

Katalog brouků čeledí Geotrupidae, Scarabaeidae a Trogidae východních Čech s faunistickými mapami

Catalogue of Geotrupidae, Scarabaeidae and Trogidae of the eastern Bohemia (Czechia), including the faunistic maps

Josef Mertlik

Pohřebačka 34, CZ-533 45 Opatovice nad Labem, Česko
mertlik@elateridae.com

Abstract. This study contains the catalogue and faunistic maps of Geotrupidae Latreille, 1802 (7 species), Scarabaeidae Latreille, 1802 (80 species) and Trogidae W.S. MacLeay, 1819 (5 species) of the eastern Bohemia (Czechia), i.e., *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772), *Typhaeus typhoeus* (Linnaeus, 1758), *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791), *Geotrupes mutator* (Marsham, 1802), *G. spiniger* (Marsham, 1802), *G. stercorarius* (Linnaeus, 1758), *Trypocopris vernalis vernalis* (Linnaeus, 1758), *Psammoporus mimicus* Pittino, 2006, *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796), *Psammodyus asper* (Fabricius, 1775), *Rhyssemus germanus* (Linnaeus, 1767), *R. puncticollis* Brown, 1929, *Acanthobodilus immundus* (Creutzer, 1799), *Acrossus depressus* (Kugelann, 1792), *A. luridus* (Fabricius, 1775), *A. rufipes* (Linnaeus, 1758), *Agoliinus nemoralis* (Erichson, 1848), *A. piceus* (Gyllenhal, 1808), *Agrilinus ater* (De Geer, 1774), *A. convexus* (Erichson, 1848), *Ammoeocius brevis* (Erichson, 1848), *Aphodius fimetarius* (Linnaeus, 1758), *A. foetidus* (Herbst, 1783), *A. pedellus* (De Geer, 1774), *Bodiloides ictericus ictericus* (Laicharting, 1781), *Bodilopsis rufa* (Moll, 1782), *B. sordida sordida* (Fabricius, 1775), *Bodilus lugens* (Creutzer, 1799), *Calamosternus granarius* (Linnaeus, 1767), *Chilothorax conspurcatus* (Linnaeus, 1758), *C. distinctus distinctus* (O.F. Müller, 1776), *C. melanostictus melanostictus* (W.L.E. Schmidt, 1840), *C. paykulli* (Bedel, 1907), *C. pictus* (Sturm, 1805), *Colobopterus erraticus* (Linnaeus, 1758), *Coprimorphus scrutator* (Herbst, 1789), *Esymus pusillus pusillus* (Herbst, 1789), *Euheptaulacus villosus* (Gyllenhal, 1806), *Euorodalus coenosus* (Panzer, 1798), *E. paracoenosus* (Balthasar et Hrubant, 1960), *Eupleurus subterraneus subterraneus* (Linnaeus, 1758), *Heptaulacus testudinarius* (Fabricius, 1775), *Labarrus lividus* (A.G. Olivier, 1789), *Limarus maculatus* (Sturm, 1800), *L. zenkeri* (Germar, 1813), *Liothorax niger* (Illiger, 1798), *L. plagiatus* (Linnaeus, 1767), *Melinopterus consputus* (Creutzer, 1799), *M. prodromus* (Brahm, 1790), *M. reyi* (Reitter, 1892), *M. sphacelatus* (Panzer, 1798), *Nialus varians* (Duftschmid, 1805), *Nimbus contaminatus* (Herbst, 1783), *N. obliterated* (Panzer, 1823), *Oromus alpinus* (Scopoli, 1763), *Otophorus haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758), *Oxyomus sylvestris* (Scopoli, 1763), *Parammoecius corvinus* (Erichson, 1848), *P. gibbus* (Germar, 1817), *Phalacrothous biguttatus* (Germar, 1824), *Ph. quadrimaculatus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1761), *Plagiogonus arenarius* (Olivier, 1789), *Planolinoides borealis* (Gyllenhal, 1827), *Planolinus fasciatus* (A.G. Olivier, 1789), *Rhodaphodius foetens* (Fabricius, 1787), *Sigorus porcus* (Fabricius, 1792), *Teuchestes fossor* (Linnaeus, 1758), *Trichonotulus scrofa* (Fabricius, 1787), *Volinus sticticus* (Panzer, 1798), *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758), *Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777), *Caccobius schreberi* (Linnaeus, 1767), *Onthophagus (Furconthophagus) furcatus* (Fabricius, 1781), *Onthophagus (Onthophagus) taurus* (Schreber, 1759), *O. (Palaeonthophagus) coenobita* (Herbst, 1783), *O. (P.) fracticornis* (Preyssler, 1790), *O. (P.) joannae* Goljan, 1953, *O. (P.) lemur* (Fabricius, 1781), *O. (P.) medius* (Kugelann, 1792), *O. (P.) nuchicornis* (Linnaeus, 1758), *O. (P.) ovatus* (Linnaeus, 1758), *O. (P.) ruficapillus* Brullé, 1832, *O. (P.) semicornis* (Panzer, 1798), *O. (P.) similis* (Scriba, 1790), *O. (P.) vacca* (Linnaeus, 1767), *O. (P.) verticicornis* (Laicharting, 1781), *O. (P.) vitulus* (Fabricius, 1777), *Trox cadaverinus cadaverinus* Illiger, 1802, *T. hispidus* (Pontoppidan, 1763), *T. niger* P. Rossi, 1792, *T. sabulosus sabulosus* (Linnaeus, 1758) and *T. scaber* (Linnaeus, 1767).

Key words: Coleoptera, Geotrupidae, Scarabaeidae, Trogidae, catalogue, faunistic maps, Czechia, eastern Bohemia

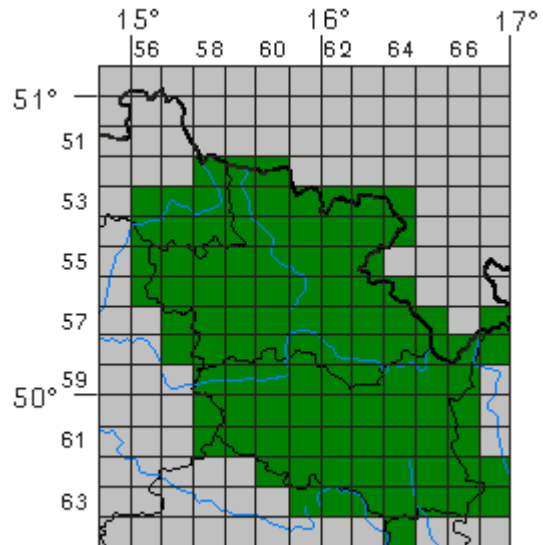
Úvod

V této práci je uveden přehled všech druhů čeledí Geotrupidae, Scarabaeidae a Trogidae, nalezených na území východních Čech. Inventarizace jejich lokalit byla uskutečněna v letech 2017-2021 (Mertlik 2019, 2020, 2021 a 2022).

V práci byly použity faunistické údaje, které publikovali Bunalski (2003), Bunalski et al. (2018), Byk & Minkina (2014), Hamet & Vancl (2005), Hamet (2009), Hamet & Vancl (2016), Hoffmannová (2006), Hron (2020), Juřena (1996), Juřena et al. (2000), Juřena et al. (2008), Kopecký (2009), Král & Souček (1982), Král & Souček (1987), Král & Vitner (1993), Král & Vitner (1996), Král & Rakovič (2012), Kříženecký (1910), Mencl (1974), Mertlik (2007), Mikát et al. (1997), Mikát & Hájek (1999), Mikát (2007), Mikát & Hamet (2014), Mocek & Mikát (2001), Obenberger (1952), Poláček (1977), Resl (2018), Rod (2014), Rössner et al. (2010), Rössner (2012), Smetana (1950), Sommer et al. (2021), Tesař (1957), Týr (1997, 1999 a 2017) a Vitner & Král (1993).



Obr. 1. Mapa Česka s vyznačením hranic krajů a okresů, zeleně je vyznačena oblast faunistického mapování v letech 2017-2020



Obr. 2. Oblast faunistického mapování s vyznačenými faunistickými čtverci

Studovaná oblast se nachází na území Královéhradeckého a Pardubického kraje (do roku 2000 jako Východočeský kraj). Součástí Pardubického kraje je v nyní i malá část území severozápadní Moravy.

Z těchto nově ustanovených krajů byla vyčleněna východočeská území Semilského okresu, který nyní přísluší k Libereckému kraji, a Havlíčkobrodského okresu, který přísluší kraji Vysočina. Na území vyčleněných okresů jsem nesbíral, ale získané faunistické údaje zde rovněž uvádím.

K inventarizovaným lokalitám jsem přiřadil také lokalitu Kněžíčky (obora Kněžíčky). Tato lokalita se nachází na hranici středních a východních Čech a do východních Čech (obec Lovčice, Královéhradecký kraj) zasahuje malým územím ve své východní části.

Včetně historických nálezů bylo až doposud nalezeno na území východních Čech sedm druhů z čeledi Geotrupidae, 80 druhů z čeledi Scarabaeidae a pět druhů z čeledi Trogidae. Při inventarizaci v letech 2017-2021 nebyly potvrzeny dřívější nálezy dvou druhů z čeledi Geotrupidae, 23 druhů z čeledi Scarabaeidae a jednoho druhu z čeledi Trogidae.

Dva druhy z čeledi Scarabaeidae, publikované z území východních Čech: *Agrilinus constans* (Tesař 1957: 275) a *Melinopterus punctatosulcatus* (Poláček 1977: 534), jsem vyřadil kvůli jejich chybné determinaci. Druh *A. constans*, známý z Alpské oblasti, byl zřejmě zaměněn za *A. convexus* (Mertlik 2020: 50) a *Melinopterus punctatosulcatus* byl zaměněn za *M. prodromus* (Mertlik 2020: 91).



Obr. 3. Helvikovice, 12.9.2018 – autor článku, foto Jiří Krátký.

Katalog východočeských druhů čeledí Geotrupidae, Scarabaeidae a Trogidae

Názvosloví použito podle Löbl & Löbl (2016). V katalogu nalezených druhů jsou použity následující značky:

- výskyt druhu nepotvrzen na území východních Čech v letech 2017-2021
- x druh vymizelý na území východních Čech (tj. nálezy před rokem 1980)
- * druh udávaný na základě chybné determinace

	Geotrupidae Latreille, 1802	123
	<i>Odonteus armiger</i> (Scopoli, 1772)	123
x	<i>Typhaeus typhoeus</i> (Linnaeus, 1758)	123
	<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Scriba, 1791)	123
x	<i>Geotrupes mutator</i> (Marsham, 1802)	124
	<i>Geotrupes spiniger</i> (Marsham, 1802)	124
	<i>Geotrupes stercorarius</i> (Linnaeus, 1758)	124
	<i>Trypocopris vernalis vernalis</i> (Linnaeus, 1758)	125
	Scarabaeidae Latreille, 1802	125
–	<i>Psammoporus mimicus</i> Pittino, 2006	125
	<i>Pleurophorus caesus</i> (Creutzer, 1796)	125
	<i>Psammodytes asper</i> (Fabricius, 1775)	126
–	<i>Rhyssalus germanus</i> (Linnaeus, 1767)	126
	<i>Rhyssalus puncticollis</i> Brown, 1929	126
x	<i>Acanthobodilus immundus</i> (Creutzer, 1799)	127
	<i>Acrossus depressus</i> (Kugelann, 1792)	127
	<i>Acrossus luridus</i> (Fabricius, 1775)	127
	<i>Acrossus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	128
	<i>Agoliinus nemoralis</i> (Erichson, 1848)	128
	<i>Agoliinus piceus</i> (Gyllenhal, 1808)	128
	<i>Agrilinus ater</i> (De Geer, 1774)	129
*	<i>Agrilinus constans</i> (Duftschmidt, 1805)	
	<i>Agrilinus convexus</i> (Erichson, 1848)	129
	<i>Ammoecius brevis</i> (Erichson, 1848)	129
	<i>Aphodius fimetarius</i> (Linnaeus, 1758)	130
–	<i>Aphodius foetidus</i> (Herbst, 1783)	130
	<i>Aphodius pedellus</i> (De Geer, 1774)	130
–	<i>Bodiloides ictericus ictericus</i> (Laicharting, 1781)	131
	<i>Bodilopsis rufa</i> (Moll, 1782)	131
–	<i>Bodilopsis sordida sordida</i> (Fabricius, 1775)	131
	<i>Bodilus lugens</i> (Creutzer, 1799)	132
	<i>Calamosternus granarius</i> (Linnaeus, 1767)	132
	<i>Chilo thorax conspurcatus</i> (Linnaeus, 1758)	132
	<i>Chilo thorax distinctus distinctus</i> (O.F. Müller, 1776)	133
x	<i>Chilo thorax melanostictus melanostictus</i> (W.L.E. Schmidt, 1840)	133
–	<i>Chilo thorax paykulli</i> (Bedel, 1907)	133
x	<i>Chilo thorax pictus</i> (Sturm, 1805)	134
	<i>Colobopterus erraticus</i> (Linnaeus, 1758)	134
	<i>Coprimorphus scrutator</i> (Herbst, 1789)	134
	<i>Esymus pusillus pusillus</i> (Herbst, 1789)	135
–	<i>Euheptaulacus villosus</i> (Gyllenhal, 1806)	135
	<i>Euorodalus coenosus</i> (Panzer, 1798)	135
–	<i>Euorodalus paracoenosus</i> (Balthasar et Hrubant, 1960)	136
	<i>Eupleurus subterraneus subterraneus</i> (Linnaeus, 1758)	136
x	<i>Heptaulacus testudinarius</i> (Fabricius, 1775)	136
x	<i>Labarrus lividus</i> (A.G. Olivier, 1789)	137
	<i>Limarus maculatus</i> (Sturm, 1800)	137
	<i>Limarus zenkeri</i> (Germar, 1813)	137
	<i>Liothorax niger</i> (Illiger, 1798)	138
	<i>Liothorax plagiatus</i> (Linnaeus, 1767)	138
	<i>Melinopterus consputus</i> (Creutzer, 1799)	138

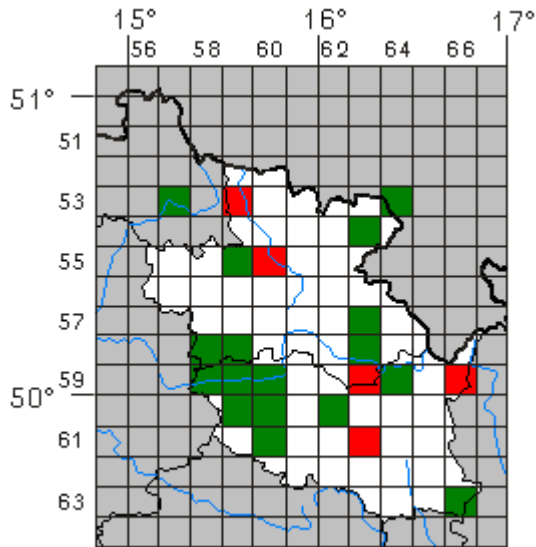
	<i>Melinopterus prodromus</i> (Brahm, 1790)	139
*	<i>Melinopterus punctatosulcatus punctatosulcatus</i> (Sturm, 1805)	
	<i>Melinopterus reyi</i> (Reitter, 1892)	139
	<i>Melinopterus sphaelatus</i> (Panzer, 1798)	139
x	<i>Nialus varians</i> (Duftschmid, 1805)	140
	<i>Nimbus contaminatus</i> (Herbst, 1783)	140
	<i>Nimbus obliteratedus</i> (Panzer, 1823)	140
x	<i>Oromus alpinus</i> (Scopoli, 1763)	141
	<i>Otophorus haemorrhoidalis</i> (Linnaeus, 1758)	141
	<i>Oxyomus sylvestris</i> (Scopoli, 1763)	141
	<i>Parammoecius corvinus</i> (Erichson, 1848)	142
x	<i>Parammoecius gibbus</i> (Germar, 1817)	142
	<i>Phalacrothothus biguttatus</i> (Germar, 1824)	142
x	<i>Phalacrothothus quadrimaculatus quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1761)	143
	<i>Plagiogonus arenarius</i> (Olivier, 1789)	143
	<i>Planolinoides borealis</i> (Gyllenhal, 1827)	143
	<i>Planolinus fasciatus</i> (A.G. Olivier, 1789)	144
	<i>Rhodaphodius foetens</i> (Fabricius, 1787)	144
–	<i>Sigorus porcus</i> (Fabricius, 1792)	144
x	<i>Teuchestes fossor</i> (Linnaeus, 1758)	145
	<i>Trichonotulus scrofa</i> (Fabricius, 1787)	145
	<i>Volinus sticticus</i> (Panzer, 1798)	145
–	<i>Copris lunaris</i> (Linnaeus, 1758)	146
	<i>Euoniticellus fulvus</i> (Goeze, 1777)	146
x	<i>Caccobius schreberi</i> (Linnaeus, 1767)	146
–	<i>Onthophagus (Furconthophagus) furcatus</i> (Fabricius, 1781)	147
	<i>Onthophagus (Onthophagus) taurus</i> (Schreber, 1759)	147
	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita</i> (Herbst, 1783)	147
	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) fracticornis</i> (Preyßler, 1790)	148
	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) joannae</i> Goljan, 1953	148
x	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) lemur</i> (Fabricius, 1781)	148
	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) medius</i> (Kugelann, 1792)	149
	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) nuchicornis</i> (Linnaeus, 1758)	149
	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) ovatus</i> (Linnaeus, 1758)	149
–	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) ruficapillus</i> Brullé, 1832	150
	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) semicornis</i> (Panzer, 1798)	150
	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) similis</i> (Scriba, 1790)	150
	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) vacca</i> (Linnaeus, 1767)	151
	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) verticornis</i> (Laicharting, 1781)	151
–	<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) vitulus</i> (Fabricius, 1777)	151
	Trogidae W.S. Macleay, 1819	152
	<i>Trox cadaverinus cadaverinus</i> Illiger, 1802	152
	<i>Trox hispidus</i> (Pontoppidan, 1763)	152
x	<i>Trox niger</i> P. Rossi, 1792	152
	<i>Trox sabulosus sabulosus</i> (Linnaeus, 1758)	153
	<i>Trox scaber</i> (Linnaeus, 1767)	153

Faunistické mapy

U připojených faunistických map byla pro číslování lokalit nalezených druhů použita vzestupná řada čísel faunistických čtverců (Zelený 1972). Pokud se lokalita nachází na rozhraní dvou faunistických čtverců (např. 57-5861), je uvedena pod prvním z nich = 5761. Nedostatečně lokalizované nálezy „Hradec Králové“, se nachází na rozhraní čtyř faunistických čtverců (5760-61-5860-61). I v tomto případě jsou uvedeny pod prvním z nich = 5760.

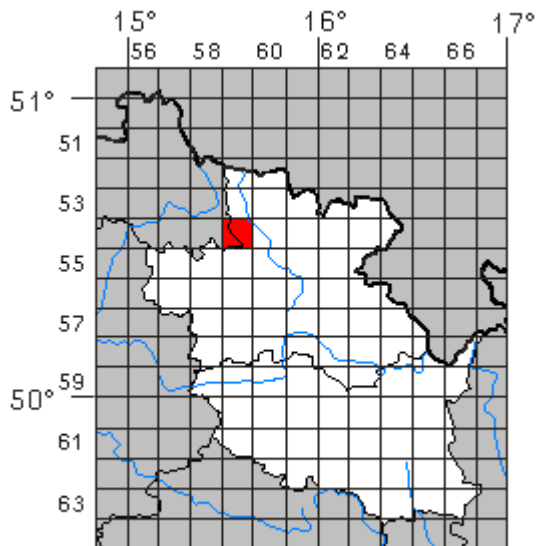
Nálezy učiněné před rokem 1980 jsou ve faunistických mapách zaznamenány červenou barvou, nálezy novějšího data barvou zelenou.

U každé faunistické mapy je uveden odkaz na údaje, publikované autorem v letech 2019, 2020, 2021 a 2022.



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

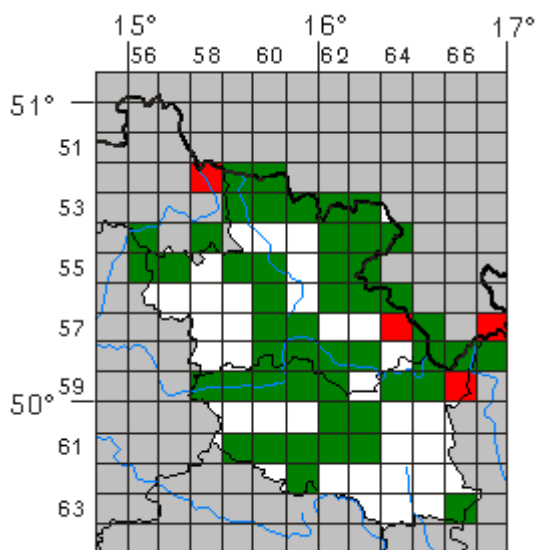
Mertlik 2020: 27
 Mertlik 2021: 46
 Mertlik 2022: 37



***Typhaeus typhoeus* (Linnaeus, 1758)**

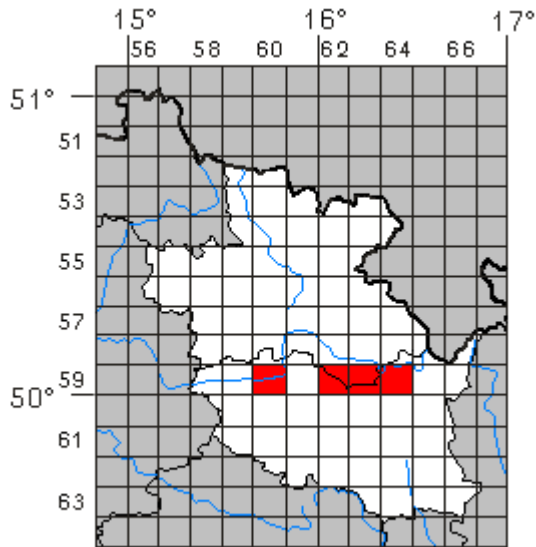
Mertlik 2020: 28

Nález z roku 1942.



***Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791)**

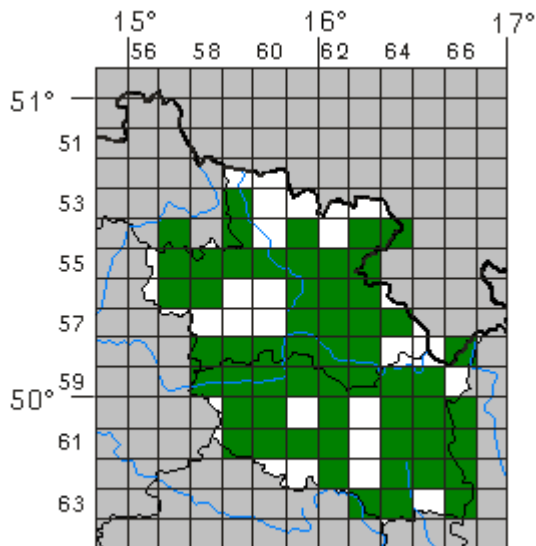
Mertlik 2020: 28
 Mertlik 2021: 46
 Mertlik 2022: 37



***Geotrupes mutator* (Marsham, 1802)**

Mertlik 2020: 31

Poslední nález z roku 1966.



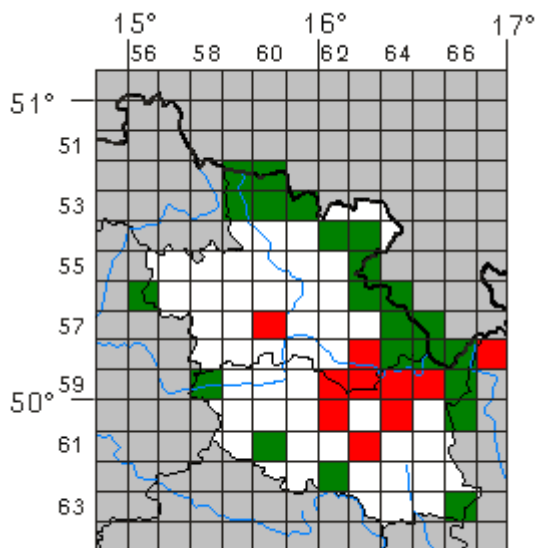
***Geotrupes spiniger* (Marsham, 1802)**

Mertlik 2019: 39

Mertlik 2020: 31

Mertlik 2021: 47

Mertlik 2022: 38

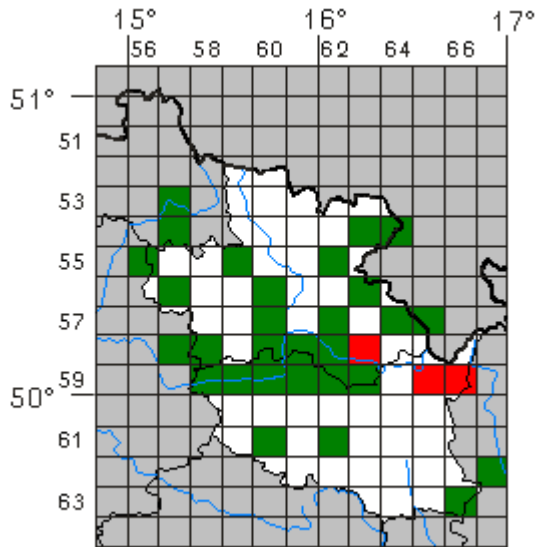


***Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758)**

Mertlik 2020: 34

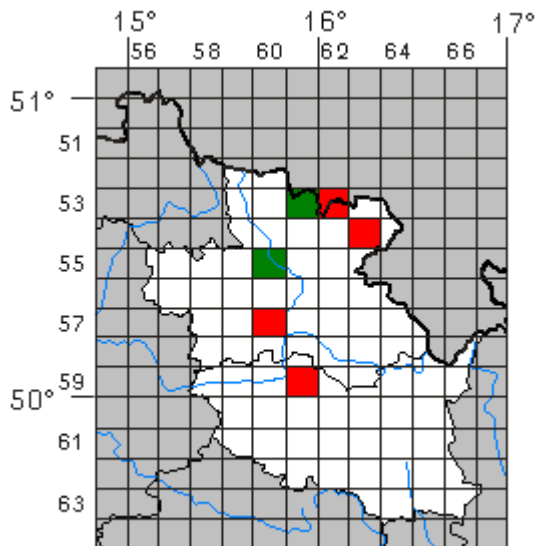
Mertlik 2021: 47

Mertlik 2022: 38



***Trypocoprís vernalis vernalis* (Linnaeus, 1758)**

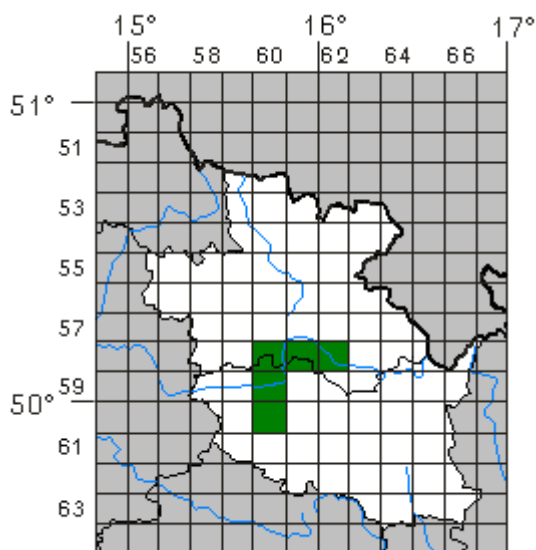
Mertlik 2020: 35
 Mertlik 2021: 48
 Mertlik 2022: 39



***Psammoporus mimicus* Pittino, 2006**

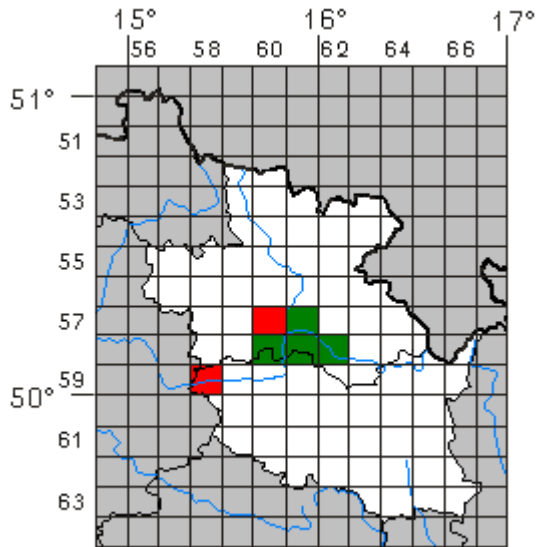
Mertlik 2020: 37
 Mertlik 2022: 39

Poslední nález z roku 2004.



***Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796)**

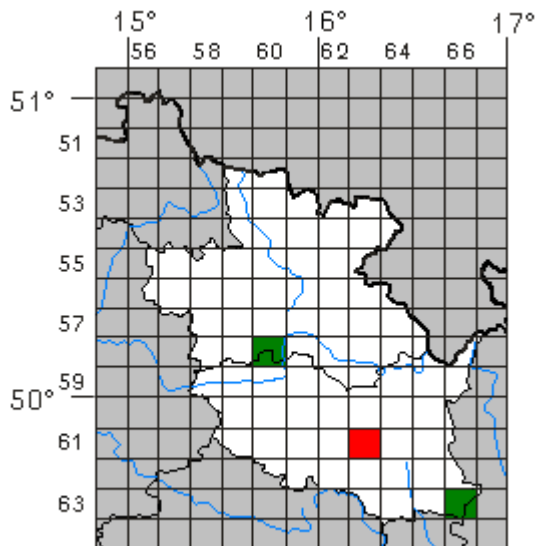
Mertlik 2020: 37
 Mertlik 2021: 48



***Psammodius asper* (Fabricius, 1775)**

Mertlik 2020: 38

Mertlik 2021: 49

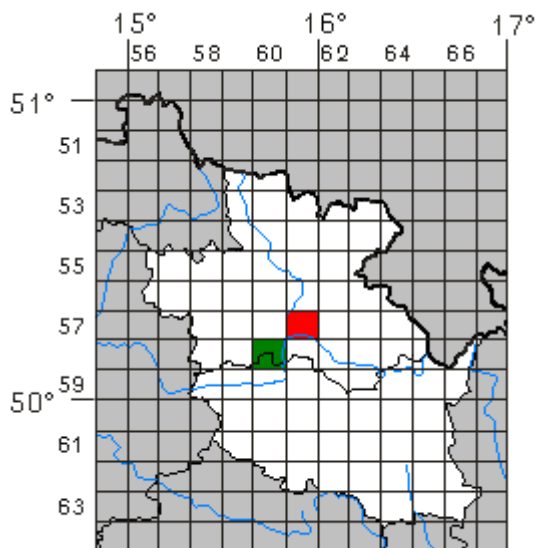


***Rhysemus germanus* (Linnaeus, 1767)**

Mertlik 2020: 38

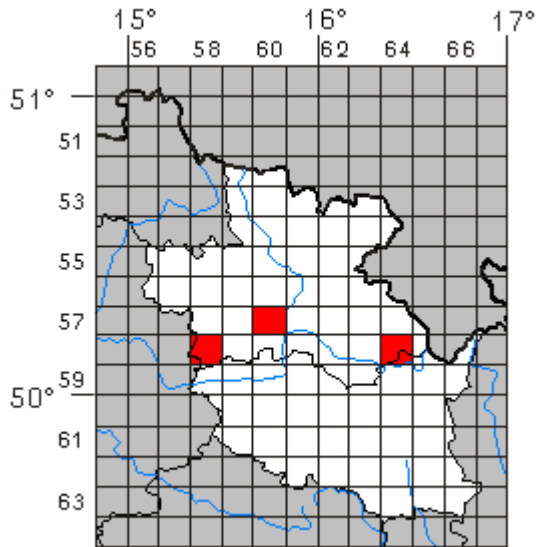
Mertlik 2021: 49

Poslední nález z roku 1980.



***Rhysemus puncticollis* Brown, 1929**

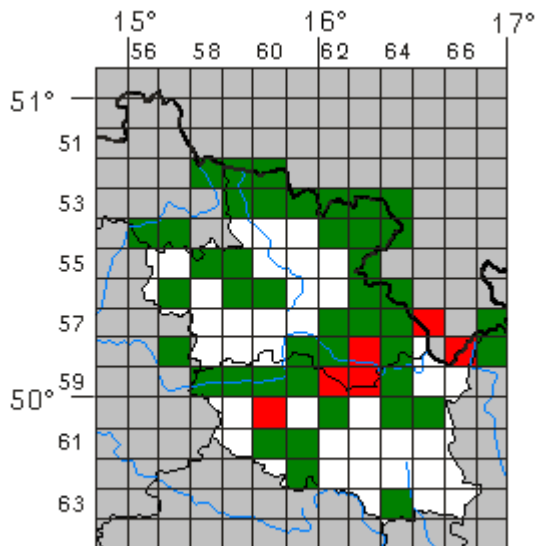
Mertlik 2021: 49



***Acanthobodilus immundus* (Creutzer, 1799)**

Mertlik 2020: 39

Poslední nález z roku 1977.

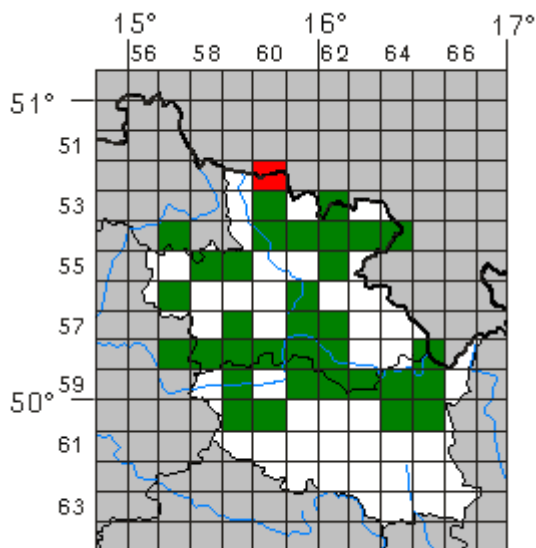


***Acrossus depressus* (Kugelann, 1792)**

Mertlik 2020: 39

Mertlik 2021: 50

Mertlik 2022: 40



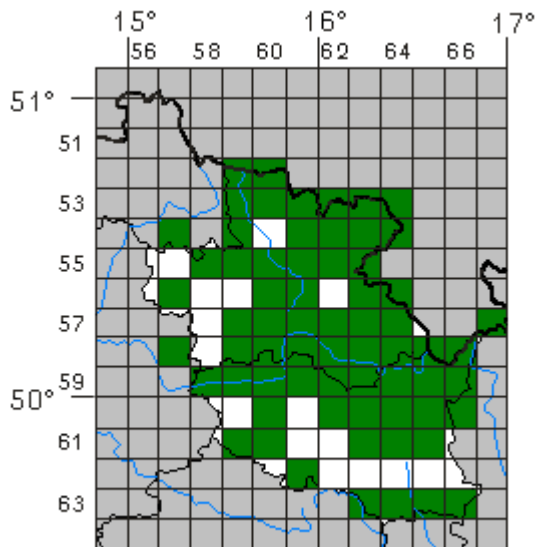
***Acrossus luridus* (Fabricius, 1775)**

Mertlik 2019: 41

Mertlik 2020: 42

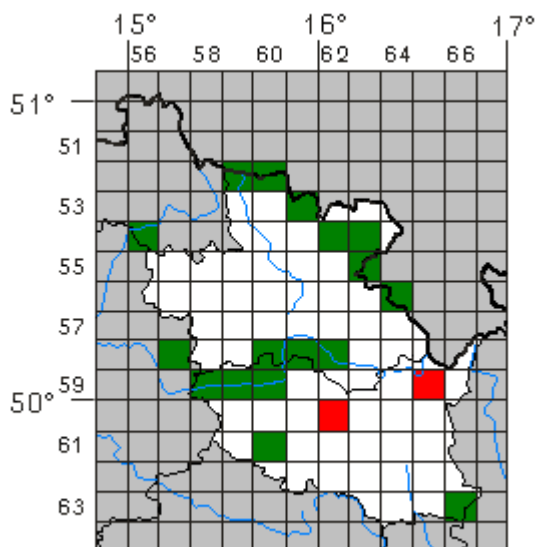
Mertlik 2021: 51

Mertlik 2022: 40



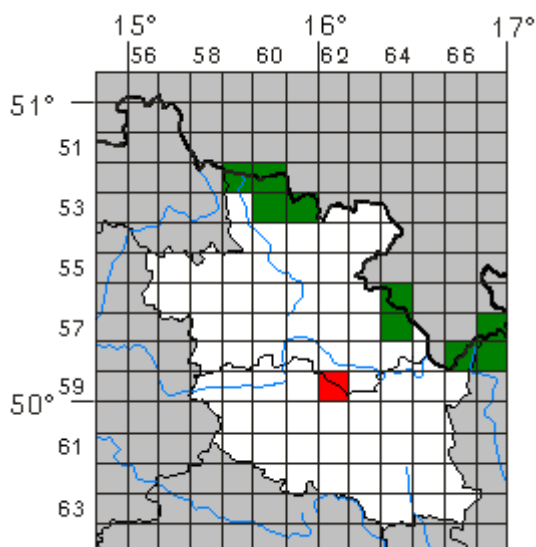
***Acrossus rufipes* (Linnaeus, 1758)**

Mertlik 2020: 44
Mertlik 2021: 52
Mertlik 2022: 41



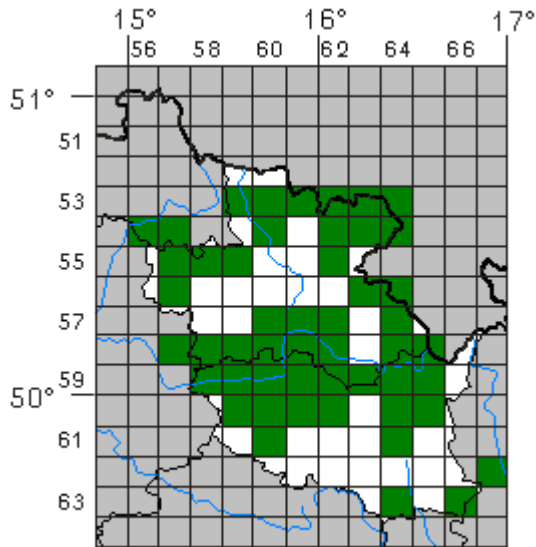
***Agoliinus nemoralis* (Erichson, 1848)**

Mertlik 2020: 47
Mertlik 2021: 53
Mertlik 2022: 41



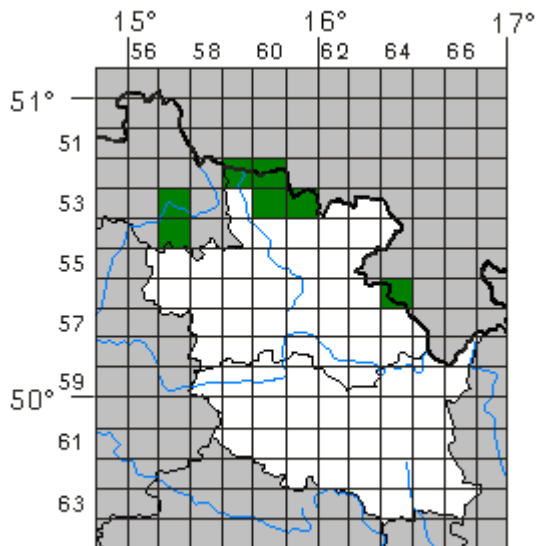
***Agoliinus piceus* (Gyllenhal, 1808)**

Mertlik 2020: 47
Mertlik 2021: 53
Mertlik 2022: 42



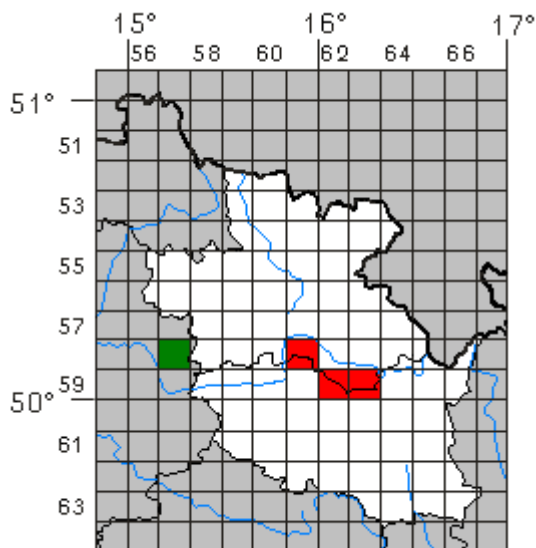
***Agrilinus ater* (De Geer, 1774)**

Mertlik 2020: 48
 Mertlik 2021: 54
 Mertlik 2022: 42



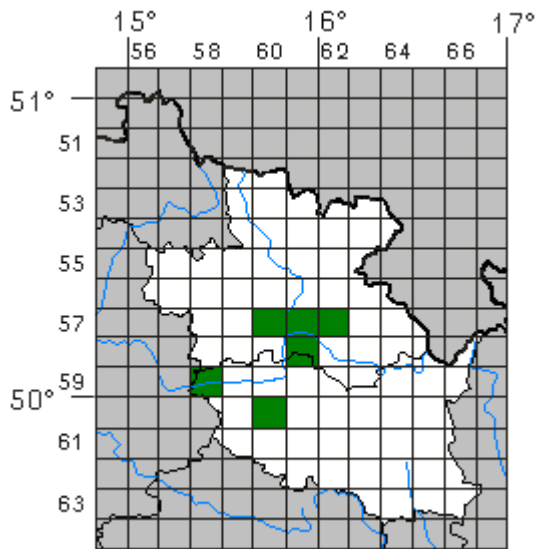
***Agrilinus convexus* (Erichson, 1848)**

Mertlik 2020: 51
 Mertlik 2021: 54
 Mertlik 2022: 43



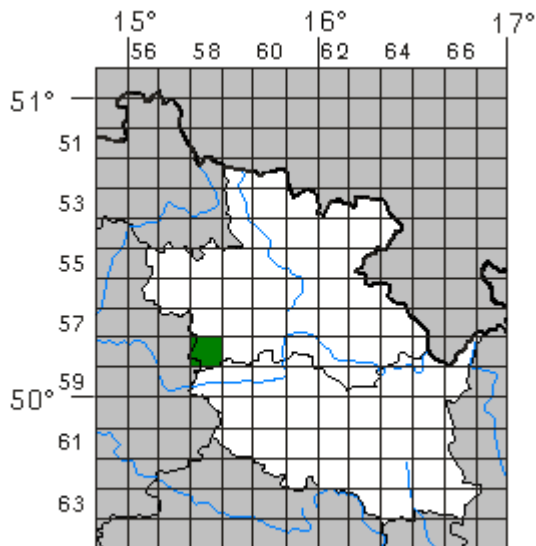
***Ammoecius brevis* (Erichson, 1848)**

Mertlik 2020: 51
 Mertlik 2021: 55
 Mertlik 2022: 43



***Aphodius fimetarius* (Linnaeus, 1758)**

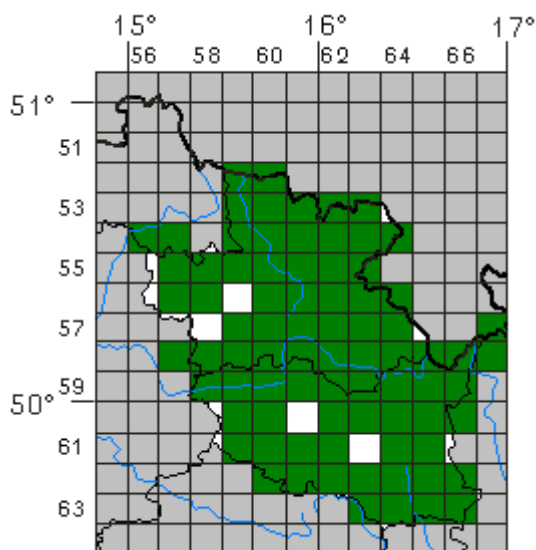
Mertlik 2020: 52
Mertlik 2021: 55
Mertlik 2022: 44



***Aphodius foetidus* (Herbst, 1783)**

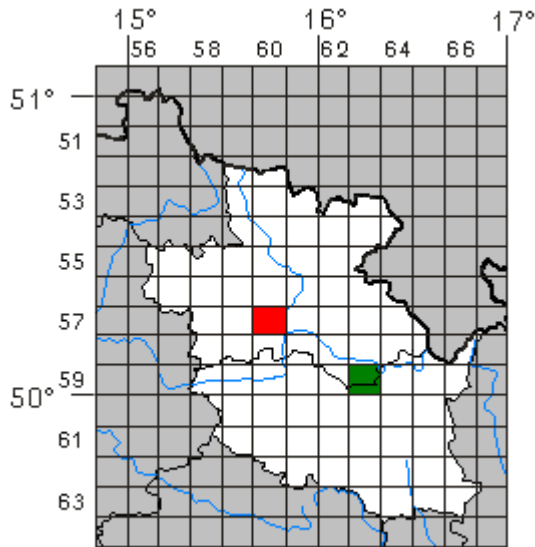
Mertlik 2022: 44

Nález z roku 1991.



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

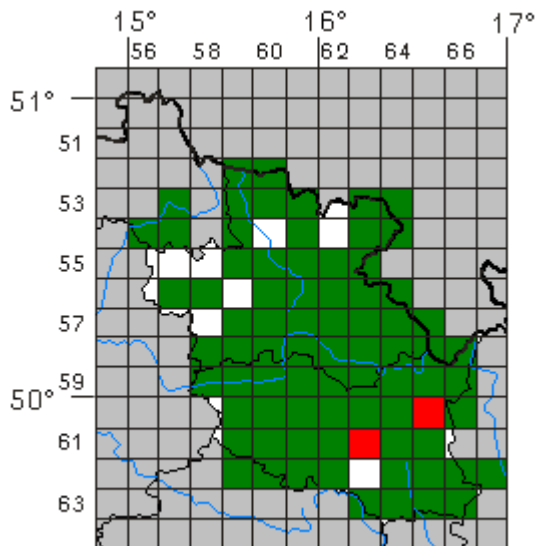
Mertlik 2020: 52
Mertlik 2021: 55
Mertlik 2022: 45



Bodiloides ictericus ictericus
(Laicharting, 1781)

Mertlik 2020: 59

Poslední nález z roku 1982.

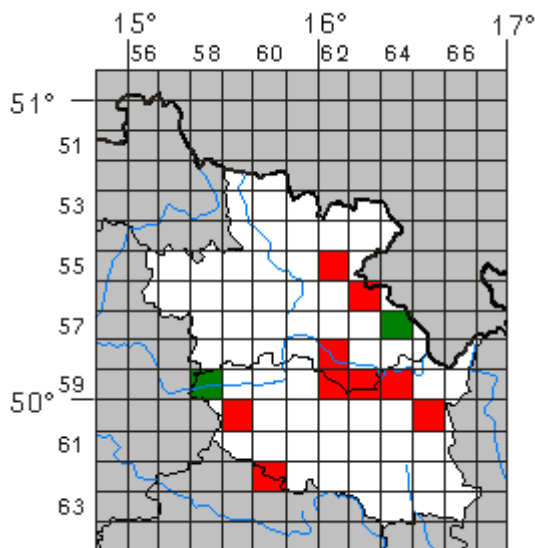


Bodilopsis rufa (Moll, 1782)

Mertlik 2020: 59

Mertlik 2021: 57

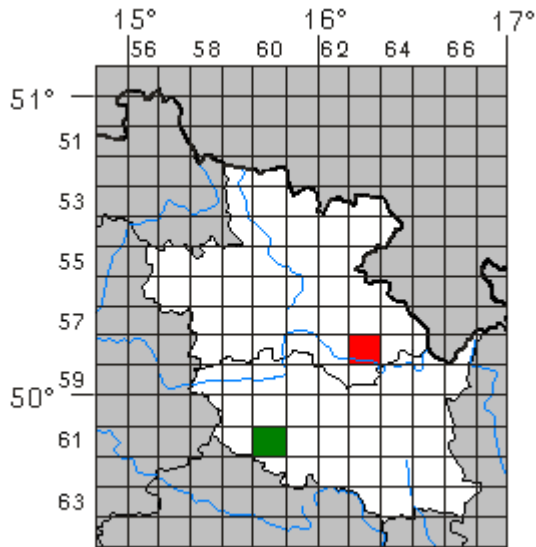
Mertlik 2022: 46



Bodilopsis sordida sordida (Fabricius, 1775)

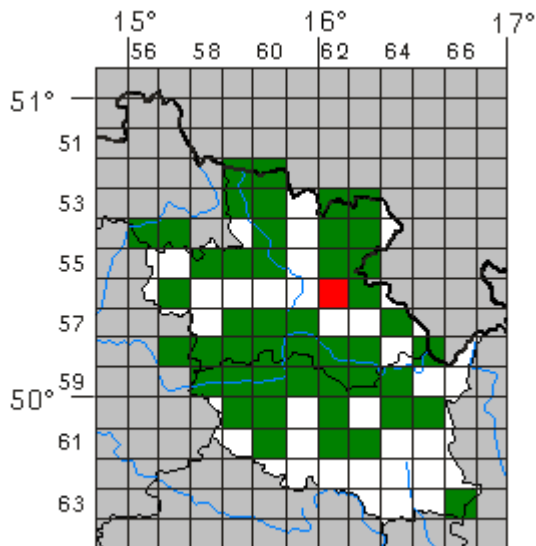
Mertlik 2020: 63

Poslední nález z roku 2005.



***Bodilus lugens* (Creutzer, 1799)**

Mertlik 2020: 63

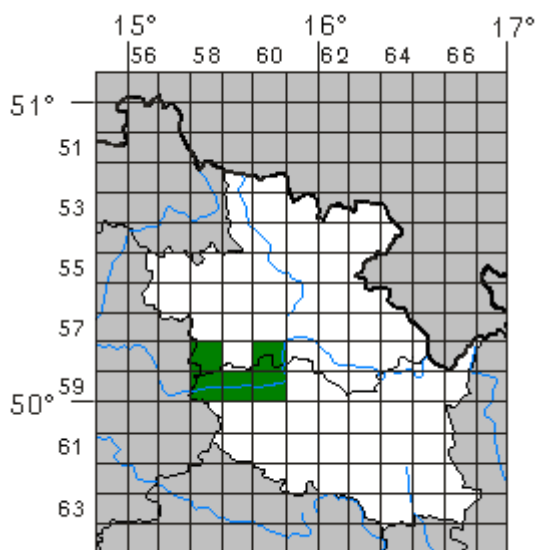


***Calamosternus granarius* (Linnaeus, 1767)**

Mertlik 2020: 64

Mertlik 2021: 57

Mertlik 2022: 46

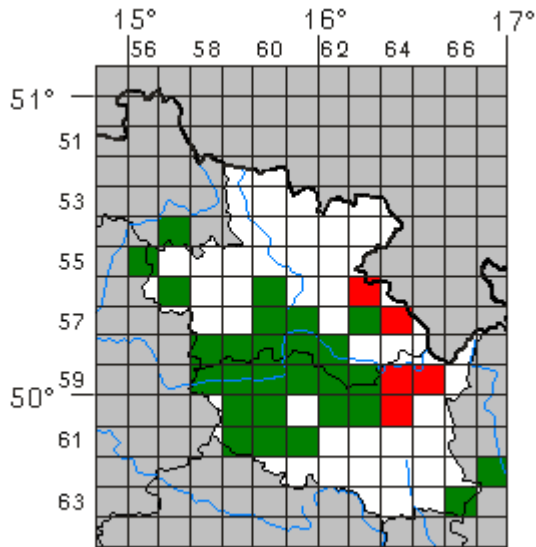


***Chilo thorax conspurcatus* (Linnaeus, 1758)**

Mertlik 2020: 67

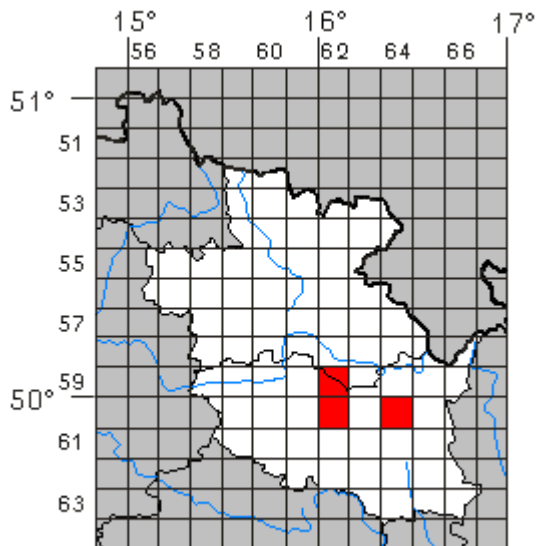
Mertlik 2021: 58

Mertlik 2022: 47



***Chilo thorax distinctus distinctus*
(O.F. Müller, 1776)**

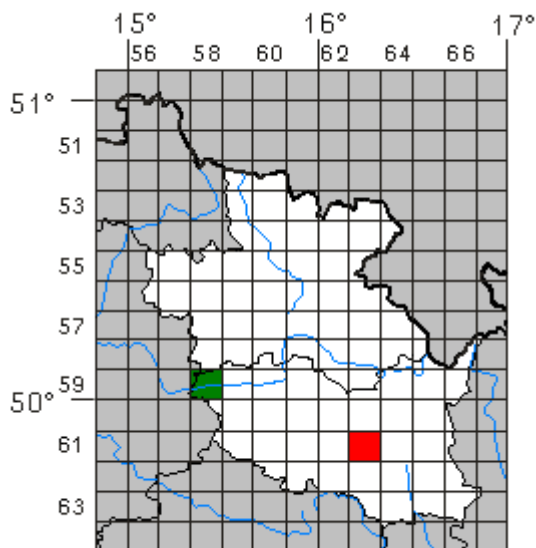
Mertlik 2020: 68
Mertlik 2021: 58
Mertlik 2022: 47



***Chilo thorax melanostictus melanostictus*
(W.L.E. Schmidt, 1840)**

Mertlik 2020: 71

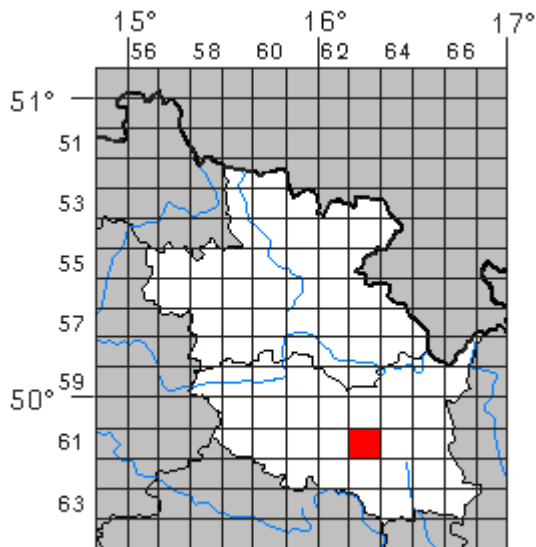
Poslední nález z roku 1965.



***Chilo thorax paykulli* (Bedel, 1907)**

Mertlik 2020: 71

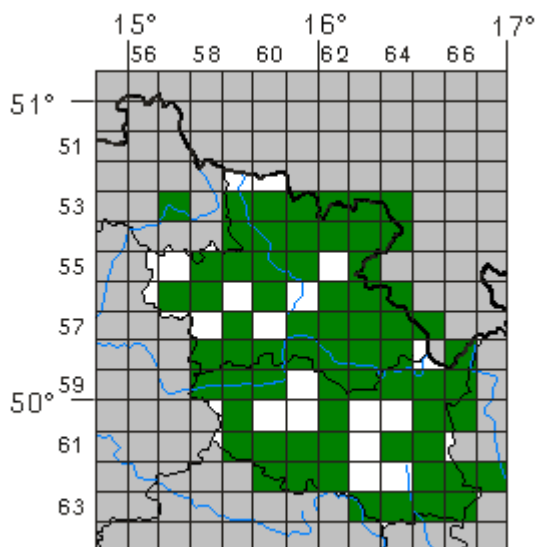
Poslední nález z roku 2004.



***Chilo thorax pictus* (Sturm, 1805)**

Mertlik 2020: 72

Rok nálezu neuveden.

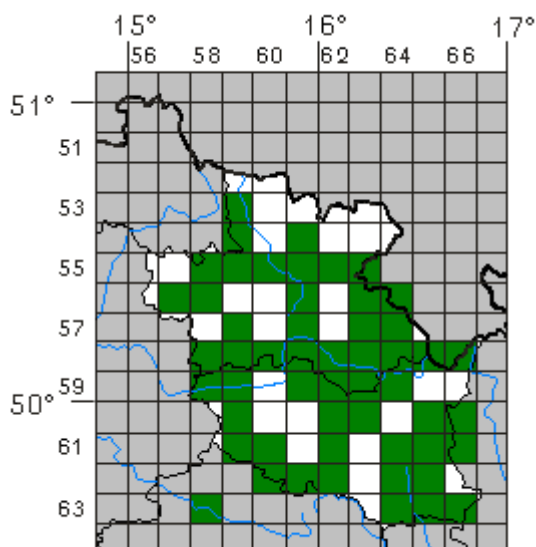


***Colobopterus erraticus* (Linnaeus, 1758)**

Mertlik 2020: 72

Mertlik 2021: 59

Mertlik 2022: 47



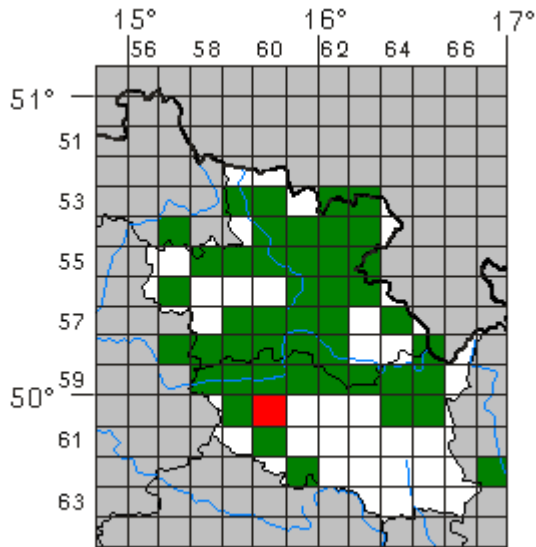
***Coprimorphus scrutator* (Herbst, 1789)**

Mertlik 2019: 42

Mertlik 2020: 75

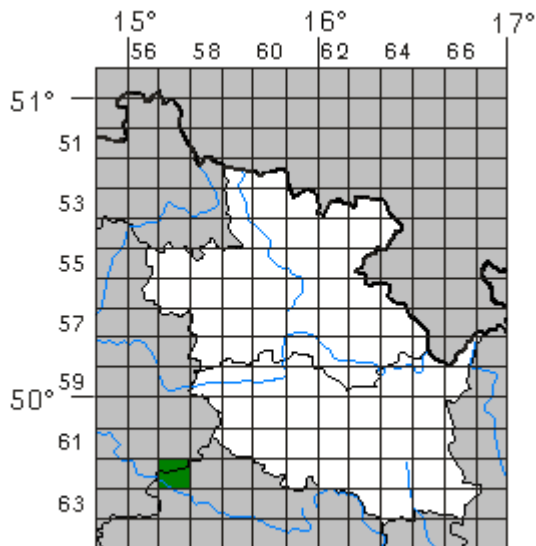
Mertlik 2021: 59

Mertlik 2022: 48



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

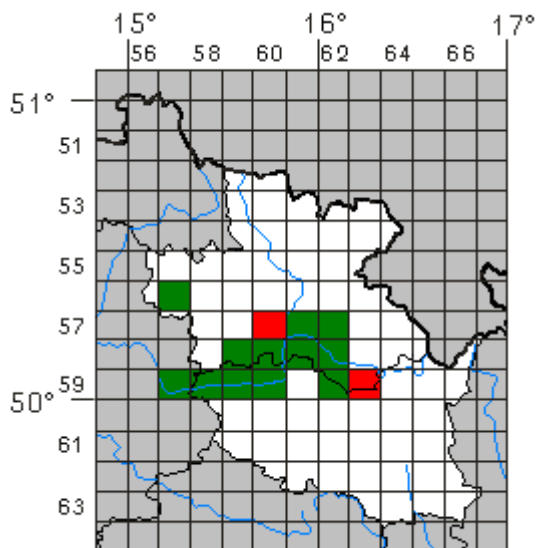
Mertlik 2020: 77
 Mertlik 2021: 60
 Mertlik 2022: 48



***Euheptaulacus villosus* (Gyllenhal, 1806)**

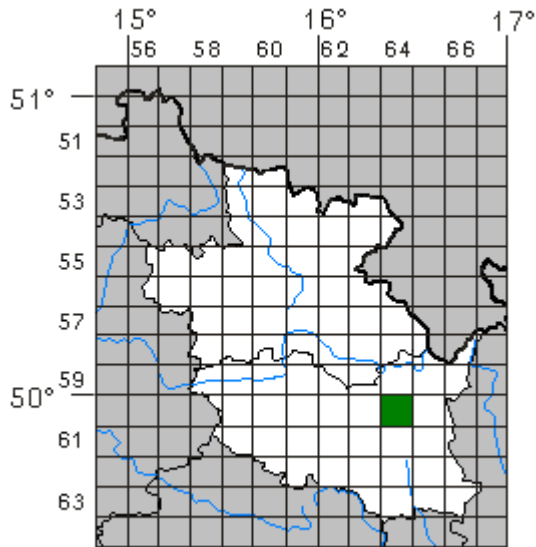
Mertlik 2021: 60

Nález z roku 2013.



***Euorodalus coenosus* (Panzer, 1798)**

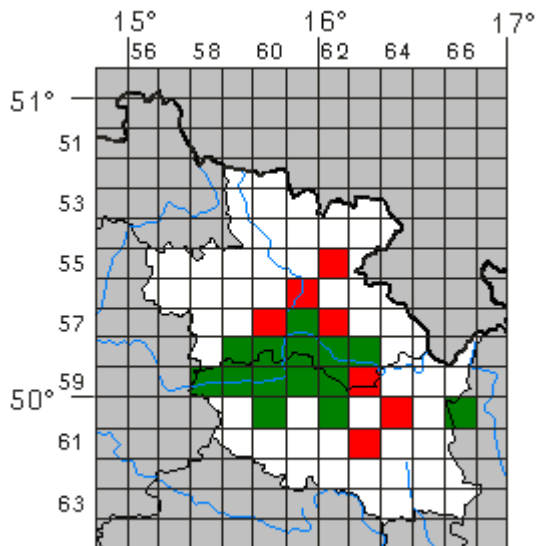
Mertlik 2020: 81
 Mertlik 2021: 60
 Mertlik 2022: 48



Euorodalus paracoenosus
(Balthasar et Hrubant, 1960)

Mertlik 2020: 82

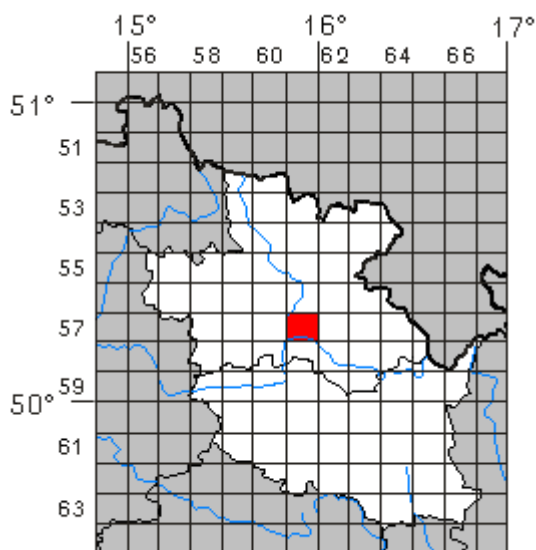
Nález z roku 2006.



Eupleurus subterraneus subterraneus
(Linnaeus, 1758)

Mertlik 2020: 79

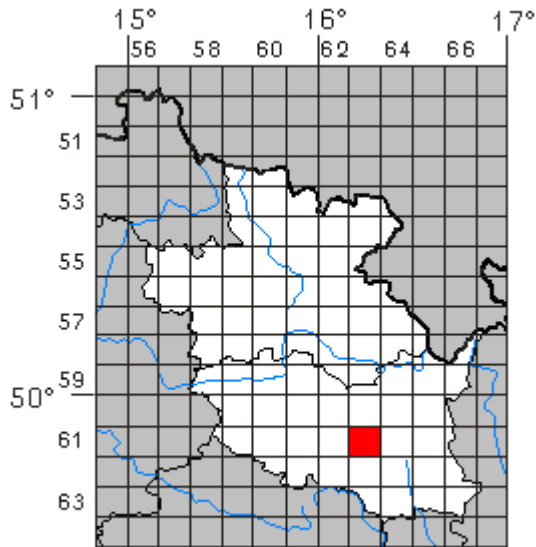
Mertlik 2021: 61



Heptaulacus testudinarius (Fabricius, 1775)

Mertlik 2020: 82

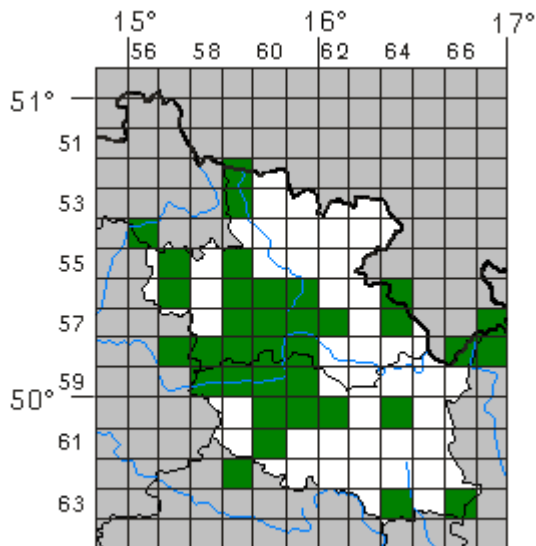
Nález z roku 1953.



***Labarrus lividus* (A.G. Olivier, 1789)**

Mertlik 2020: 83

Rok nálezu neveden.

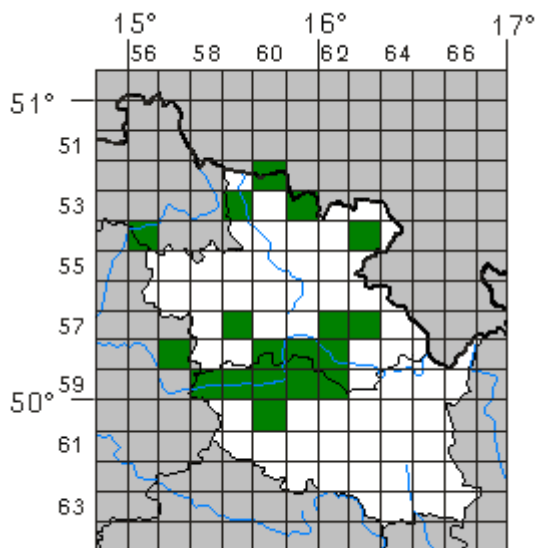


***Limarus maculatus* (Sturm, 1800)**

Mertlik 2020: 83

Mertlik 2021: 61

Mertlik 2022: 49

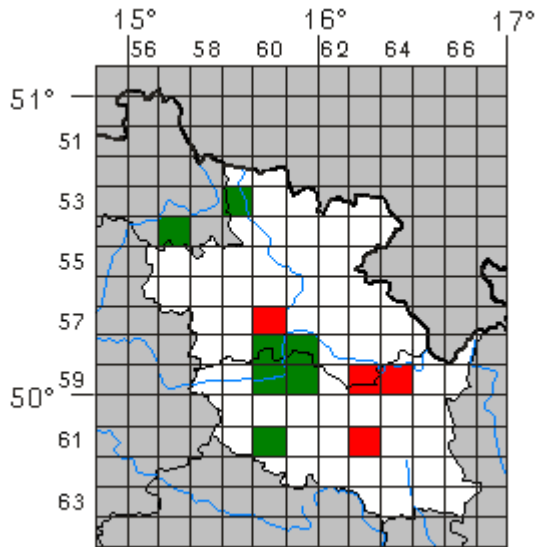


***Limarus zenkeri* (Germar, 1813)**

Mertlik 2020: 84

Mertlik 2021: 62

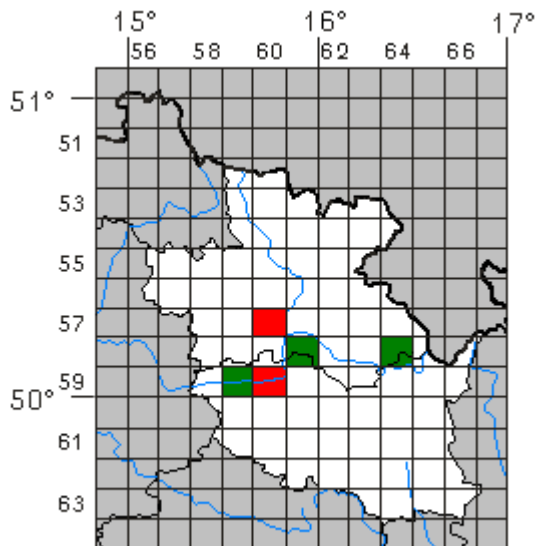
Mertlik 2022: 49



***Liothorax niger* (Illiger, 1798)**

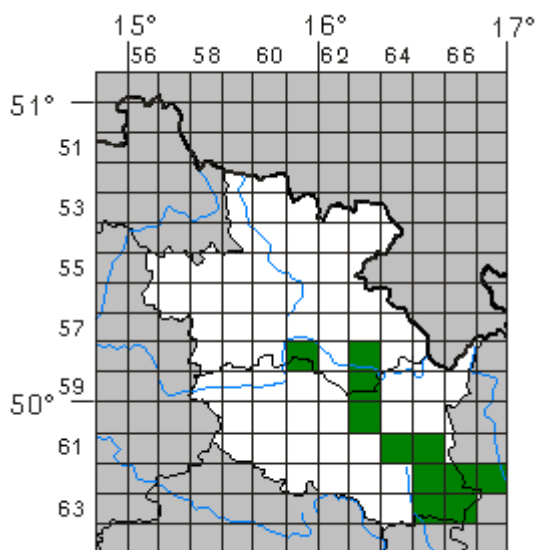
Mertlik 2020: 84

Mertlik 2021: 63



***Liothorax plagiatus* (Linnaeus, 1767)**

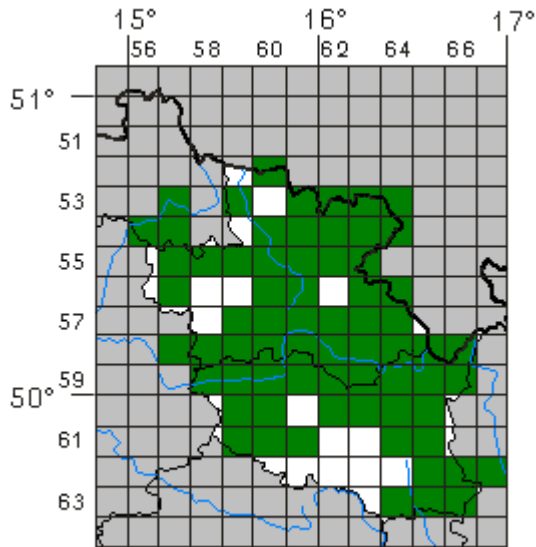
Mertlik 2020: 85



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

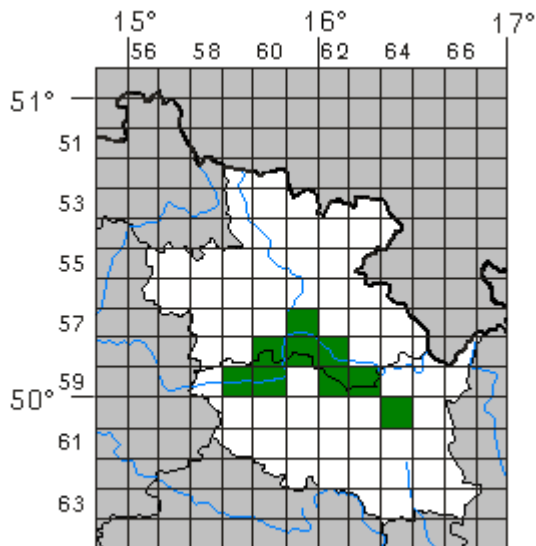
Mertlik 2020: 86

Mertlik 2022: 49



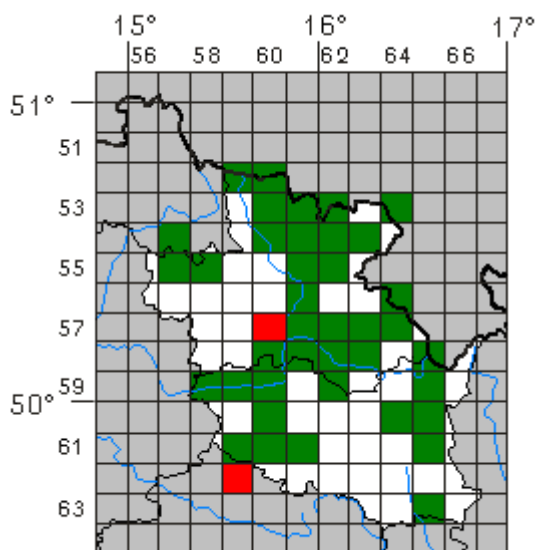
***Melinopterus prodromus* (Brahm, 1790)**

Mertlik 2020: 86
 Mertlik 2021: 63
 Mertlik 2022: 50



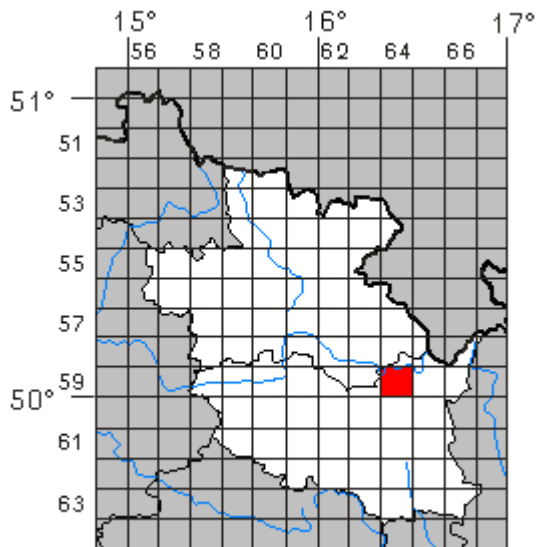
***Melinopterus reyi* (Reitter, 1892)**

Mertlik 2020: 91



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

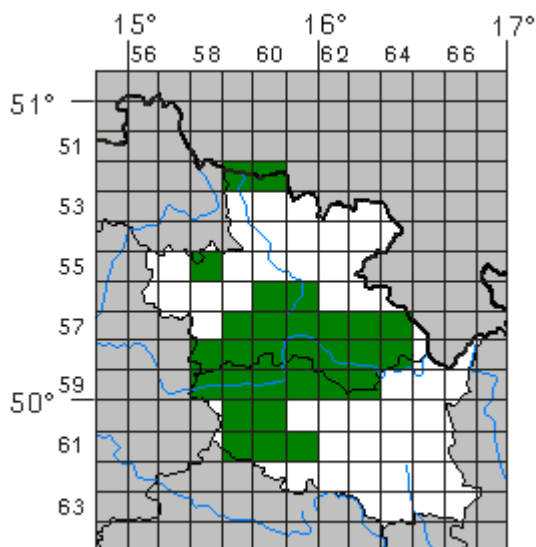
Mertlik 2019: 43
 Mertlik 2020: 92
 Mertlik 2021: 64
 Mertlik 2022: 50



***Nialus varians* (Duftschmid, 1805)**

Mertlik 2020: 94

Nález z roku 1949.



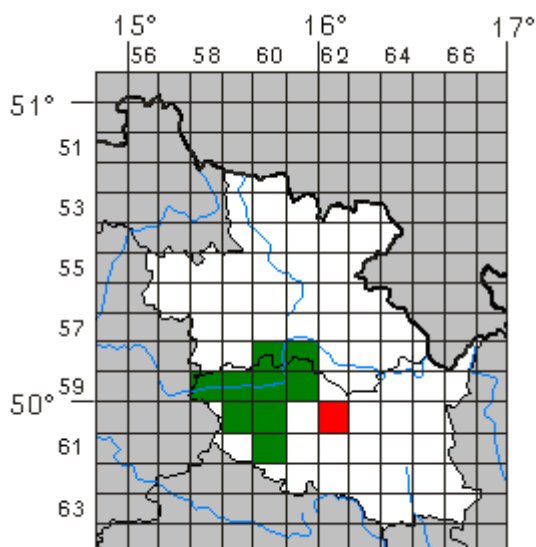
***Nimbus contaminatus* (Herbst, 1783)**

Mertlik 2019: 44

Mertlik 2020: 95

Mertlik 2021: 65

Mertlik 2022: 51

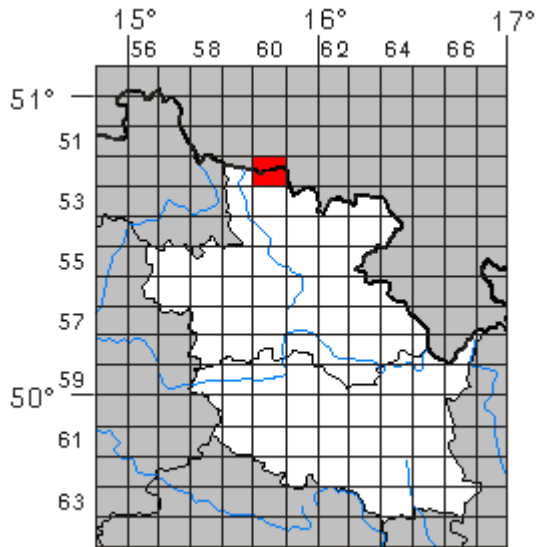


***Nimbus obliteratus* (Panzer, 1823)**

Mertlik 2020: 97

Mertlik 2021: 65

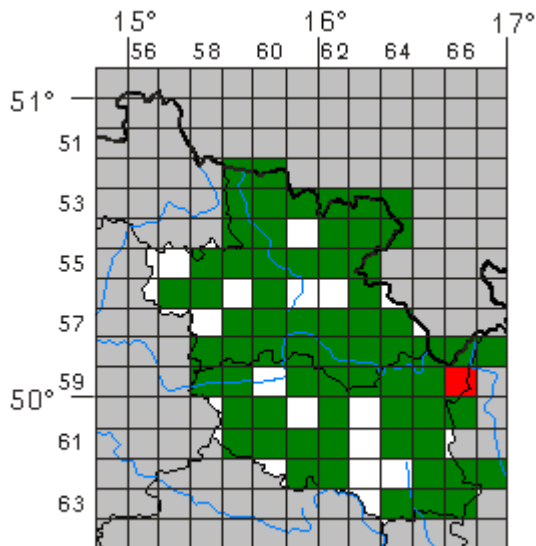
Mertlik 2022: 52



***Oromus alpinus* (Scopoli, 1763)**

Mertlik 2020: 97

Nález z roku 1971.

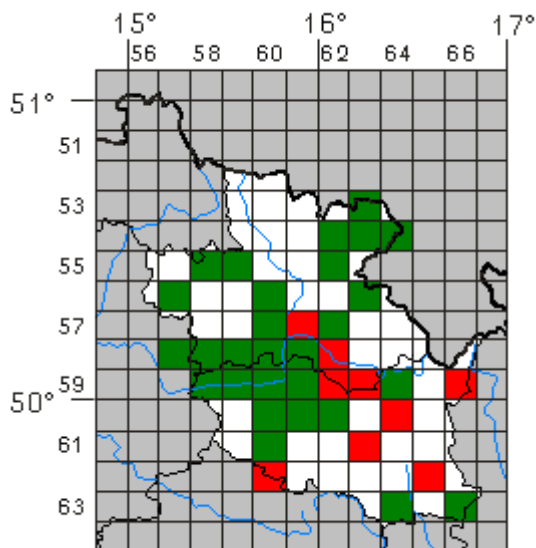


***Otophorus haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758)**

Mertlik 2020: 98

Mertlik 2021: 66

Mertlik 2022: 52

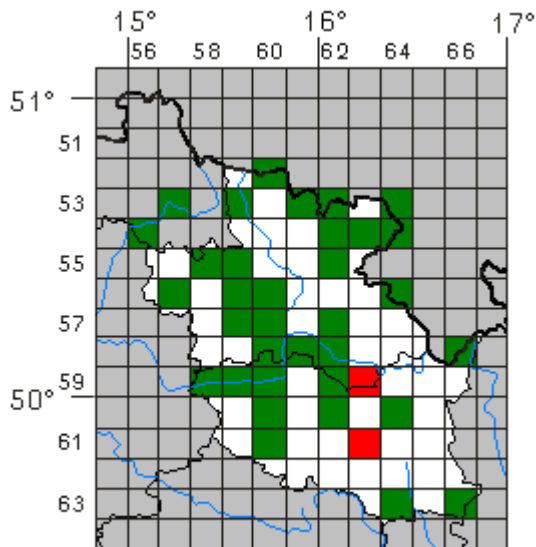


***Oxyomus sylvestris* (Scopoli, 1763)**

Mertlik 2020: 101

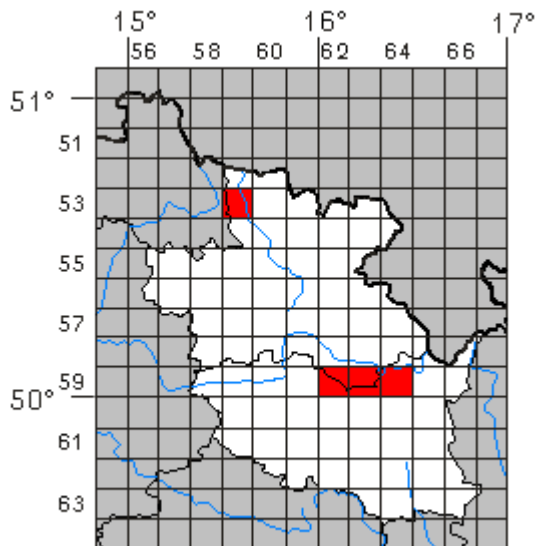
Mertlik 2021: 66

Mertlik 2022: 52



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

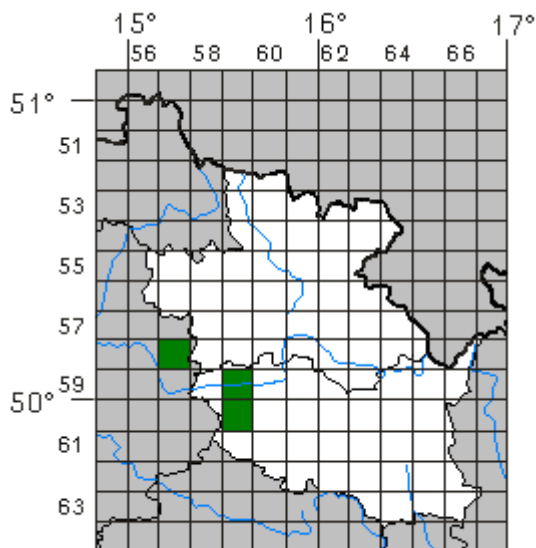
Mertlik 2020: 103
Mertlik 2021: 67
Mertlik 2022: 53



***Parammoecius gibbus* (Germar, 1817)**

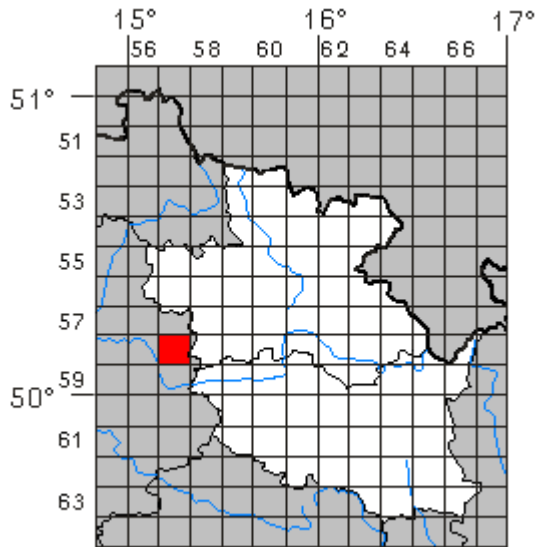
Mertlik 2020: 104
Mertlik 2021: 67

Poslední nález z roku 1972.



***Phalacrothous biguttatus* (Germar, 1824)**

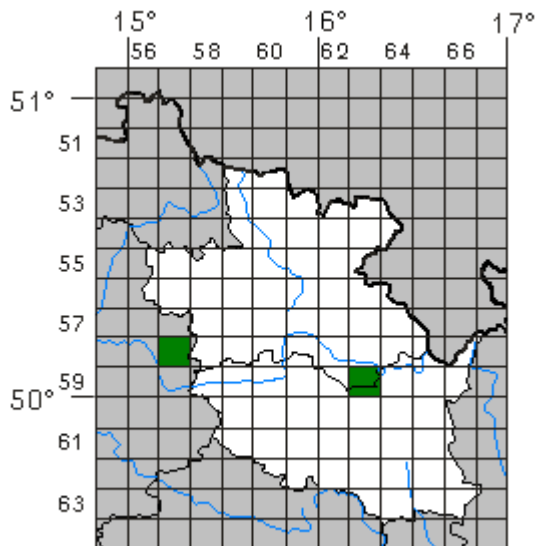
Mertlik 2020: 105
Mertlik 2021: 68
Mertlik 2022: 54



***Phalacrothus quadrimaculatus*
quadrimaculatus (Linnaeus, 1761)**

Mertlik 2020: 105

Rok nálezu neuveden.

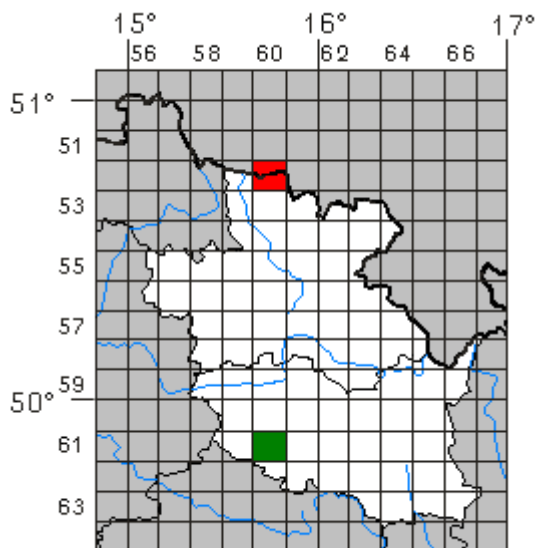


***Plagiogonus arenarius* (Olivier, 1789)**

Mertlik 2020: 106

Mertlik 2021: 68

Mertlik 2022: 54

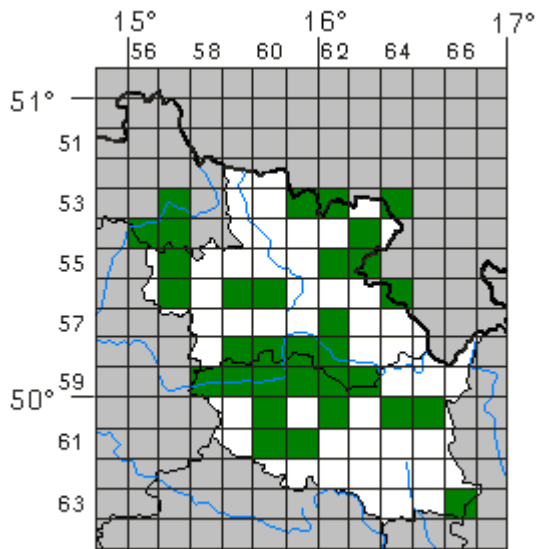


***Planolinoides borealis* (Gyllenhal, 1827)**

Mertlik 2020: 106

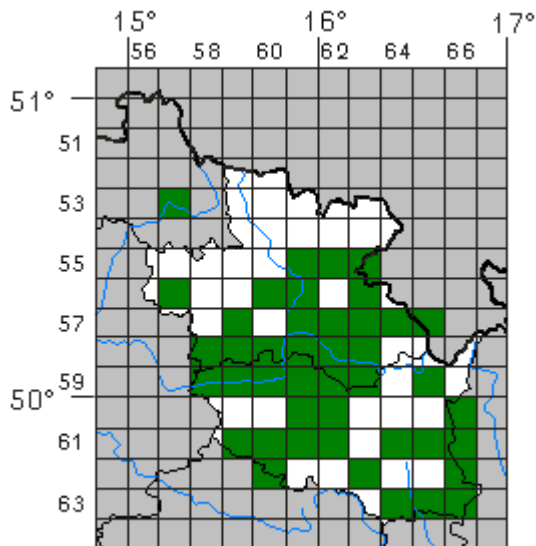
Mertlik 2021: 68

Mertlik 2022: 55



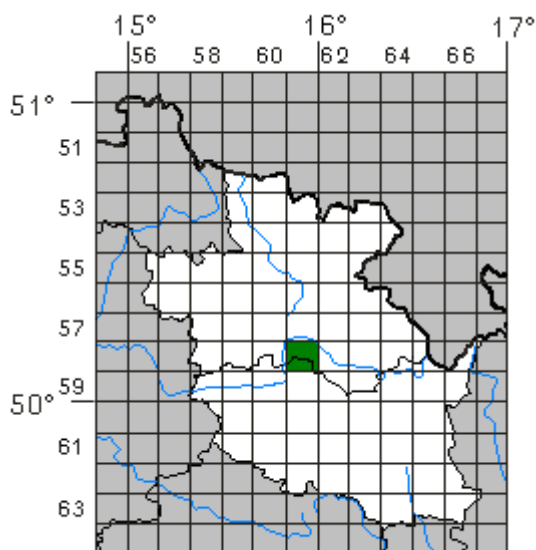
***Planolinus fasciatus* (A.G. Olivier, 1789)**

Mertlik 2020: 106
Mertlik 2021: 69
Mertlik 2022: 55



***Rhodaphodius foetens* (Fabricius, 1787)**

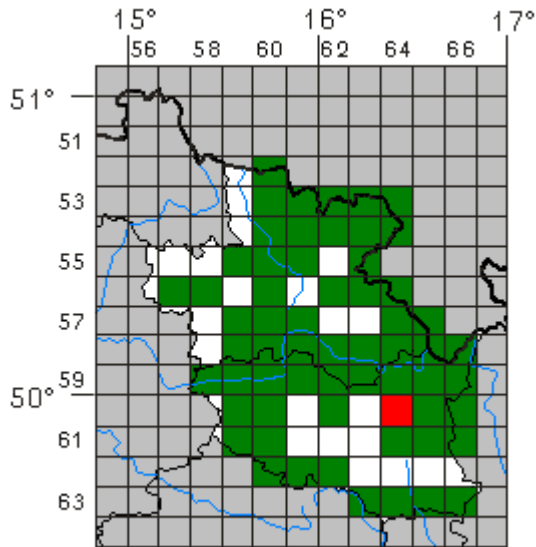
Mertlik 2019: 45
Mertlik 2020: 108
Mertlik 2021: 70
Mertlik 2022: 56



***Sigorus porcus* (Fabricius, 1792)**

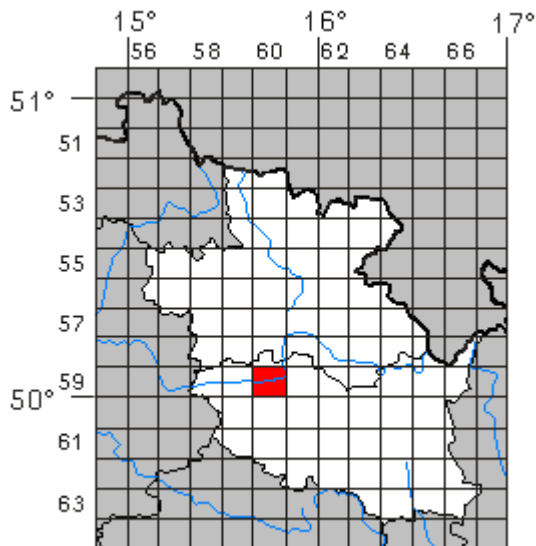
Mertlik 2020: 110

Nález z roku 1994.



***Teuchestes fossor* (Linnaeus, 1758)**

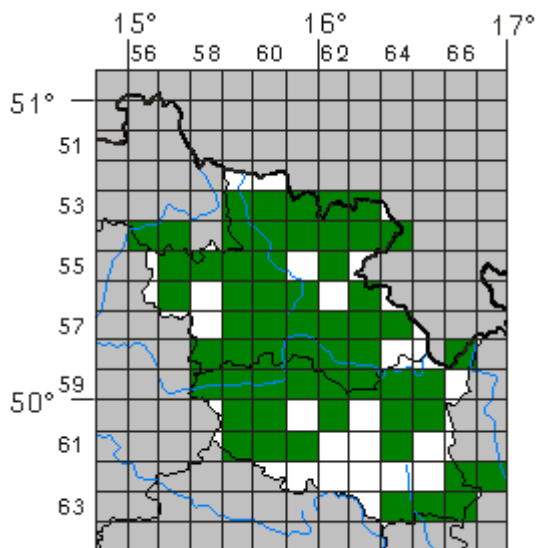
Mertlik 2020: 110
 Mertlik 2021: 70
 Mertlik 2022: 56



***Trichonotulus scrofa* (Fabricius, 1787)**

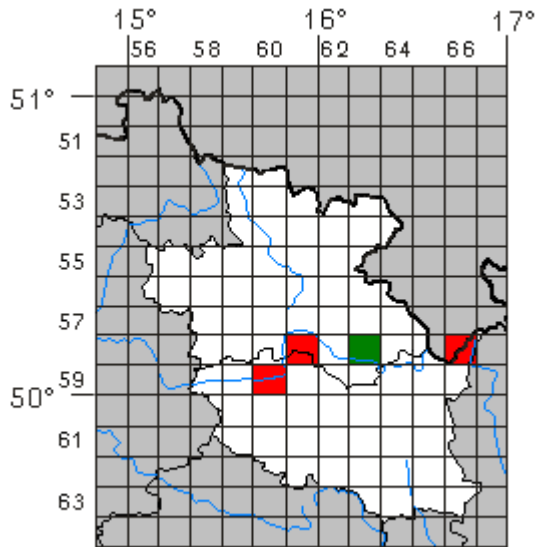
Mertlik 2020: 113

 Nález z roku 1927.



***Volinus sticticus* (Panzer, 1798)**

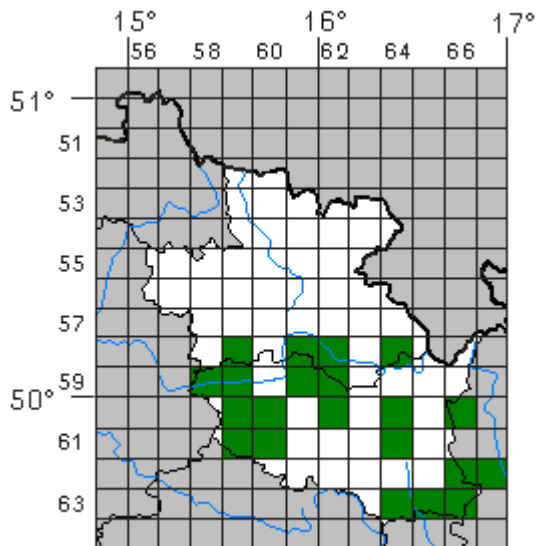
Mertlik 2020: 114
 Mertlik 2021: 71
 Mertlik 2022: 56



***Copris lunaris* (Linnaeus, 1758)**

Mertlik 2020: 117

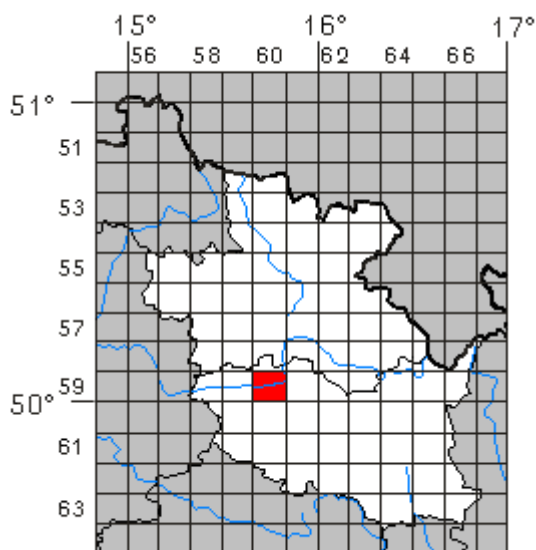
Poslední nález z roku 1998.



***Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777)**

Mertlik 2020: 117

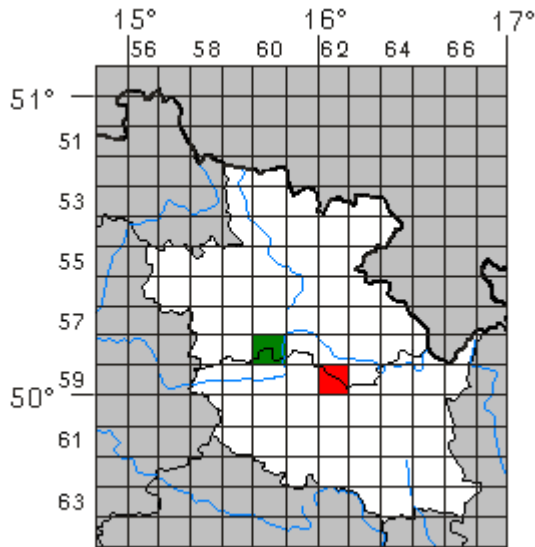
Mertlik 2021: 72



***Caccobius schreberi* (Linnaeus, 1767)**

Mertlik 2020: 118

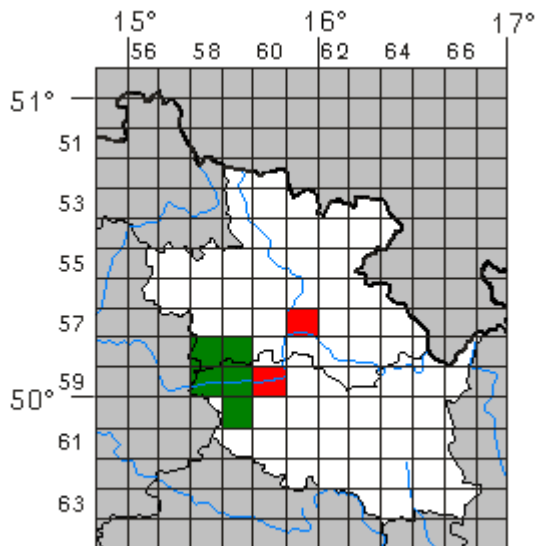
Nález z roku 1909.



***Onthophagus (Furconthophagus) furcatus*
(Fabricius, 1781)**

Mertlik 2020: 119

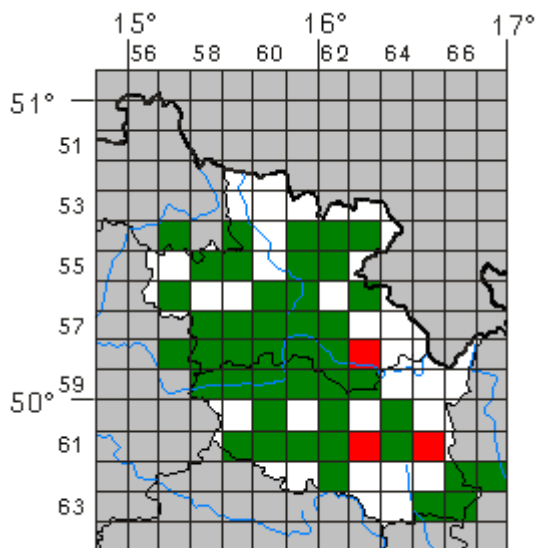
Poslední nález z roku 1993.



***Onthophagus (Onthophagus) taurus*
(Schreber, 1759)**

Mertlik 2020: 119

Mertlik 2021: 72

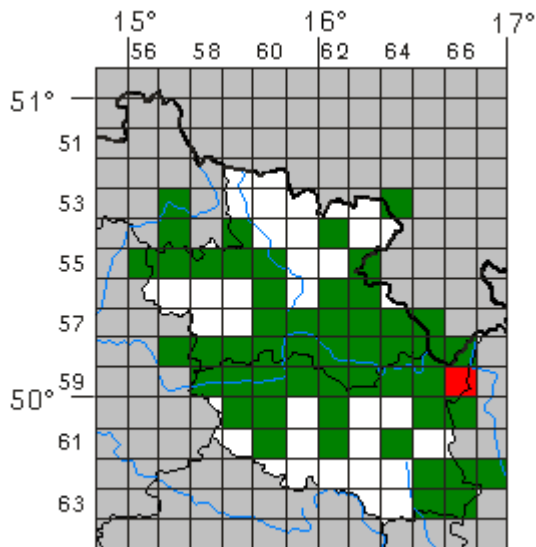


***Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita*
(Herbst, 1783)**

Mertlik 2020: 120

Mertlik 2021: 73

Mertlik 2022: 57

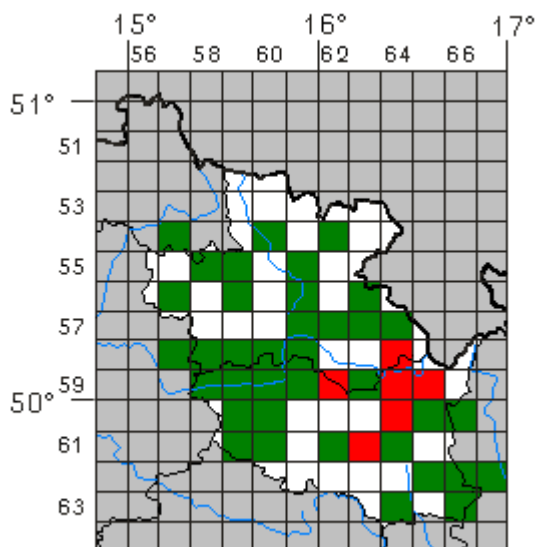


***Onthophagus (Palaeonthophagus) fracticornis*
(Preyssler, 1790)**

Mertlik 2020: 122

Mertlik 2021: 73

Mertlik 2022: 57

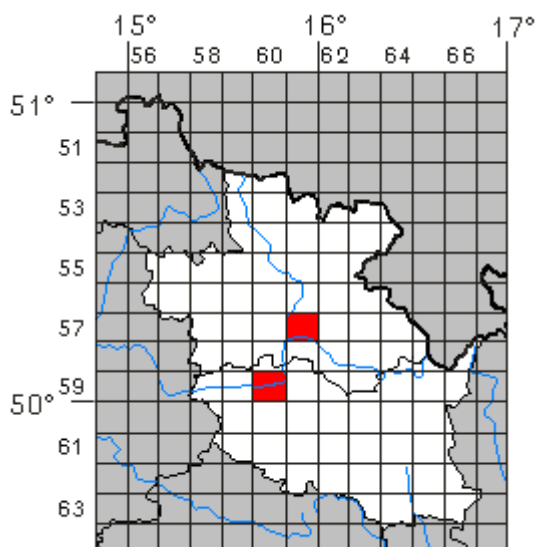


***Onthophagus (Palaeonthophagus) joannae*
Goljan, 1953**

Mertlik 2020: 126

Mertlik 2021: 74

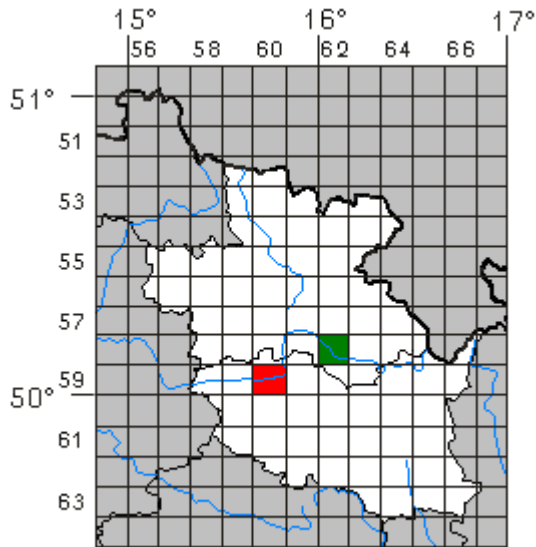
Mertlik 2022: 58



***Onthophagus (Palaeonthophagus) lemur*
(Fabricius, 1781)**

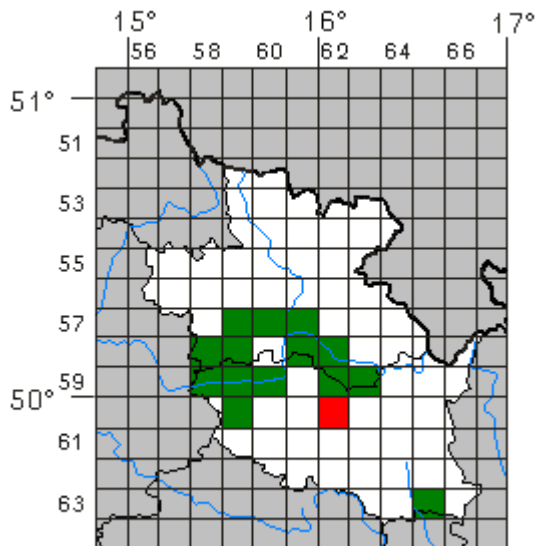
Mertlik 2020: 128

Poslední nález z roku 1909.



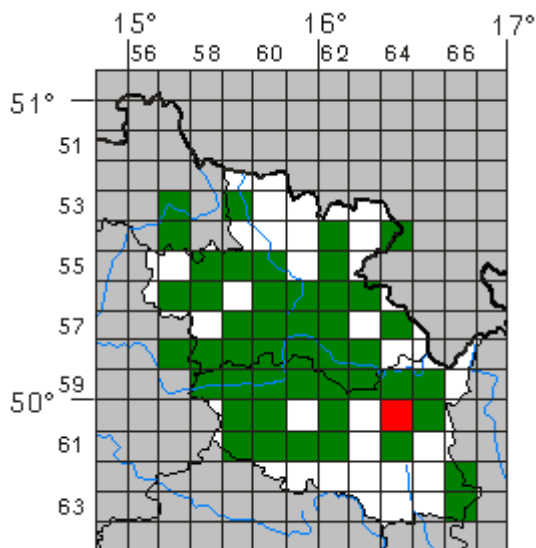
***Onthophagus (Palaeonthophagus) medius*
(Kugelann, 1792)**

Mertlik 2021: 75



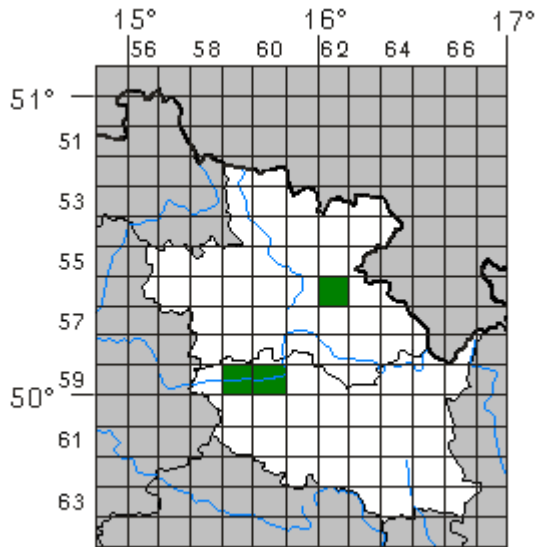
***Onthophagus (Palaeonthophagus) nuchicornis*
(Linnaeus, 1758)**

Mertlik 2020: 128
Mertlik 2021: 75
Mertlik 2022: 58



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

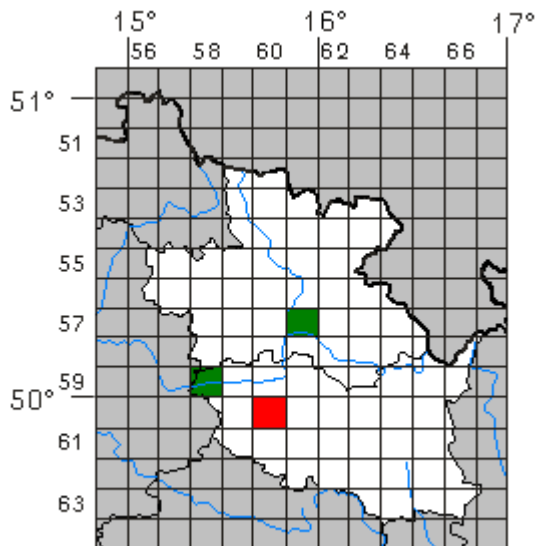
Mertlik 2020: 130
Mertlik 2021: 75
Mertlik 2022: 58



***Onthophagus (Palaeonthophagus) ruficapillus*
Brullé, 1832**

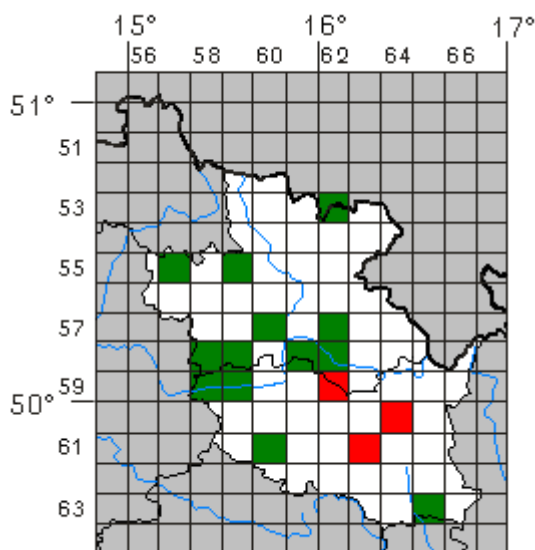
Mertlik 2020: 133

Poslední nález z roku 2005.



***Onthophagus (Palaeonthophagus) semicornis*
(Panzer, 1798)**

Mertlik 2020: 134

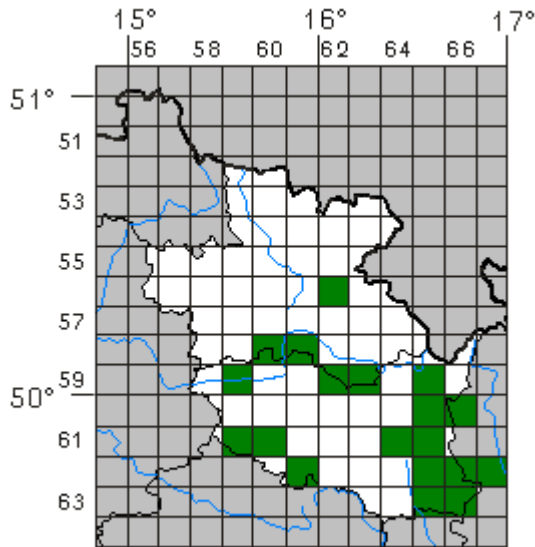


***Onthophagus (Palaeonthophagus) similis*
(Scriba, 1790)**

Mertlik 2020: 134

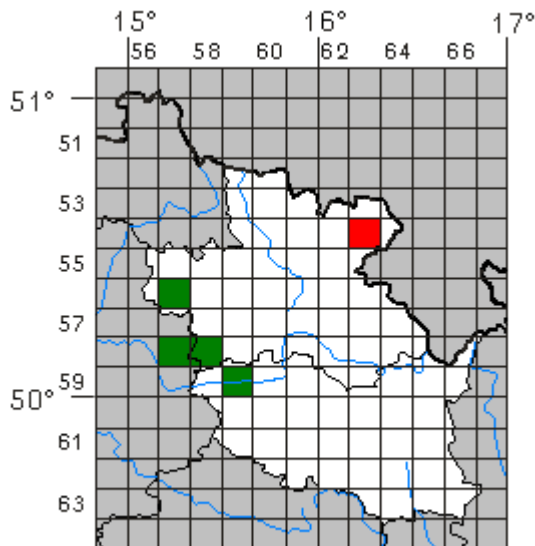
Mertlik 2021: 76

Mertlik 2022: 59



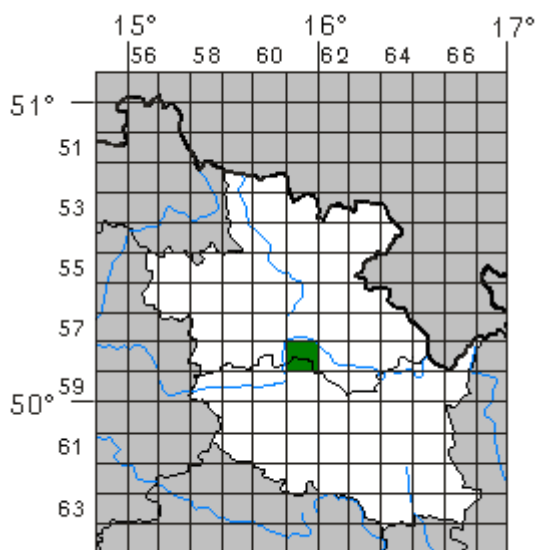
***Onthophagus (Palaeonthophagus) vacca*
(Linnaeus, 1767)**

Mertlik 2020: 135
Mertlik 2021: 77



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

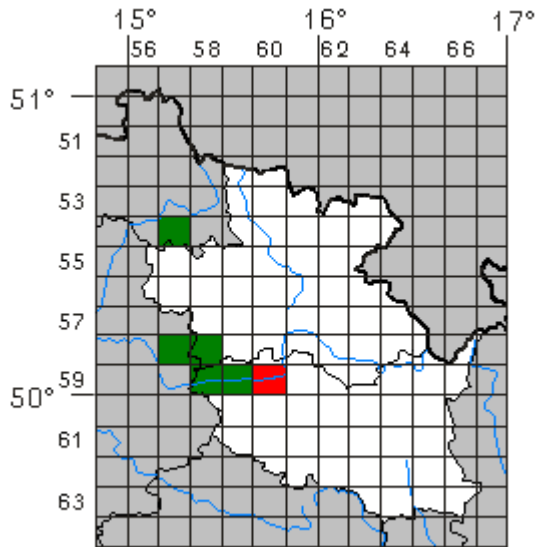
Mertlik 2020: 136
Mertlik 2021: 77
Mertlik 2022: 59



***Onthophagus (Palaeonthophagus) vitulus*
(Fabricius, 1777)**

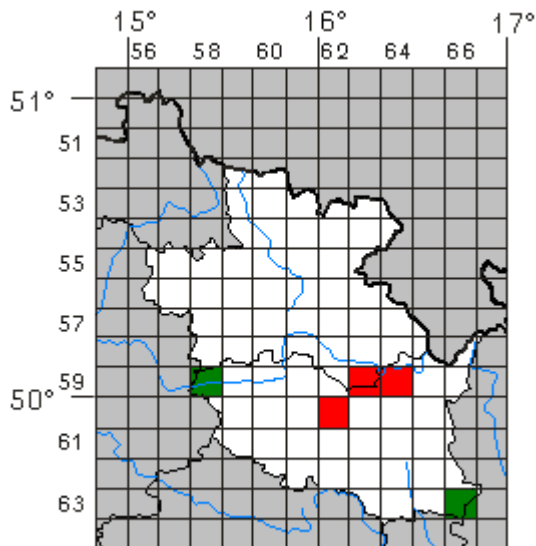
Mertlik 2020: 136

Poslední nález z roku 1988.



***Trox cadaverinus cadaverinus* Illiger, 1802**

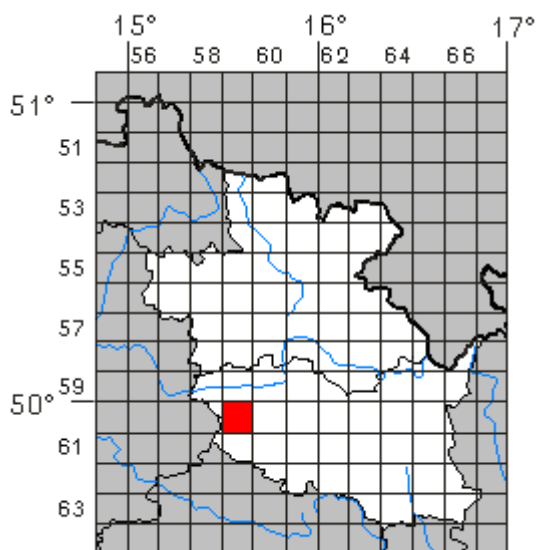
Mertlik 2020: 137



***Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763)**

Mertlik 2020: 137

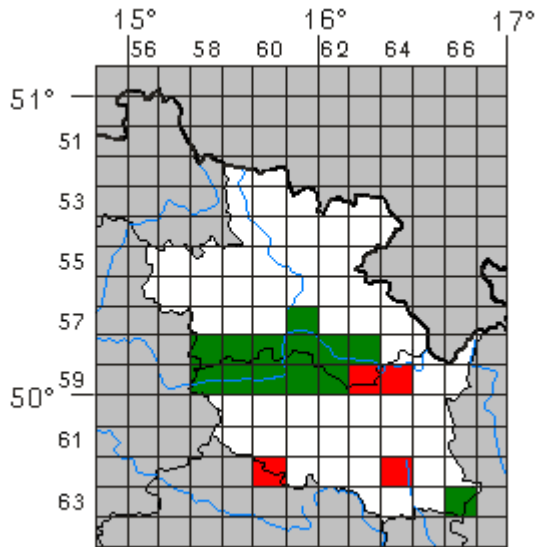
Mertlik 2021: 77



***Trox niger* P. Rossi, 1792**

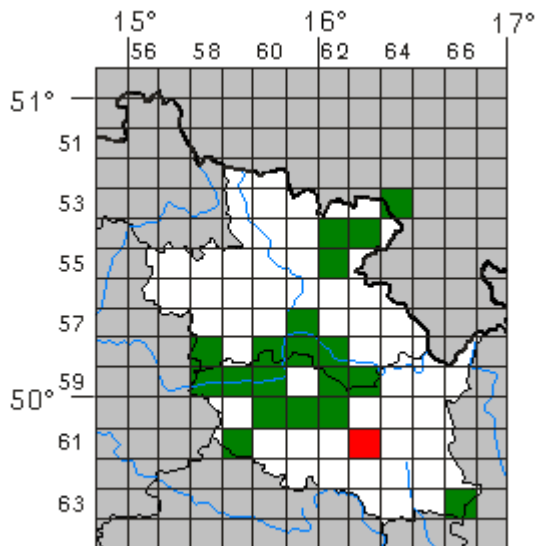
Mertlik 2020: 138

Rok nálezu neuveden.



Trox sabulosus sabulosus (Linnaeus, 1758)

Mertlik 2020: 138
Mertlik 2021: 78
Mertlik 2022: 59



Trox scaber (Linnaeus, 1767)

Mertlik 2020: 139
Mertlik 2021: 78
Mertlik 2022: 60

Summary

This study contains the overview of Geotrupidae, Scarabaeidae and Trogidae found in the eastern Bohemia. The inventory of the localities of the above-mentioned families was conducted during 2017–2021 (Mertlik 2019, 2020, 2021, and 2022).

Additionally, I used the faunistic data published by Bunalski (2003), Bunalski et al. (2018), Byk & Minkina (2014), Hamet & Vancl (2005), Hamet (2009), Hamet & Vancl (2016), Hoffmannová (2006), Hron (2020), Juřena (1996), Juřena et al. (2000), Juřena et al. (2008), Kopecký (2009), Král & Souček (1982), Král & Souček (1987), Král & Vitner (1993), Král & Vitner (1996), Král & Rakovič (2012), Kříženecký (1910), Mencl (1974), Mertlik (2007), Mikát et al. (1997), Mikát & Hájek (1999), Mikát (2007), Mikát & Hamet (2014), Mocek & Mikát (2001), Obenberger (1952), Poláček (1977), Resl (2018), Rod (2014), Rössner et al. (2010), Rössner (2012), Smetana (1950), Sommer et al. (2021), Tesař (1957), Týr (1997, 1999 a 2017), and Vitner & Král (1993).

To date, seven species of Geotrupidae, 80 species of Scarabaeidae and five species of Trogidae have been recorded from the eastern Bohemia, including the historical records. During the inventory in 2017–2021, earlier records of two species of Geotrupidae, 23 species of Scarabaeidae, and one species of Trogidae were not confirmed.

Two species of Scarabaeidae, which were recorded from the eastern Bohemia based on misidentifications, were removed from this catalogue, i.e., *Agrilinus constans* (Tesař 1957: 275) and *Melinopterus punctatosulcatus* (Poláček

1977: 534). Species *A. constans*, known from the Alps, was probably misidentified based on *A. convexus* (Mertlik 2020: 50), and *Melinopterus punctatosulcatus* was misidentified based on *M. prodromus* (Mertlik 2020: 91).

Terminology follows Löbl & Löbl (2016). The following signs are used in the catalogue:

- occurrence of species in eastern Bohemia not confirmed in 2017–2021
- x species currently not occurring in eastern Bohemia but recorded before 1980
- * species recorded based on the misidentification

Faunistic records before 1980 are in the maps marked with red color, while records since 1980 are marked by green color. Under each faunistic map, there is a reference to data published by the author in years 2019, 2020, 2021, and 2022.

Poděkování

Za poskytnutí faunistických údajů děkuji váženým kolegům Martinu Bogapovovi, Milanu Brabcovi, Marku Bunalskemu, Petru Čížkovi, Aloisi Hametovi, Vladimíru Hronovi, Miroslavu Janouškovi, Vojtěchu Jiříčkovi, Davidu Královi, Jiřímu Krátkému, Vítězslavu Kubáňovi, Vladimíru Kubíkovi, Miroslavu Mikátovi, Janu Pelikánovi, Milanu Průšovi, Jaroslavu Reslovi, Tomáši Staňkovi, Pavlu Trávníčkovi, Václavu Týrovi a Jaroslavu Větrovcovi.

Za významnou pomoc při studiu muzejního materiálu děkuji váženým kolegům Bohuslavu Mockovi a Miroslavu Mikátovi z Krajského muzea východních Čech v Hradci Králové, Zdeňku Horákovi z Orlického muzea v Chocni a Lukášovi Sekerkovi z Národního muzea v Praze.

Za pomoc při determinaci problematických druhů a za poskytnutí odborné literatury děkuji váženým kolegům Davidu Královi a Václavu Týrovi.

Za překlad textu do anglického jazyka děkuji váženému kolegovi Robinu Kundratovi.

Literatura

- BUNALSKI M. 2003: Chrząszczy z nadrodziny żuków (Coleoptera, Scarabaeoidea) Karkonoszy. [Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Karkonosze Mountains]. – Rocznik naukowy Polskiego Towarzystwa Ochrony Przyrody „Salamandra“, 7: 135–143.
- BUNALSKI M., KONWERSKI S., PRZEWOŹNY M. & RUTA R. 2018: Materiały do poznania rozmieszczenia chrząszczy (Coleoptera) Zachodniej Polski. Część 14. Scarabaeidae, Aphodiinae: *Parammoecius*, *Plagiogonus*, *Planolinus*, *Sigorus*, *Teuchestes*, *Trichonotulus*, *Volinus*. [Contributions to the knowledge of beetles distribution (Coleoptera) in Western Poland. Part 14. Scarabaeidae, Aphodiinae: *Parammoecius*, *Plagiogonus*, *Planolinus*, *Sigorus*, *Teuchestes*, *Trichonotulus*, *Volinus*]. – Wiadomości Entomologiczne, Poznań, 37 (3): 159–168.
- BYK A. & MINKINA L. 2014: *Rhyssalus puncticollis* Brown, 1929 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae: Psammodiini): a new record for the fauna of Poland and Latvia. – The Coleopterists Bulletin, 68(3): 377–383.
- HAMET A. & VANCL Z. (eds.) 2005: Katalog brouků (Coleoptera) CHKO Broumovsko [Catalogue of beetles (Coleoptera) of the Broumovsko Protected Landscape Area]. Olga Černíková, grafické a reklamní studio, Hradec Králové, 126 pp. (in Czech, English abstr. and summary).
- HAMET A. 2009: Faunistický průzkum brouků (Coleoptera) nivy Labe v úseku Vysoká nad Labem – Němčice (Česká republika, východní Čechy) provedený v roce 2008. – Klapalekiana, 45: 33–63.
- HAMET A. & VANCL Z. 2016: Katalog brouků (Coleoptera) CHKO Broumovsko. Opravené a doplněné druhé vydání [Catalogue of the beetles (Coleoptera) of the Broumovsko protected landscape area. Second completed and corrected edition]. *Elateridarium*, 10 (Supplementum): 1–137 (in Czech, English abstr. and summary).
In: http://www.elateridae.com/clanky/hamet-vancl_katalog-brouku-broumovska_1_3_2016.pdf
- HOFFMANNOVÁ K. 2006: Ekologické charakteristiky společenstev kopřivních brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea, Hydrophilidae) na vybrané lokalitě ve středním Polabí. Nepublikovaná diplomová práce, Přírodovědecká Fakulta Univerzity Karlovy, Praha, 80 pp. + 10 figs. + 277 graphs (in Czech).
Online: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/93889>
- HRON V. 2020: Zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) v Chrudimi (východní Čechy) [Review of interesting records of beetles (Coleoptera) in Chrudim (Czechia)]. – *Elateridarium* 14: 148–164.
In: http://www.elateridae.com/clanky/hron_chrudim_24_2_2020.pdf
- JUŘENA D. 1996: Příspěvek k faunistice listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) Čech, Moravy a Slovenska. (Contribution to the faunistics of Scarabaeoidea (Coleoptera) of Bohemia, Moravia and Slovakia). – *Klapalekiana*, 32: 27–32.
- JUŘENA D., BEZDĚK A. & TÝR V. 2000: Zajímavé nálezy listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) na území Čech, Moravy a Slovenska. (Interesting faunistic records of Scarabaeoidea (Coleoptera) from Bohemia, Moravia and Slovakia). – *Klapalekiana*, 36: 233–257.

- JUŘENA D., TÝR V. & BEZDĚK A. 2008: Příspěvek k faunistickému výzkumu listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) na území České republiky a Slovenska [Contribution to the faunistic research on Scarabaeoidea (Coleoptera) in the Czech Republic and Slovakia]. *Klapalekiana*, 44 (Supplementum): 17-176 (in Czech, English abstr. and summary).
- KOPECKÝ T. 2009: Zpráva z průzkumu saproxylických druhů brouků (Coleoptera) a inventarizace evropsky významného druhu *Osmoderma eremita* s. l. v navrhovaných EVL: CZ0533300 – Heřmanův Městec v roce 2009. Report of the research of the saproxylic beetles (Coleoptera) and survey of European priority species *Osmoderma eremita* s. l. in locations of SCI: CZ0533300 – Heřmanův Městec in year 2009. Depon. in Krajský úřad Pardubického kraje.
- KRÁL D. & SOUČEK M. 1982: K faunistice čeledi Aphodiinae (Coleoptera) Československa (Zur faunistik der familie Aphodiinae (Coleoptera) der Tschechoslowakei. – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, 18: 105-107.
- KRÁL D. & SOUČEK M. 1987: Nové a zajímavé nálezy nadčeledi Scarabaeoidea (Coleoptera) z Československa. (New and interesting finds of the superfamily Scarabaeoidea (Coleoptera) from Czechoslovakia). – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, 23: 17-24.
- KRÁL D. & VITNER J. 1993: Faunistické síťové mapování listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) Československa – výběr výsledků získaných v letech 1989-1990. (Faunistic grid mapping of Czechoslovak Scarabaeoidea (Coleoptera) – selected results obtained in 1989-1990). – *Klapalekiana*, 29: 25-36.
- KRÁL D. & VITNER J. 1996: Distribution of *Psammodytes* species in Bohemia, Moravia and Slovakia (Coleoptera: Scarabaeidae). – *Klapalekiana*, 32: 59-70.
- KRÁL D. & RAKOVIČ M. 2012: Faunistic records from the Czech Republic – 338. Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae. – *Klapalekiana* 48: 291-292.
- KŘÍŽENECKÝ J. 1910: Příspěvek ku poznání fauny broučů východních Čech. – *Časopis České Společnosti Entomologické*, VII. (3-4): 122-128.
In: <https://archive.org/details/casopisceskspo78191011cesk/page/n163/mode/2up>
- LÖBL I. & LÖBL D. (eds.) 2016: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and updated edition. Brill: Leiden, Boston, 983 pp.
- MENCL L. 1974: *Aphodius (Chilothorax) conspurcatus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera – Scarabaeidae) – nový druh pro Československo. [*Aphodius (Chilothorax) conspurcatus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera – Scarabaeidae) – eine für die Tschechoslowakei neue Art]. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV*, 10: 70-72 (in Czech, German abstr.).
- MERTLIK J. 2007: Brouci (Coleoptera) přírodní rezervace Buky u Vysokého Chvojna (Česká republika) [Beetles (Coleoptera) of the Nature Reserve Buky near Vysoké Chvojno (Czech Republic)]. – *Elateridium*, 1: 97-152.
In: http://www.elateridae.com/clanky/pr_buky_u_vysokeho_chvojna__11_12_2007.pdf
- MERTLIK J. 2019: Expanzivní druhy čeledí Geotrupidae a Scarabaeidae (Coleoptera) na území východních Čech [Expansive species of Geotrupidae and Scarabaeidae (Coleoptera) from eastern Bohemia]. – *Elateridium*, 13: 35-48. In: http://www.elateridae.com/clanky/mertlik_scarabaeoidea_4_1_2019.pdf
- MERTLIK J. 2020: Výsledky faunistického mapování druhů čeledí Geotrupidae, Scarabaeidae a Trogidae (Coleoptera) ve východních Čechách [Results of the faunistic research of Geotrupidae, Scarabaeidae and Trogidae (Coleoptera) in eastern Bohemia (Czechia)]. – *Elateridium* 14: 15-147.
In: http://www.elateridae.com/clanky/mertlik_koprofagove-vc_4_2_2020.pdf
- MERTLIK J. 2021: Druhy čeledí Geotrupidae, Scarabaeidae a Trogidae (Coleoptera) východních Čech – výsledky faunistického mapování v roce 2020 [Geotrupidae, Scarabaeidae and Trogidae (Coleoptera) in eastern Bohemia (Czechia) – results of the faunistic research in year 2020]. – *Elateridium*, 14: 15-147.
In: http://www.elateridae.com/clanky/mertlik_koprofagove-vc_-1d_16_2_2021.pdf
- MERTLIK J. 2022: Druhy čeledí Geotrupidae, Scarabaeidae a Trogidae (Coleoptera) východních Čech – výsledky faunistického mapování v roce 2021 [Geotrupidae, Scarabaeidae and Trogidae (Coleoptera) in eastern Bohemia (Czechia) – results of the faunistic research in year 2021]. – *Elateridium* 16: 34-64.
In: http://www.elateridae.com/clanky/mertlik_koprofagove-vc_2d_16_2_2022.pdf
- MIKÁT M., FREMUTH J. & PROUZA J. 1997: Příspěvek k poznání fauny brouků (Coleoptera) navrhovaného chráněného území "Na Plachtě" v Hradci Králové. *Acta Musei Reginaehradecensis* s. A., 25: 93-154. (in Czech, English abstr.).
- MIKÁT M. & HÁJEK J. 1999: Druhý příspěvek k poznání fauny brouků (Coleoptera) přírodní památky Na Plachtě“ v Hradci Králové [The second contribution to the knowledge of the beetle fauna (Coleoptera) in the Nature Monument “Na Plachtě“ (Hradec Králové, Czech Republic)]. – *Acta Musei Reginaehradecensis*, series A, 27: 129-149.
- MIKÁT M. 2007: Příspěvek k poznání fauny brouků NPP Babiččino údolí [Contribution to knowledge of the fauna of Coleoptera of National nature landmark „Babiččino údolí“ (Czech Republic, East Bohemia, Hradec Králové)]. – *Acta Musei Reginaehradecensis* S. A, 32: 79-97.

- MIKÁT M. & HAMET A. 2014: Výsledky faunisticko-ekologického průzkumu fauny brouků (Coleoptera) kamenolomu Rožmitál a jeho okolí (CHKO Broumovsko) [The results of faunistic and ecological research of beetle fauna (Coleoptera) in the Rožmitál quarry and its vicinity (Czech Republic, Northeast Bohemia, Broumovsko Protected Landscape Area)]. – Acta Musei Reginaehradecensis, series A, 34: 69-99.
- MOCEK B. & MIKÁT M. 2001: Entomologické hodnocení území potenciálně dotčené zamýšlenou výstavbou Nového plavebního stupně Přelouč. Závěrečná zpráva (2000-2001). – Hradec Králové, 25.6.2001.
In: http://invenio.nusl.cz/record/363503/files/nusl-363503_1.pdf
- OBERBERGER J. 1952: Krkonoše a jejich zvířena. – Přírodovědecké vydavatelství, Praha, 292 pp.
- POLÁČEK K. 1977: Listorozí brouci, pp. 525-536. In: ROČEK Z. (ed.): *Příroda Orlických hor a Podorlicka*. SZN, Praha, 660 pp. (in Czech).
- RESL K. 2018: Scarabaeidae. Sněžné, Dobruška. Online: <https://www.scarabaeidae.cz/>
- ROD O. 2014: Hnojník *Euheptaulacus villosus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) na Českomoravské vrchovině [Dung beetle *Euheptaulacus villosus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) in the Bohemian-Moravian Highlands (Czech Republic)]. – Acta rerum naturalium, 17: 89-90.
- RÖSSNER E., SCHÖNFELD J. & AHRENS D. 2010: *Onthophagus (Palaeonthophagus) medius* (Kugelann, 1792) – a good western palaearctic species in the *Onthophagus vacca* complex (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Onthophagini). – Zootaxa 2629: 1-28.
- RÖSSNER E. 2012: Die Hirschkäfer und Blattenhornkäfer Ostdeutschlands (Coleoptera: Scarabaeoidea). – Verein der Freunde & Förderer des Naturkundemuseums Erfurte e.V., Erfurt, 508 pp.
- SMETANA A. 1950: Několik zajímavých nálezů brouků z Čech. Inventa Coleopterorum minus frequentium in Bohemia. – Časopis Československé společnosti entomologické, XLVI (1-2): 57-58.
- SOMMER D., KRÁL D. & TÝR V. 2021: Faunistické zprávy ze západních Čech – 19. Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae. (Faunistic records from western Bohemia – 19. Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae). – Západočeské entomologické listy 12: 16–18.
- TESAŘ Z. 1957: Brouci listorozí – Lamellicornia. Díl II. Scarabaeidae – vrubounovití. Laparosticti. Fauna ČSR 11. NČSAV, Praha, 326 pp., 16 pls. (in Czech, German and Russian summary).
- TÝR V. 1997: Příspěvek k faunistice brouků nadčeledi Scarabaeoidea (Coleoptera) Čech, Moravy a Slovenska. [Contribution to the faunistics of Scarabaeoidea (Coleoptera) of Bohemia, Moravia and Slovakia]. *Klapalekiana*, 33: 239-247 (in Czech, English abstr.).
- TÝR V. 1999: Rozšíření druhu *Aphodius (Copriformus) scrutator* (Coleoptera: Scarabaeidae) v Čechách, na Moravě a na Slovensku. [Distribution of *Aphodius (Copriformus) scrutator* (Coleoptera: Scarabaeidae) in Bohemia, Moravia and Slovakia]. *Klapalekiana*, 35: 145-156 (in Czech, English abstr.).
- TÝR V. 2017: Zajímavé nálezy listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) v západních Čechách – II. – Západočeské entomologické listy, 8: 1–14. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>
- VITNER J. & KRÁL D. 1993: Faunistické síťové mapování listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) Čech, Moravy a Slovenska – výběr výsledků získaných v letech 1991-1993. (Faunistic grid mapping of Scarabaeoidea (Coleoptera) of Bohemia, Moravia and Slovakia – selected results obtained in 1991-1993). – *Klapalekiana*, 29: 153-162.
- ZELENÝ J. 1972: Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. [Entwurf einer Gliederung der Tschechoslowakei für Zwecke der faunistischen Forschung]. – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, 8: 3-16.