

## **Předjarní aktivita druhů čeledí Geotrupidae a Scarabaeidae na území severozápadního Slovenska**

### **Early spring activities of the Geotrupidae and Scarabaeidae species in northwestern Slovakia**

**Josef Mertlik**

Pohřebačka 34, CZ 533 45 Opatovice nad Labem, Česko  
e-mail: [mertlik@elateridae.com](mailto:mertlik@elateridae.com)

**Abstract.** Here, I review the distribution records of 19 species of the superfamily Scarabaeoidea (Coleoptera) in northwestern Slovakia: *Geotrupes spiniger* (Marsham, 1802), *Oxyomus sylvestris* (Scopoli, 1763), *Calamosternus granarius* (Linnaeus, 1767), *Esymus pusillus* (Herbst, 1789), *Parammoecius corvinus* (Erichson, 1848), *Melinopterus consputus* (Creutzer, 1799), *M. prodromus* (Brahm, 1790), *M. sphacelatus* (Panzer, 1798), *Acrossus luridus* (Fabricius, 1775), *A. depressus* (Kugelann, 1792), *Planolinus fasciatus* (Olivier, 1789), *Aphodius pedellus* (De Geer, 1774), *Agrilinus ater* (DeGeer, 1774), *Onthophagus coenobita* (Herbst, 1783), *O. fracticornis* (Preyssler, 1790), *O. joannae* Goljan, 1953, *O. ovatus* (Linnaeus, 1758), *O. vacca* (Linnaeus, 1767) a *O. verticicornis* (Laicharting, 1781).

**Key words:** faunistics, Coleoptera, Geotrupidae, Scarabaeidae, northwest Slovakia.

## **Úvod**

Od roku 2007 pravidelně navštěvuji v rámci preventivních ozdravných pobytů poskytovaných mým zaměstnavatelem lázně Rajecké Teplice (2007, 2010, 2013, 2016 a 2019). Vzhledem ke svým entomologickým aktivitám zároveň využívám toto místo jako skvělou základnu k poznávání fauny kovaříků severozápadního Slovenska. Část výsledků studia kovaříků této oblasti jsem publikoval ve dvou článcích (Mertlik 2014 a 2018). Další publikované faunistické údaje se nachází v několika článcích zabývajících se faunistickým mapováním druhů čeledí Elateridae Česka a Slovenska (Mertlik 2007).

V dubnu roku 2019 v Rajecké kotlině vládlo spíše předjarní počasí a v okolních horách ještě ležel sníh (na Martinských holích ho bylo přes metr). Vzhledem k tomu, že jsem se v poslední době věnoval krom svých oblíbených pružníků také studiu koprofágních brouků, tak jsem se rozhodnul prozkoumat pastviny v okolí Rajeckých Teplic. Zvláště mne zajímaly druhy osídlující jelení trus. Nakonec zde byl hojně nacházený jelení trus hlavním zdrojem nalezených koprofágů, protože období pastvy koní, krav a ovcí teprve začínalo.

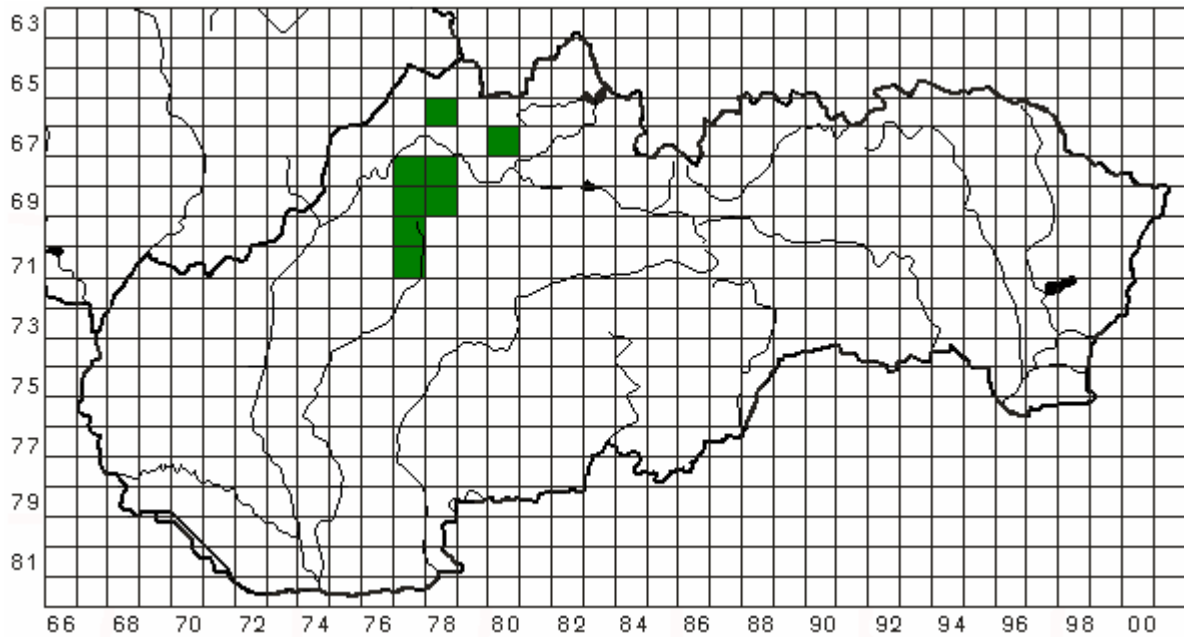
V období od 8. do 17. dubna jsem navštívil dvacet lokalit nacházejících se v osmi faunistických čtvrcích severozápadního Slovenska. Nalezl jsem zde 19 druhů koprofágních brouků z čeledí Geotrupidae (1 druh) a Scarabaeidae (18 druhů). Většina lokalit se nachází v oblasti Rajecké kotliny. Mimo tuto oblast jsem ještě sbíral na jihu v okolí Nitrianskeho Pravna, na severu v okolí Kysuckého Nového Mesta a na severovýchodě v Malé Fatře (Štefanová).

Koprofágové nepatří mezi druhy sbírané místními sběrateli. Patří mezi četné opomíjené čeledi, což mi potvrdil kolega Radomír Blažek z Rajce. Pro účely této práce jsem nevyhledával literární údaje, ani jsem nestudoval sbírky v regionálních muzeích. V této práci je pouze přehled mnou nalezených druhů, a to v poměrně krátkém úseku jejich aktivity. Doufám, že poslouží jako datový podklad pro případné budoucí faunistické aktivity místních sběratelů.

U většiny navštívených lokalit jsem pořídil fotodokumentaci. Vybrané fotografie jsou umístěny v Obrazové příloze, komplet (142 fotografií) je umístěn v internetové fotogalerii <http://www.elateridae.com/galerie/>

Dokladový materiál je uložen ve sbírce autora. Determinace všech nalezených kusů byla revidována kolegou Václavem Týrem z Žihle.

V textu článku jsou použité klasické zkratky. Další použité zkratky: Bos = kravský trus, Cervus = jelení trus, Equus = koňský trus, Ovis = ovčí trus. Názvosloví použito podle Löbl & Löbl (2016).



Obr 1. Faunistická mapa Slovenska s vyznačenými navštívenými čtverci.

### Přehled navštívených lokalit se zeměpisnými souřadnicemi

- 6678: Kysucký Lieskovec, pastviny nad Kysucou (49.3466125N, 18.8146944E), 13.4.2019, Cervus  
 6678: Kysucké Nové Mesto, pastvina u Podhájskeho potoka (49.3315458N, 18.8000550E), 13.4.2019, Bos  
 6780: Terchová, Štefanová, louky nad obcí (49.2364019N, 19.0610033E), 16.4.2019, Cervus  
 6877: Kľače, pastvina u Rajčianky (49.1056789N, 18.6430197E), 10.4.2019, Bos  
 6877: Lietavská Svinná-Babkov, Kňazova Lehota, louky pod Tlstou horou (49.1386025N, 18.6609367E), 11.4.2019, Cervus  
 6877: Lietavská Svinná-Babkov, Babkov, pastviny u kravína (49.1621672N, 18.6487703E), 11.4.2019, Cervus, Equus  
 6878: Turie, louka k Višňovému (49.1514928N, 18.7672744E), 9.4.2019, Cervus  
 6878: Stránske, pastviny nad obcí (49.1206725N, 18.6973828E a 49.1138856N, 18.6989275E), 10.4.2019, Bos  
 6878: Stránske, louky u ranče u Kuneradskeho potoka (49.1108550N, 18.6950061E), 10.4.2019, Cervus  
 6977: Fačkov, louka u Rajčianky (49.0169547N, 18.6130025E), 9.4.2019, Cervus  
 6977: Fačkov, pastvina u Brockova potoka (49.0187842N, 18.6151053E), 9.4.2019, Bos  
 6977: Prenčín, vrch Dúpna (49.0676186N, 18.5369639E), 17.4.2019, Cervus  
 6977: Malé Ledenice, pastvina pod vrchem Dúpna (49.0736528N, 18.5609561E), 17.4.2019, Cervus, Ovis  
 6978: Kamenná Poruba, dolina Porubského potoka (49.0729158N, 18.6865728E; 49.0729158N, 18.6865728E; 49.0573667N, 18.7070756E a 49.0449314N, 18.7160583E), 14.4.2019, Cervus  
 7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louka u pramenů Nitry (48.9619986N, 18.6202175E), 8.4.2019, Cervus  
 7077: Klačno, Fačkovské sedlo env., vrch Reváň (48.9646208N, 18.6330964E), 8.4.2019, Cervus  
 7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné (48.8836753N, 18.6450500E), 12.4.2019, Cervus  
 7177: Nitrianske Pravno, jetelové pole u Nitry (48.8852628N, 18.6410803E), 12.4.2019, Cervus  
 7177: Nitrianske Pravno, pastvina u Hraničného potoka (48.8891992N, 18.6359306E), 12.4.2019, Cervus  
 7177: Tužina, pastvina u Hraničného potoka (48.8897494N, 18.6329803E), 12.4.2019, Cervus

### Výsledky

#### *Geotrupes spiniger* (Marsham, 1802)

- 6877: Kľače, pastvina u Rajčianky, 10.4.2019, 1 ex., Bos  
 6977: Fačkov, pastvina u Brockova potoka, 9.4.2019, 1 ex., Bos  
 7177: Tužina, pastvina u Hraničného potoka, 12.4.2019, 1 ex., Cervus

#### *Oxyomus sylvestris* (Scopoli, 1763)

- 6977: Malé Ledenice, pastvina pod vrchem Dúpna, 17.4.2019, 1 ex., Ovis

***Calamosternus granarius* (Linnaeus, 1767)**

- 6678: Kysucký Lieskovec, pastviny nad Kysucou, 13.4.2019, 16 ex., Cervus  
6877: Lietavská Svinná-Babkov, Babkov, pastviny u kravína, 11.4.2019, 4 ex., Cervus, Equus  
6877: Kľače, pastvina u Rajčianky, 10.4.2019, 5 ex., Bos  
6878: Stránske, louky u ranče u Kuneradského potoka, 10.4.2019, 1 ex., Cervus  
6977: Malé Ledenice, pastvina pod vrchem Dúpna, 17.4.2019, 18 ex., Cervus, Ovis  
7177: Tužina, pastvina u Hraničného potoka, 12.4.2019, 22 ex., Cervus  
7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 1 ex., Cervus

***Esymus pusillus* (Herbst, 1789)**

- 6877: Lietavská Svinná-Babkov, Babkov, pastviny u kravína, 11.4.2019, 2 ex., Cervus, Equus  
6977: Malé Ledenice, pastvina pod vrchem Dúpna, 17.4.2019, 5 ex., Cervus, Ovis  
7177: Tužina, pastvina u Hraničného potoka, 12.4.2019, 2 ex., Cervus

***Parammoecius corvinus* (Erichson, 1848)**

- 6978: Kamenná Poruba, dolina Porubského potoka, 14.4.2019, 3 ex., Cervus  
7077: Klačno, Fačkovské sedlo env., vrch Reváň, 8.4.2019, 1 ex., Cervus  
7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louky u pramenů Nitry, 8.4.2019, 3 ex., Cervus

***Melinopterus consputus* (Creutzer, 1799)**

- 6678: Kysucký Lieskovec, pastviny nad Kysucou, 13.4.2019, 33 ex., Cervus  
6678: Kysucké Nové Mesto, pastvina u Podhájskeho potoka, 13.4.2019, 13 ex., Bos  
6780: Terchová, Štefanová, louky nad obcí, 16.4.2019, 2 ex., Cervus  
6877: Lietavská Svinná-Babkov, Babkov, pastviny u kravína, 11.4.2019, 17 ex., Cervus, Equus  
6877: Kľače, pastvina u Rajčianky, 10.4.2019, 10 ex., Bos  
6878: Turie, louka k Višňovému, 9.4.2019, 11 ex., Cervus  
6878: Stránske, pastviny nad obcí, 10.4.2019, 5 ex., Bos  
6878: Stránske, louky u ranče u Kuneradského potoka, 10.4.2019, 7 ex., Cervus  
6977: Fačkov, louka u Rajčianky, 9.4.2019, 10 ex., Cervus  
6977: Fačkov, pastvina u Brockova potoka, 9.4.2019, 7 ex., Bos  
6978: Kamenná Poruba, dolina Porubského potoka, 14.4.2019, 2 ex., Cervus  
7077: Klačno, Fačkovské sedlo env., vrch Reváň, 8.4.2019, 1 ex., Cervus  
7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louky u pramenů Nitry, 8.4.2019, 27 ex., Cervus  
7177: Tužina, pastvina u Hraničného potoka, 12.4.2019, 28 ex., Cervus  
7177: Nitrianske Pravno, jetelové pole u Nitry, 12.4.2019, 3 ex., Cervus  
7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 2 ex., Cervus

***Melinopterus prodromus* (Brahm, 1790)**

- 6678: Kysucký Lieskovec, pastviny nad Kysucou, 13.4.2019, 8 ex., Cervus  
6678: Kysucké Nové Mesto, pastvina u Podhájskeho potoka, 13.4.2019, 10 ex., Bos  
6877: Lietavská Svinná-Babkov, Babkov, pastviny u kravína, 11.4.2019, 14 ex., Cervus, Equus  
6877: Lietavská Svinná-Babkov, Kňazova Lehota, louky pod Tlstou horou, 11.4.2019, 12 ex., Cervus  
6877: Kľače, pastvina u Rajčianky, 10.4.2019, 12 ex., Bos  
6878: Turie, louka k Višňovému, 9.4.2019, 10 ex., Cervus  
6878: Stránske, pastviny nad obcí, 10.4.2019, 24 ex., Bos  
6878: Stránske, louky u ranče u Kuneradského potoka, 10.4.2019, 6 ex., Cervus  
6977: Malé Ledenice, pastvina pod vrchem Dúpna, 17.4.2019, 2 ex., Ovis  
6977: Fačkov, pastvina u Brockova potoka, 9.4.2019, 8 ex., Bos  
6978: Kamenná Poruba, dolina Porubského potoka, 14.4.2019, 13 ex., Cervus  
7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louky u pramenů Nitry, 8.4.2019, 1 ex., Cervus  
7177: Tužina, pastvina u Hraničného potoka, 12.4.2019, 7 ex., Cervus  
7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 2 ex., Cervus  
7177: Nitrianske Pravno, jetelové pole u Nitry, 12.4.2019, 3 ex., Cervus

***Melinopterus sphacelatus* (Panzer, 1798)**

- 6678: Kysucký Lieskovec, pastviny nad Kysucou, 13.4.2019, 14 ex., Cervus  
7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louky u pramenů Nitry, 8.4.2019, 3 ex., Cervus  
7177: Tužina, pastvina u Hraničného potoka, 12.4.2019, 1 ex., Cervus  
7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 1 ex., Cervus

***Acrossus luridus* (Fabricius, 1775)**

- 6678: Kysucký Lieskovec, pastviny nad Kysucou, 13.4.2019, 1 ex., Cervus  
 6780: Terchová, Štefanová, louky nad obcí, 16.4.2019, 1 ex., Cervus  
 6877: Lietavská Svinná-Babkov, Babkov, pastviny u kravína, 11.4.2019, 3 ex., Cervus, Equus  
 6877: Lietavská Svinná-Babkov, Kňazova Lehota, louky pod Tlstou horou, 11.4.2019, 4 ex., Cervus  
 6877: Kľače, pastvina u Rajčianky, 10.4.2019, 2 ex., Bos  
 6878: Turie, louka k Višňovému, 9.4.2019, 6 ex., Cervus  
 6878: Stránske, pastviny nad obcí, 10.4.2019, 3 ex., Bos  
 6878: Stránske, louky u ranče u Kuneradského potoka, 10.4.2019, 3 ex., Cervus  
 6977: Malé Ledenice, pastvina pod vrchem Dúpna, 17.4.2019, 7 ex., Ovis  
 6977: Fačkov, pastvina u Brockova potoka, 9.4.2019, 4 ex., Bos  
 6978: Kamenná Poruba, dolina Porubského potoka, 14.4.2019, 3 ex., Cervus  
 7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louky u pramenů Nitry, 8.4.2019, 8 ex., Cervus  
 7177: Tužina, pastvina u Hraničního potoka, 12.4.2019, 1 ex., Cervus  
 7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 3 ex., Cervus

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

- 6678: Kysucký Lieskovec, pastviny nad Kysucou, 13.4.2019, 1 ex., Cervus  
 6780: Terchová, Štefanová, louky nad obcí, 16.4.2019, 4 ex., Cervus  
 6978: Kamenná Poruba, dolina Porubského potoka, 14.4.2019, 21 ex., Cervus

***Planolinus fasciatus* (Olivier, 1789)**

- 6978: Kamenná Poruba, dolina Porubského potoka, 14.4.2019, 2 ex., Cervus  
 7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louky u pramenů Nitry, 8.4.2019, 3 ex., Cervus

***Aphodius pedellus* (De Geer, 1774)**

- 6678: Kysucký Lieskovec, pastviny nad Kysucou, 13.4.2019, 1 ex., Cervus  
 6678: Kysucké Nové Mesto, pastvina u Podhájskeho potoka, 13.4.2019, 2 ex., Bos  
 6780: Terchová, Štefanová, louky nad obcí, 16.4.2019, 3 ex., Cervus  
 6877: Lietavská Svinná-Babkov, Babkov, pastviny u kravína, 11.4.2019, 1 ex., Cervus, Equus  
 6877: Lietavská Svinná-Babkov, Kňazova Lehota, louky pod Tlstou horou, 11.4.2019, 1 ex., Cervus  
 6877: Kľače, pastvina u Rajčianky, 10.4.2019, 2 ex., Bos  
 6878: Turie, louka k Višňovému, 9.4.2019, 2 ex., Cervus  
 6878: Stránske, pastviny nad obcí, 10.4.2019, 3 ex., Bos  
 6878: Stránske, louky u ranče u Kuneradského potoka, 10.4.2019, 2 ex., Cervus  
 6977: Malé Ledenice, pastvina pod vrchem Dúpna, 17.4.2019, 2 ex., Ovis  
 6977: Fačkov, pastvina u Brockova potoka, 9.4.2019, 3 ex., Bos  
 6978: Kamenná Poruba, dolina Porubského potoka, 14.4.2019, 2 ex., Cervus  
 7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louky u pramenů Nitry, 8.4.2019, 3 ex., Cervus  
 7177: Tužina, pastvina u Hraničního potoka, 12.4.2019, 2 ex., Cervus  
 7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 2 ex., Cervus

***Agrilinus ater* (DeGeer, 1774)**

- 6678: Kysucký Lieskovec, pastviny nad Kysucou, 13.4.2019, 29 ex., Cervus  
 6678: Kysucké Nové Mesto, pastvina u Podhájskeho potoka, 13.4.2019, 17 ex., Bos  
 6780: Terchová, Štefanová, louky nad obcí, 16.4.2019, 44 ex., Cervus  
 6877: Lietavská Svinná-Babkov, Babkov, pastviny u kravína, 11.4.2019, 21 ex., Cervus, Equus  
 6877: Lietavská Svinná-Babkov, Kňazova Lehota, louky pod Tlstou horou, 11.4.2019, 1 ex., Cervus  
 6877: Kľače, pastvina u Rajčianky, 10.4.2019, 2 ex., Bos  
 6878: Turie, louka k Višňovému, 9.4.2019, 31 ex., Cervus  
 6878: Stránske, pastviny nad obcí, 10.4.2019, 1 ex., Bos  
 6878: Stránske, louky u ranče u Kuneradského potoka, 10.4.2019, 15 ex., Cervus  
 6977: Prenčín, vrch Dúpna, 17.4.2019, 1 ex., Cervus  
 6977: Malé Ledenice, vrch Dúpna, 17.4.2019, 1 ex., Cervus  
 6977: Fačkov, pastvina u Brockova potoka, 9.4.2019, 3 ex., Bos  
 6978: Kamenná Poruba, dolina Porubského potoka, 14.4.2019, 42 ex., Cervus  
 7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louky u pramenů Nitry, 8.4.2019, 6 ex., Cervus  
 7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 6 ex., Cervus

***Onthophagus coenobita* (Herbst, 1783)**

- 6977: Fačkov, pastvina u Brockova potoka, 9.4.2019, 2 ex., Bos  
7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louky u pramenů Nitry, 8.4.2019, 1 ex., Cervus  
7177: Tužina, pastvina u Hraničního potoka, 12.4.2019, 1 ex., Cervus  
7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 3 ex., Cervus

***Onthophagus fracticornis* (Preyssler, 1790)**

- 6678: Kysucký Lieskovec, pastviny nad Kysucou, 13.4.2019, 4 ex., Cervus  
6678: Kysucké Nové Mesto, pastvina u Podhájskeho potoka, 13.4.2019, 4 ex., Bos  
6780: Terchová, Štefanová, louky nad obcí, 16.4.2019, 3 ex., Cervus  
6877: Lietavská Svinná-Babkov, Babkov, pastviny u kravína, 11.4.2019, 1 ex., Cervus, Equus  
6877: Lietavská Svinná-Babkov, Kňazova Lehota, louky pod Tlstou horou, 11.4.2019, 5 ex., Cervus  
6877: Kľače, pastvina u Rajčianky, 10.4.2019, 1 ex., Bos  
6878: Turie, louka k Višňovému, 9.4.2019, 2 ex., Cervus  
6878: Stránske, pastviny nad obcí, 10.4.2019, 1 ex., Bos  
6878: Stránske, louky u ranče u Kuneradskeho potoka, 10.4.2019, 4 ex., Cervus  
6977: Malé Ledence, vrch Dúpna, 17.4.2019, 1 ex., Cervus  
6977: Malé Ledence, pastvina pod vrchem Dúpna, 17.4.2019, 2 ex., Ovis  
6977: Fačkov, pastvina u Brockova potoka, 9.4.2019, 8 ex., Bos  
6978: Kamenná Poruba, dolina Porubského potoka, 14.4.2019, 5 ex., Cervus  
7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louka u pramenů Nitry, 8.4.2019, 5 ex., Cervus  
7177: Tužina, pastvina u Hraničního potoka, 12.4.2019, 2 ex., Cervus  
7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 2 ex., Cervus

***Onthophagus joannae* Goljan, 1953**

- 6780: Terchová, Štefanová, louky nad obcí, 16.4.2019, 7 ex., Cervus  
6878: Turie, louka k Višňovému, 9.4.2019, 2 ex., Cervus  
6878: Stránske, pastviny nad obcí, 10.4.2019, 2 ex., Bos  
6977: Fačkov, pastvina u Brockova potoka, 9.4.2019, 6 ex., Bos  
6977: Malé Ledence, pastvina pod vrchem Dúpna, 17.4.2019, 1 ex., Cervus, Ovis  
6978: Kamenná Poruba, dolina Porubského potoka, 14.4.2019, 4 ex., Cervus  
7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louky u pramenů Nitry, 8.4.2019, 6 ex., Cervus  
7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 1 ex., Cervus

***Onthophagus ovatus* (Linnaeus, 1758)**

- 6877: Kľače, pastvina u Rajčianky, 10.4.2019, 2 ex., Bos  
6878: Stránske, pastviny nad obcí, 10.4.2019, 2 ex., Bos  
6878: Stránske, louky u ranče u Kuneradskeho potoka, 10.4.2019, 2 ex., Cervus  
7077: Klačno, Fačkovské sedlo, louky u pramenů Nitry, 8.4.2019, 3 ex., Cervus  
7177: Tužina, pastvina u Hraničního potoka, 12.4.2019, 1 ex., Cervus  
7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 8 ex., Cervus

***Onthophagus vacca* (Linnaeus, 1767)**

- 6877: Kľače, pastvina u Rajčianky, 10.4.2019, 2 ex., Bos  
6878: Stránske, pastviny nad obcí, 10.4.2019, 6 ex., Bos  
6878: Stránske, louky u ranče u Kuneradskeho potoka, 10.4.2019, 1 ex., Cervus  
6977: Fačkov, pastvina u Brockova potoka, 9.4.2019, 7 ex., Bos  
7177: Tužina, pastvina u Hraničního potoka, 12.4.2019, 8 ex., Cervus  
7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 3 ex., Cervus

***Onthophagus verticicornis* (Laicharting, 1781)**

- 6977: Malé Ledence, pastvina pod vrchem Dúpna, 17.4.2019, 5 ex., Cervus, Ovis  
7177: Nitrianske Pravno, Vyšehradné, 12.4.2019, 1 ex., Cervus

## Poděkování

Za pravidelné odborné konzultace děkuji váženým kolegům Karolu Křížovi (Rajec), Radomíru Blažekovi (Rajec), Andreji Šaušovi (Bratislava) a Ludevítu Kašovskému (Martin). Zvláštní dík patří váženému kolegovi Václavu Týrovi (Žihle) za kompletní revizi dokladového materiálu.

## Reference

- LÖBL I. & LÖBL D. (eds.) 2016: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Revised and Updated Edition. Scarabaeoidea–Scirtoidea–Dascilloidea–Buprestoidea–Byrrhoidea. Brill, Leiden, Boston, 983 pp.
- MERTLIK J. 2007: Faunistické mapy druhů čeledí Cerophytidae, Elateridae, Lissomidae, Melasidae a Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) České republiky a Slovenska [The faunistic maps of the family Cerophytidae, Elateridae, Lissomidae, Melasidae and Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) of Czech and Slovak Republics]. Permanentní elektronická publikace k dispozici na: <http://www.elateridae.com/page.php?idcl=105> (Verze: 1.1.2020).
- MERTLIK J. 2014: Příspěvek k poznání druhů podčeledi Negastrinae (Coleoptera: Elateridae) severozápadního Slovenska [Contributions to the knowledge of Negastrinae (Coleoptera: Elateridae) in northwestern Slovakia]. *Elateridarium*, 8: 1-23.  
In: [http://www.elateridae.com/clanky/mertlik-negastrinae\\_nw\\_sk\\_14\\_1\\_2014.pdf](http://www.elateridae.com/clanky/mertlik-negastrinae_nw_sk_14_1_2014.pdf)
- MERTLIK J. 2019: První nálezy kovaříka *Adrastus circassicus* Reitter, 1896 (Coleoptera: Elateridae) na Slovensku [First records of click beetle *Adrastus circassicus* Reitter, 1896 (Coleoptera: Elateridae) in Slovakia]. *Elateridarium*, 13: 31-34.  
In: [http://www.elateridae.com/clanky/mertlik\\_a\\_circassicus\\_11\\_1\\_2019.pdf](http://www.elateridae.com/clanky/mertlik_a_circassicus_11_1_2019.pdf)

## Obrazová příloha



Obr. 2. Rajecské Teplice, 7.4.2019. Pohled z vrchu Skalky na Martinské hole.



Obr. 3. Kľačno, vrch Reváň, 8.4.2019



Obr. 4. Kľačno, vrch Reváň, 8.4.2019



Obr. 5. Kľačno, prameny Nitry, 8.4.2019



Obr. 6. Fačkov, Brockov potok a Rajčianka, 9.4.2019



Obr. 7. Babkov, pastvina u kravína, 11.4.2019



Obr. 8. Nitrianské Pravno, údolí Nitry, 12.4.2019



Obr. 9. Nitrianské Pravno, Hraničný potok, 12.4.2019



Obr. 10. Tužina, Hraničný potok, 12.4.2019



Obr. 11. Kysucký Lieskovec, údolí Kysuce, 13.4.2019

Obr. 12. Kysucký Lieskovec, *Agrilinus ater*, 13.4.2019

Obr. 13. Kysucké Nové Mesto, pastvina u Podhájskeho potoka, 13.4.2019



Obr. 14. Kamenná Poruba, dolina, 14.4.2019



Obr. 15. Malá Fatra, Štefanová, 16.4.2019

Obr. 16. Kamenná Poruba, dolina, *Agrilinus ater*, 14.4.2019

Obr. 17. Malé Ledenice, pastvina nad obcí, 17.4.2019



Obr. 18. Prenčín, vrch Dúpna, 17.4.2019