prehľad o výskyte na Slovensku.

**POĎAKOVANIE**

Autori touto cestou vyslovujú poďakovanie Bc. Zuzane Jančuvovej z Okresnej knižnice Dávida

Gutgesela v Bardejove a RNDr. Vladimírovi Jánske-mu zo Slovenského národného múzea v Bratislave pri vyhľadávani starých literárnych údajov.

**LITERATÚRA**

- BOLKAY I, 1907: Rimaszombat bogár – faunája. *Rovartani Lapok*, 14: 162–171.
- BRANCSIK K, 1907: Adalék Trencsénvármegye Coleoptera – faunájához. *Rovartani Lapok*, 14: 58–65.
- BRANCSIK K, 1908: Additamenta ad enumerationem Coleopterorum Comitatus Trencsiniensis. *A Trencsén Megyei Természettudományi Egylet évkönyve*, XXIV.–XXX (1906–1907), pp. 35–52.
- CSIKI E, 1902: Bártfa bogárfaunája. A magyar orvosok és Természetvizsgálók 1901 augusztus 21.–24.-ig Bártfán és Bártfa Fürdőn tartott XXXI. Vándorgyűlésének történeti vázlatá és munkálatai, Budapest, pp. 300–322.
- CUNEV J, 1991: Chrobáky (Coleoptera) blízkeho okolia Sládečkoviec. *Rosalia*, 7: 169–184.
- CUNEV J, 1995: Chrobáky (Coleoptera) okolia Partizánskeho. *Entomofauna carpathica*, 7: 162–180.
- CUNEV J, 1998: Fauna chrobákov (Coleoptera) hradného vrchu Gýmeš a jeho okolia v Chránenej krajinej oblasti Ponitrie. *Rosalia*, 13: 129–154.
- CUNEV J, 1999: Chrobáky (Coleoptera) Hornej Oravy (severné Slovensko). *Acta rerum naturalium musei nationalis slovaci Bratislava*, 45: 53–94.
- CUNEV J, 2000: Chrobáky (Coleoptera) blízkeho okolia Jasova v CHKO Slovenský kras. *Entomofauna carpathica*, 12: 1–15.
- CUNEV J, 2001: Chrobáky (Coleoptera) Bošáckej doliny na úpätí Veľkého Lopeníka v CHKO Biele Karpaty. *Entomofauna carpathica*, 13: 35–50.
- CUNEV J, 2002: Chrobáky (Coleoptera) blízkeho okolia Slovenskej Lupče (Stredné Slovensko). *Entomofauna carpathica*, 14: 41–54.
- CUNEV J & MAJZLAN O, 1998: Ekosozologické vyhodnotenie fauny chrobákov (Coleoptera) PR Veľký vrch v katastri Malé Kršteňany. *Folia faunistica Slovaca*, 3: 81–96.
- CUNEV J, MAJZLAN O & OKÁLI I, 1995: K poznaniu chrobákov (Coleoptera) Ipeľskej kotliny (južné Slovensko). *Zborník slovenského národného múzea. Prírodné vedy*, 41: 17–38.
- DRDÚL J, 1996: Makrofauna listovej opadanky lužných lesov dolného toku Moravy. *Entomofauna carpathica*, 8: 74–82.
- DUDICH E, 1916: Újabb adatok Nagysalló bogárfaunájához. *Rovartani Lapok*, 23: 144–149.
- FRANC V, 2004: Beetles (Coleoptera) of the southern part of Strážovské vrchy Mts. with special reference to bioindicatively significant species. *Entomofauna carpathica*, 16: 49–55.
- EVERS AMJ, 1979: 29. Familie: Malachiidae. In: FRAUDE H, HARDE KW & LOHSE GA (eds): Die Käfer Mitteleuropas. Band 6. Diversicornia. *Goecke & Evers, Krefeld*, pp. 53–69.
- EVERS AMJ, 1992: 29. Familie: Malachiidae. In: LOHSE GA & LUCHT WH (eds): Die Käfer Mitteleuropas. 2. Supplementband mit Katalogteil. *Goecke & Evers, Krefeld*, pp. 15–19.
- Fauna Europaea 2011: Fauna Europaea version 2.4. Web Service available online at <http://www.faunaeur.org> (Accessed: 24.08.2011)

- GEYER G, 1878: II. Zoophaenologische Beobachtungen, gemacht in den Jahren 1873, 1874, 1875, 1876 und 1877 zu Szepes – Igló und seiner Umgebung. *Jahrbuch des Ungarischen Karpathen – Vereines, Igló*, V: 14–50.
- GEYER G, 1880: I. Zoophaenologische Beobachtungen, gemacht in den Jahren 1867, 1868, 1869, 1870 und 1871 zu Rosenau (Komitat Gömör) und seiner Umgebung. *Jahrbuch des Ungarischen Karpathen - Vereines, Késmark*, VII: 7–31.
- HAVELKA J, 1964: Příspěvek k poznání Coleopter Slovenska. 1. část (Doplňky k Roubalovu katalogu coleopter). *Acta rerum naturalium musei nationalis slovaci Bratislava*, 10: 66–123.
- HAVELKA J, 1967: Příspěvek k poznání rozšíření Coleopter v ČSSR (oblast Trnavská pahorkatina). *Acta rerum naturalium musei nationalis slovaci Bratislava*, 13(2): 63–67.
- HORION A, 1953: Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Band III: Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae). Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey, Sonderband, Eigenverlag, München, XIX + 340 pp.
- HORVÁTH G, 1872: A tornai hegység Téhelyröpi faunája. A magyar és természetvizsgálók XIV. Nagygyűlésének Munkálatai. Pest, pp. 296–307.
- JÁSZAY T, 1997: Niekoľko poznámok k výskumu chrobákov (Coleoptera) slovenskej časti Pieninského národného parku (Some notes on research of beetles (Coleoptera) in Slovak part of Pieniny National Park). In: VOLOŠČUK I (ed.): Monografické štúdie o národných parkoch. Monographical studies on National Parks. Príroda Pienin v premenách. The Nature of Pieniny in Transformations. Vydala Správa národných parkov Slovenskej republiky, Tatranská Lomnica. *Vydavateľstvo SLZA Poprad*, pp. 104–109.
- JÁSZAY T, 2001: Chrobáky (Coleoptera) Národného parku Poloniny. (Coleoptera of the National park Poloniny). *Štátna ochrana prírody SR Banská Bystrica, správa Národného parku Poloniny, Snina*, 234 pp.
- KOCH C, 1989: Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie, Band 2. *Goecke & Evers, Krefeld*, 382 pp.
- KODADA J & MAJZLAN O, 1991: Spoločenstvá chrobákov (Coleoptera) Klátovského ramena pri Jahodnej (Juhozápadné Slovensko). *Entomologické Problémy*, 21: 31–52.
- KORBEL L, 1951: Coleoptera Svätajurského Šúru. Prírodná rezervácia. *SAVaU Bratislava*, 153 pp.
- KORBEL L, 1962: Coleoptera lesných kultúr na Revani v Malej Fatre. *Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae / Zoologia*, 7 (1–2): 15–60.
- KORBEL L, 1967: Coleoptera významných biotopov v nížine pod Vihorlatom. *Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae / Zoologia*, 12: 115–153.
- KORBEL L, 1973: Käfer – Coleoptera des Eichen-Hainbuchenwalds bei Báb. *Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae / Zoologia*, 18: 91–127.
- KORBEL L, 1974: Coleoptera. In: ZMORAY I (ed.): Zborník prác o Tatranskom národnom parku. Tento zväzok je venovaný zoológickému výskumu oblasti Tatranského národného parku. *Osveta, Martin*, pp. 143–151.
- KORBEL L, 1977: Synúzie chrobákov významných biotopov Blatskej nížiny po výstavbe Zemplínskej šíravy. *Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae / Zoologia*, 22: 125–140.
- KORBEL L, 1985: Príspevok k poznaniu chrobákov (Coleoptera) štátnej prírodnej rezervácie Suchý v Malej Fatre. *Ochrana prírody*, 6: 135–154.
- KORBEL L & VALENČÍK M, 1974: Coleoptera v oblasti Súľovských skál. In: ŠTOLLMAN A (ed.): Súľovské skaly, štátna prírodná rezervácia. (Monografia Vlastivedného zborníka Považia, č. 1), *Martin, Osveta*, pp. 309–330.
- KORBEL L & VALENČÍK M, 1981: Chrobáky (Coleoptera) v oblasti Štátnej prírodnej rezervácie Rozsutec. In: JANÍK M & ŠTOLLMAN A (eds) Rozsutec ŠPR, *Martin, Osveta*: pp. 725–751.
- KOŽÍŠEK T & MAJZLAN O, 1985: Chrobáky (Coleoptera) vybraných biotopov CHKO Ponitrie (Trábeč, Vtáčnik). *Rosalia*, 2: 227–240.
- KUTHY D, 1897: Ordo Coleoptera. Fauna Regni Hungariae, Ed. Sep. A. K. M. *Természettudományi társulat, Budapest*, 214 pp.
- LACO J, 1928: Chrobákoveda. *Vyšlo vlastným nákladom (litografia), Bratislava*, 140 pp.
- LACO J, 1931: Addimenta ad enumerationem Coleopterorum faunae Czechoslovakiae edita a domino Dr. Antonio Fleischer ex. Brno. *Sborník Přírodovědného odboru Slovenského vlastivedného muzea v Bratislave 1924-1931*, 4: 49–57.
- LOHSE GA, 1979: 30. Familie: Melyridae. In: FRAUDE H, HARDE KW & LOHSE GA (eds): Die Käfer Mitteleuropas. Band 6. Diversicornia. *Goecke & Evers, Krefeld*, pp. 69–93.
- LOHSE GA, 1992: 30. Familie: Melyridae. In: LOHSE GA & LUCHT WH (eds): Die Käfer Mitteleuropas. 2. Supplementband mit Katalogteil. *Goecke & Evers, Krefeld*, pp. 19–23.
- MAJER K, 1986: Komentovaný katalog československých druhů čeledi Phloiophilidae a Melyridae (excl. Malachiinae) (Coleoptera, Cleroidea). *Zborník slovenského národného múzea. Prírodné vedy* 32: 113–129.
- MAJER K, 1993: Dasytidae. In: JELÍNEK J (ed.) 1993: Checklist of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). *Folia Heyrovskyana, Supplementum 1, Praha*, p. 91.
- MAJER K, 2005: Čeledi Dasytidae a Melyridae. In: KOLIBÁČ J, MAJER K & ŠVIHLA V (eds): Beetles of the superfamily Cleroidea in the Czech and Slovak Republics and neighbouring areas. *Clarion Production, Prague*, pp. 46–60.
- MAJZLAN O, 1990: Štruktúra a dynamika spoločenstiev článkonožcov v korunách bukov s ohľadom na chrobáky (Coleoptera). *Entomologické Problémy*, 20: 67–93.
- MAJZLAN O, 1991: Chrobáky (Coleoptera) chráneného územia Veterník pri Skalici. *Entomologické Problémy*, 21: 19–29.
- MAJZLAN O, 1996: Letová aktivita chrobákov (Coleoptera) študovaná pomocou malaisého pasce na lokalite Pravenec (Centrálne Slovensko). *Entomofauna carpathica*, 8: 66–73.
- MAJZLAN O, 1997: Chrobáky Coleoptera charakteristických biotopov z okolia lokality Leles – CHKO Latorica (Východné Slovensko). *Natura Carpatica*, 38: 101–120.
- MAJZLAN O, 1998a: Chrobáky (Coleoptera) dilúvia Pereša a Jurského Chlmu na juhu Slovenska. *Rosalia*, 13: 179–206.
- MAJZLAN O, 1998b: Chrobáky (Coleoptera) okolia masívu Kláku v Lúčanskej Malej Fatre. *Folia faunistica Slovacca*, 3: 65–75.
- MAJZLAN O, 2007: Chrobáky (Coleoptera) PR Ostrov Kopáč pri Bratislave. In: MAJZLAN O (ed.): Príroda ostrova Kopáč. *Fytoterapia OZ pri Pedagogickej fakulte UK Bratislava*, pp. 151–196.

- MAJZLAN O, 2010: Chrobáky (Coleoptera) PR Šúr. In: MAJZLAN O & VIDLIČKA L (eds): *Príroda rezervácie Šúr. Ústav zoológie SAV, Bratislava*, pp. 163–204.
- MAJZLAN O, 2011: Cenózy chrobákov (Coleoptera) vo vinohradoch Sv. Jura pri Bratislave. *Naturae tutela*, 15(2): 163–180.
- MAJZLAN O, 2012a: Spoločenstvá chrobákov (Coleoptera) Martinského lesa pri Senci. In: FEDOR P & VIDLIČKA L (eds): *Príroda Martinského lesa (vybrané kapitoly). Ústav zoológie SAV, Bratislava*, pp. 147–207.
- MAJZLAN O, 2012b: Fauna chrobákov (Coleoptera) voľnej prírody v okolí obce Bučany. *Naturae tutela*, 16(1): 37–51.
- MAJZLAN O & CUNEV J, 1988: Poznámky k faune chrobákov (Coleoptera) okolia Tarnova. *Zborník Východoslovenského múzea v Košiciach, Prírodné vedy*, 29: 91–104.
- MAJZLAN O & CUNEV J, 1998: Chrobáky (Coleoptera) nalesných plôch v okolí lomu Pohranice pri Nitre. *Rosalia*, 13: 155–171.
- MAJZLAN O & CUNEV J, 2011: Chrobáky (Coleoptera) slaniska pri obci Tvrdošovce. *Entomofauna carpathica*, 23: 1–18.
- MAJZLAN O & FEDOR PJ, 2004: Aktivita článkonožcov v air-fotoeklektore. *Entomofauna carpathica*, 16: 1–4.
- MAJZLAN O & KOŽÍŠEK T, 1986: Synúzie chrobákov (Coleoptera) lokality Ukropová v CHKO Ponitrie. *Rosalia*, 3: 151–164.
- MAJZLAN O & MAJZLAN J, 2011: Sociony chrobákov (Coleoptera) na halde lúženca z niklovej huti v Seredi. *Naturae tutela*, 15 (1): 27–37.
- MAJZLAN O & RYCHLÍK I, 1981: Chrobáky (Coleoptera) v dosahu riečného toku Dunaja pri Bratislave. *Entomologické problémy*, 17: 33–91.
- MAJZLAN O & RYCHLÍK I, 1985: Chrobáky (Coleoptera, excl. Curculionidae) Zoborských vrchov. *Rosalia*, 2: 201–226.
- MAJZLAN O & RYCHLÍK I, 1991: Spoločenstvá chrobákov (Coleoptera) terestrických biotopov lokality Závod – Borová na Záhorí. *Ochrana prírody*, 12: 277–297.
- MAJZLAN O & RYCHLÍK I, 1993a: Chrobáky (Coleoptera) vybraných lokalít CHKO Slovenský kras. *Naturae tutela*, 2: 129–152.
- MAJZLAN O & RYCHLÍK I, 1993b: Spoločenstvá chrobákov (Coleoptera) terestrických biotopov lokality Závod – Borová na Záhorí. *Ochrana prírody*, 12: 277–297.
- MAJZLAN O & RYCHLÍK I, 1999: Chrobáky (Coleoptera) pieskovej duny Mašan pri Virte (Prírodná rezervácia južného Slovenska). *Natura Carpatica*, 40: 143–154.
- MAJZLAN O & ZÁPRAŽNÝ B, 2005: Chrobáky (Coleoptera) a motýle (Lepidoptera) prírodnej rezervácie Nad Šenkárkou v Chránenej krajinej oblasti Malé Karpaty. *Acta rerum naturalium musei nationalis slovaci Bratislava*, 51: 48–66.
- MAJZLAN O, RYCHLÍK I & DEVÁN P, 1999: Vybrané skupiny hmyzu (Coleoptera, Hymenoptera – Sphecidae, Pompilidae et Vespidae) NPR Čenkovská step a NPR Čenkovská lesostep na južnom Slovensku. *Folia faunistica Slovaca*, 4: 129–150.
- MAJZLAN O, RYCHLÍK I & KORBEL L, 2005: Chrobáky (Coleoptera). In: MAJZLAN O (ed.): *Fauna Devínskej Kobyly. APOP, Bratislava*, pp. 89–112.
- MAYOR A, 2007: Family Dasytidae, Malachiidae. In: LÖBL I & SMETANA A (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Stenstrup, Apollo Books*, pp. 388–455.
- MOCSÁRY S, 1875: Adatok Zemplén és Ung megyék faunájához. *Mathematikai és természettudományi Közlemények. Kiadja a m. tud. Akadémia, Budapest*, 13: 131–185.
- ORTVAY T, 1902: Pozsony vármegye és területén fekvő Pozsony, Nagyszombat Bazin, Modor és Szent György városok állatvilága. IX. Fejezet: Az izetlábuak köre; a rágószájú rovarok, a téhelyröpűek, *Pozsony*, pp. 256–373.
- ROUBAL J, 1936a: Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Podkarpatské Rusi II. *Práce učené společnosti Šafaříkovy, Bratislava*, 435 pp.
- ROUBAL J, 1936b: Přírodovědecký výzkum státní rezervace „Pieniny“ na hranicích Polsko – Československých. *Sborník Entomologického oddělení Národního musea v Praze*, 14: 180–199.
- ROUBAL J, 1937-1941: Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Východních Karpat III. *Praha, Orbis*, 363 pp.
- RÓZSAY E, 1868: II. Catalogus coleopterorum Posonii et Cassoviae inverteorum. A pozsonyikir. kath. főgymnasium értesítvénye az 1867/68. évről. *Pozsony, Schreiber Alajos Nyomatmánya (Programm des Katholischen Ober-gymnasiums in Pressburg (1867/68))*, pp. 13–20.
- ŠVIHLA V, 1990: Revision of Ebaeus flavicornis species-group in Central Europe (Coleoptera, Malachiidae). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 87: 355–359.
- ŠVIHLA V, 1991: New synonymy in the genus Ebaeus Er. (Coleoptera, Malachiidae). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 88: 431.
- ŠVIHLA V, 1993: Malachiidae. In: JELÍNEK J (ed.) 1993: Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). *Folia Heyrovskyana, Supplementum 1, Praha*, pp. 92–93.
- ŠVIHLA V, 2005: Čeled' Malachiidae. In: KOLIBÁČ J, MAJER K & ŠVIHLA V (eds): *Beetles of the superfamily Cleoidea in the Czech and Slovak Republics and neighbouring areas. Clarion Production, Prague*, pp. 60–73.
- VALENČÍK M, 1979: Chrobáky (Coleoptera) chráneného náleziska Sedlisko a jeho najbližšieho okolia. In: PÁL L (ed.): *Západné Slovensko. Vlastivedný zborník múzei západoslovenského kraja. Zväzok 6*, pp. 124–153.
- VALENČÍK M, 1980: Chrobáky (Coleoptera) Veľkej Fatry – oblasť Gaderskej doliny a Blatnickej doliny. *Ochrana prírody, Výskumné práce z ochrany prírody 3C*: pp. 91–142.
- VÁNGEL J, 1906: Adatok Magyarország rovar-faunájához. IV. Coleoptera. Bogarak. *Rovartani Lapok*, 13: 10–42.
- VONDŘEJC J & VONDŘEJCOVÁ M, 1988: Faunisticko-ekologická studie o koleopterofauně Plešivské planiny. *Ochrana přírody, Výskumné práce z ochrany přírody 6B*: pp. 271–301.