

Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Kőszegi-hegység területéről

KOVÁCS TIBOR, NÉMETH TAMÁS & FERA GÁBOR

ABSTRACT: (Rare and protected beetles (Coleoptera) from the Kőszeg Mts.) Locality data of 58 Coleoptera species from the Kőszeg Mts are provided. Five species are of European Community interest listed in the EU Habitat Directive (*Rhysodes sulcatus*, *Lucanus cervus*, *Limoniscus violaceus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*), one species (*L. violaceus*) is strictly protected and further 25 species are protected in Hungary. Species interesting from faunistical point of view: *Ampedus erythrogonus*, *Zilora obscura*. The following species are new to the Kőszeg Mts: *Aesalus scarabaeoides*, *Hylis foveicollis*, *Isorhipis melasoides*, *Microrhagus pygmaeus*, *Ampedus erythrogonus*, *Ischnodes sanguinicollis*, *Limoniscus violaceus*, *Metanomus infuscatus*, *Zilora obscura*, *Pycnomerus terebrans*, *Tenebrio opacus*, *Necydalis ulmi*, *Trichoferus pallidus*, *Xylotrechus pantherinus*, *Ulorhinus bilineatus*. The following natural habitats are especially valuable on the basis of their beetle fauna: Enikő-forrás (Cák), Írott-kő (Bozsok), Stájerházak (Kőszeg).

Bevezetés

A cikkben folytatódik a hazai (MERKL & KOVÁCS 1997, VARGA et al. 1989, VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTÉRIUM 2012) és európai (BERNI EGYZEMÉNY 1994, CORINE 1991, COUNCIL DIRECTIVE 1992, GOOD & SPEIGHT 1996, IUCN 1996, NIETO & ALEXANDER 2010) védettségi listákon található xilofág és szaproxiolofág bogarak, illetve egyéb ritka, védett bogarak lelőhelyeinek közlése (KOVÁCS 2013, 2018, KOVÁCS & NÉMETH 2010, 2012, KOVÁCS et al. 2009, 2010, 2012, 2015a, b, 2016, 2017).

A jelen közleményben a Kőszegi-hegység területéről származó újabb eredményeinket publikáljuk.

Rövidítések: BS = Bérces Sándor, FG = Fera Gábor, GA = Grabant Aranka, GyZ = György Zoltán, KA = Kotán Attila, KB = Kóródi Blanka, KT = Kovács Tibor, MD = Murányi Dávid, MO = Merkl Ottó, NP = Nemes Petra, NT = Németh Tamás, PA = Podlussány Attila, RN = Rahmé Nikola, SzB = Szelencey Béla, SzT = Szederjesi Tímea; L = lárva (larva), B = báb (pupa), I = imágó (adult), + = elpusztult imágó (dead adult).

A fajok faunisztiakai adatai

RHYSODIDAE Laporte, 1840

Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787) – Bozsok: Szénégető-kút, 2018.07.17., +, *Picea abies*, KT. – Cák: Enikő-forrás, 2018.06.13., I, *Fagus sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; 2018.07.18., I, *F. sylvatica*, KT. – Kőszeg: Hármas-patak völgye, 2018.06.13., I, *F. sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; Hét-forrás, 2018.06.13., I, *F. sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; Stájerházak, 2014.04.01., I, *Alnus* sp., BS-NT-RN; 2018.06.14., I, *Alnus glutinosa*, FG-KT-MD-SzT.

CARABIDAE Latreille, 1802

Carabus auronitens kraussi Vacher de Lapouge, 1898 – Bozsok: Írott-kő, 2012.03.15., I, KA-NT-SzB.

Carabus germarii exasperatus (Duftschmid, 1812) – Bozsok: Írott-kő, 2012.03.15., I, KA-NT-SzB.

Carabus intricatus Linnaeus, 1761 – Kőszeg: Pintér-tető, 2018.07.16., I, FG-KT.

Carabus linnei transdanubialis Kenyery, 1983 – Kőszeg: Stájerházak, 2009.06.12., I, GA-GyZ-KA-MO-NT.

AGYRTIDAE C. G. Thomson, 1859

Necrophilus subterraneus (Dahl, 1807) – Kőszeg: Hörmann-forrás, 2012.03.15., I, KA-NT-SzB.

LUCANIDAE Latreille, 1804

Aesalus scarabaeoides (Panzer, 1794) – Cák: Enikő-forrás, 2018.06.13., L, +, *Fagus sylvatica*, +, *Quercus petraea*, FG-KT-MD-SzT. – Kőszeg: Hét-forrás, 2018.06.13., +, *F. sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; Pintér-tető, 2018.07.16., L, +, *Q. petraea*, FG-KT; Kőszeg: Stájerházak, 2014.04.01., I, *Alnus* sp., BS-NT-RN. – Velem: Petőfi út, patakvölgy, 2018.07.18., +, *Alnus* sp., KT.

Dorcus parallelipipedus (Linnaeus, 1758) – Cák: Enikő-forrás, 2018.06.13., L, I, *Fagus sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; 2018.07.18., +, *F. sylvatica*, KT. – Kőszeg: Hét-forrás, 2018.06.13., +, *F. sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; Hörmann-forrás, 2018.06.14., I, *F. sylvatica*, FG-KB-KT-MD-SzT; Pintér-tető, 2018.07.16., +, *Quercus petraea*, FG-KT. – Velem: Hármashatár, 2018.06.14., L, *F. sylvatica*, FG-KB-KT-MD-SzT; Kéktúra emlékmű, 2018.06.14., +, *Q. cerris*, FG-KB-KT-MD-SzT; Péterics, 2018.07.17., +, I, *Q. petraea*, KT.

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758) – Bozsok: Golgota, 2018.07.17., +, KT; Szénégető-kút, 2018.07.17., I, KT. – Cák: Enikő-forrás, 2018.06.13., +, FG-KT-MD-SzT; 2018.07.18., +, KT. – Kőszeg: Fő-hegy, 2018.06.13., +, FG-KT-MD-SzT; Pintér-tető, 2018.07.16., +, FG-KT; Pintér-tető, ÉK 850 m, 2018.07.16., +, FG-KT. – Velem: Kéktúra emlékmű, 2018.06.14., +, FG-KB-KT-MD-SzT; Péterics, 2018.07.17., +, KT; Velemi delta, 2018.07.17., +, KT.

Platycerus caprea (DeGeer, 1774) – Bozsok: Írott-kő, 2016.06.05-06., I, NT.

Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758) – Bozsok: Golgota, 2018.07.17., +, *Fagus sylvatica*, KT; Írott-kő, 2016.04.02., +, *F. sylvatica*, NT; Sötét-völgy a Mentő-part alatt, 2018.07.17., B, *Acer* sp., KT; Tündér-forrás, 2018.07.17., +, *F. sylvatica*, KT. – Kőszeg: Hármashatár, 2018.06.14., I, *Ulmus glabra*, FG-KB-KT-MD-SzT; Hét-forrás, 2018.06.13., +, *F. sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; Kecskeugrató, É 400 m, 2018.06.13., I, *F. sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; Stájerházak, 2018.06.14., I, *Alnus glutinosa*, +, *F. sylvatica*, FG-KT-MD-SzT. – Velem: Hármashatár, 2018.06.14., +, *F. sylvatica*, FG-KB-KT-MD-SzT; Kéktúra emlékmű, 2018.06.14., +, *F. sylvatica*, FG-KB-KT-MD-SzT; Petőfi út patakvölgye, 2018.07.18., +, *Alnus* sp., KT; Stájer-kert, 2018.07.17., L, I, +, *F. sylvatica*, KT.

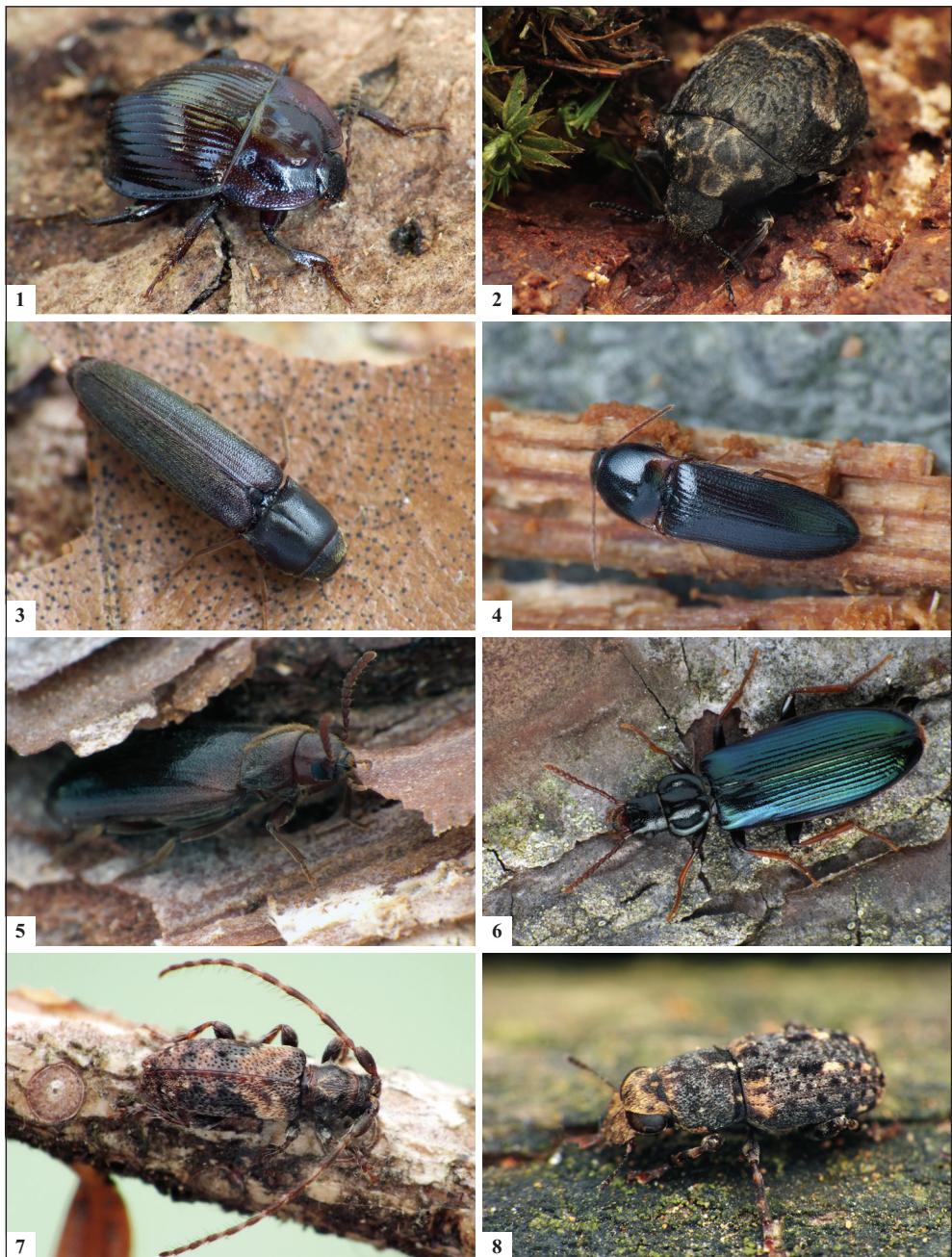
SCARABAEIDAE Latreille, 1802

Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758) – Cák: Enikő-forrás, 2018.06.13., I, +, *Quercus petraea*, FG-KT-MD-SzT; 2018.07.18., +, *Q. petraea*, KT. – Kőszeg: Hét-forrás, 2018.06.13., +, *Fagus sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; Kecskeugrató, É 400 m, 2018.06.13., L, *F. sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; Pintér-tető, ÉK 850 m, 2018.07.16., L, I, *Q. petraea*, FG-KT. – Velem: Petőfi út patakvölgye, 2018.06.14., L, I, *Alnus glutinosa*, FG-KB-KT-MD-SzT; 2018.07.18., +, *F. sylvatica*, KT.

BUPRESTIDAE Leach, 1815

Agrilus auricollis Kiesenwetter, 1857 – Kőszeg: Hármashatár, 2018.06.14., +, *Ulmus glabra*, FG-KT-MD-SzT.

Dicerca berolinensis (Herbst, 1779) – Cák: Enikő-forrás, 2018.06.13., +, *Fagus sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; 2018.07.18., +, *F. sylvatica*, KT. – Kőszeg: Stájerházak, 2009.06.12., I, GA-GyZ-KA-MO-NT. – Velem: Szent Vid kápolna, 2018.06.14., +, *Carpinus betulus*, *F. sylvatica*, FG-KB-KT-MD-SzT.



1. ábra. *Necrophilus subterraneus* (Dahl, 1807) **2. ábra.** *Byrrhus gigas* Fabricius, 1787

3. ábra. *Isorhipis melasoides* (Laporte de Castelnau, 1835) **4. ábra.** *Ampedus erythrogonus* (P. W. J. Müller, 1821)

5. ábra. *Zilora obscura* (Fabricius, 1794) **6. ábra.** *Pyrochroa depressus* (Linnaeus, 1767)

7. ábra. *Pogonocherus ovatus* (Goeze, 1777) **8. ábra.** *Ulorhinus bilineatus* (Germar, 1818) (fotók: Németh T.)

BYRRHIDAE Latreille, 1804

Byrrhus gigas Fabricius, 1787 – Bozsok: Írott-kő, 2016.06.05-06., I, NT.

EUCNEMIDAE Eschscholtz, 1829

Hylis foveicollis (Thomson, 1874) – Kőszeg: Hörmann-forrás, 2009.06.13., I, MO.

Isorhipis melasoides (Laporte de Castelnau, 1835) – Bozsok: Kopasz-domb, 2018.07.17., I, KT.

Microrhagus pygmaeus (Fabricius, 1792) – Bozsok: Írott-kő, 2009.06.13., I, PA.

ELATERIDAE Leach, 1815

Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758) – Bozsok: Írott-kő, 2016.06.05-06., I, NT. – Kőszeg: Hörmann-forrás, 2009.06.13., I, GA-GyZ-KA-MO-NT.

Ampedus erythrogonus (P. W. J. Müller, 1821) – Bozsok: Írott-kő, 2016.04.02., I, *Picea abies*, NT; 2016.06.05-06., I, NT. – Kőszeg: Hármas-patak völgye, 2018.06.13., I, *Picea abies*, FG-KT-MD-SzT; Stájerházak, 2014.04.01., +, *Alnus* sp., BS-NT-RN.

Ampedus nigerrimus (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835) – Kőszeg: Hörmann-forrás, 2018.06.14., I, *Picea abies*, FG-KT-MD-SzT; Kecskeugrató, ÉK 330 m, 2018.06.13., I, *Fagus sylvatica*, FG-KT-MD-SzT.

Ampedus nigrinus (Herbst, 1784) – Bozsok: Írott-kő, 2016.04.02., I, *Picea abies*, NT; 2016.06.05-06., I, NT.

Anostirus castaneus (Linnaeus, 1859) – Bozsok: Írott-kő, 2009.06.12., I, GA-GyZ-KA-MO-NT.

Cardiophorus grammicus (Scopoli, 1763) – Bozsok: Gesztenyés, 2012.03.16., I, *Quercus robur*, KA-NT-SzB.

Cardiophorus ruficollis (Linnaeus, 1758) – Bozsok: Írott-kő, 2016.06.05-06., I, NT. – Velem: Hármashatár, 2018.06.14., I, *Picea abies*, FG-KB-KT-MD-SzT.

Denticollis rubens Piller et Mittelpacher, 1783 – Bozsok: Írott-kő, 2016.06.05-06., I, NT. – Kőszeg: Hörmann-forrás, 2012.03.15., L, *Fagus sylvatica*, KA-NT-SzB.

Hypoganus inunctus (Panzer, 1795) – Bozsok: Írott-kő, 2016.06.05-06., I, NT.

Ischnodes sanguinicollis (Panzer, 1793) – Kőszeg: Mohás-kút, Ény 260 m, 2018.07.18., L, *Quercus cerris*, KT.

Limoniscus violaceus (P. W. J. Müller, 1821) – Kőszeg: Mohás-kút, Ény 260 m, 2018.07.18., +, *Quercus cerris*, KT. – Velem: Kéktúra emlékmű, 2018.07.16., L, *Q. cerris*, FG-KT.

Metanomus infuscatus (Eschscholtz, 1829) – Bozsok: Írott-kő, 1980.06.28., I, PA; 2016.06.05-06., I, NT.

TROGOSITIDAE Latreille, 1802

Thymalus limbatus (Fabricius, 1787) – Bozsok: Írott-kő, 2009.06.13., I, GA-GyZ-KA-MO-NT; 2012.03.15., I, *Fagus sylvatica*, KA-NT-SzB; 2015.07.13., I, *F. sylvatica*, NT-Szalói Dezső. – Kőszeg: Hármashatár, 2018.06.14., I, *Ulmus glabra*, FG-KB-KT-MD-SzT. – Velem: Hármashatár, 2018.06.14., I, *Acer pseudoplatanus*, FG-KB-KT-MD-SzT; Kéktúra emlékmű, 2018.07.16., I, *Quercus cerris*, FG-KT.

CLERIDAE Latreille, 1802

Dermestoides sanguinicollis (Fabricius, 1787) – Bozsok: Kalapos-kő, 2016.05.16., I, *Quercus robur*, NP-NT.

CUCUJIDAE Latreille, 1802

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) – Bozsok: Sötét-völgy, 2016.05.16., L, *Alnus* sp., NP-NT. – Kőszeg: Hármashatár, 2018.06.14., L, *Ulmus glabra*, FG-KB-KT-MD-SzT. – Velem: Hármashatár, 2018.06.14., L, *Ulmus glabra*, FG-KB-KT-

MD-SzT; Petőfi út patakvölgye, 2018.06.14., L, *Fraxinus* sp., *Larix decidua*, FG-KB-KT-MD-SzT; Stájer-kert, 2018.07.17., L, *Acer pseudoplatanus*, KT; Szent Vid kápolna, 2018.06.14., L, *A. campestre*, FG-KB-KT-MD-SzT.

MELANDRYIDAE Leach, 1815

Dolotarsus lividus (C. R. Sahlberg, 1833) – Bozsok: Írott-kő, 2016.06.05–06., I, *Picea abies*, NT. – Kőszeg: Hörmann-forrás, 2009.06.12., I, GA-GyZ-KA-MO-NT.

Xylita laevigata (Hellenius, 1786) – Bozsok: Írott-kő, 2009.06.13., I, *Corylus avellana*, KA-NT.

Zilora obscura (Fabricius, 1794) – Bozsok: Írott-kő, 2016.06.05–06., I, *Picea abies*, NT.

ZOPHERIDAE Solier, 1834

Pycnomerus terebrans (Olivier, 1790) – Cák: Enikő-forrás, 2018.06.13., I, *Quercus petraea*, FG-KT-MD-SzT. – Kőszeg: Hét-forrás, 2018.06.13., I, *Fagus sylvatica*, FG-KT-MD-SzT.

TENEBRIONIDAE Latreille, 1802

Tenebrio opacus Duftschmid, 1812 – Cák: Enikő-forrás, 2018.07.18., I, *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea*, KT. – Kőszeg: Pintér-tető, 2018.07.16., I, +, *Q. petraea*, FG-KT. – Velem: Kéktúra emlékmű, 2018.06.14., I, +, *Q. cerris*, FG-KB-KT-MD-SzT; Péterics, 2018.07.17., +, *Q. petraea*, KT.

PROSTOMIDAE C. G. Thomson, 1859

Prostomis mandibularis (Fabricius, 1801) – Bozsok: Golgota, 2018.07.17., L, I, B, *Picea abies*, KT. – Kőszeg: Hét-forrás, ÉNy 630 m, 2018.06.13., L, I, B, *Pinus sylvestris*, FG-KT-MD-SzT; Stájerházak, 2014.04.01., I, *Alnus* sp., BS-NT-RN. – Kőszegszerdahely: Cáki-erdő, 2018.07.18., I, *P. sylvestris*, KT. – Velem: Guglin, 2016.05.16., I, *Alnus* sp., NP-NT; Petőfi út patakvölgye, 2018.07.18., I, *Alnus* sp., L, B, I, *Picea abies*, KT.

PYTHIDAE Solier, 1834

Pytho depressus (Linnaeus, 1767) – Kőszeg: Hét-forrás, ÉNy 630 m, 2018.06.13., +, *Pinus sylvestris*, FG-KT-MD-SzT.

PYROCHROIDAE Latreille, 1807

Schizotus pectinicornis (Linnaeus, 1758) – Kőszeg: Stájerházak, 2018.06.14., L, *Alnus glutinosa*, FG-KT-MD-SzT. – Velem: Stájer-kert, 2018.07.17., L, *Acer pseudoplatanus*, KT.

CERAMBYCIDAE Latreille, 1802

Acanthocinus aedilis (Linnaeus, 1758) – Kőszeg: Hörmann-forrás, 2009.06.13., I, GA-GyZ-MO-NT.

Aegosoma scabricorne (Scopoli, 1763) – Cák: Enikő-forrás, 2018.06.13., +, *Fagus sylvatica*, FG-KT-MD-SzT. – Kőszeg: Hét-forrás, 2018.06.13., +, *F. sylvatica*, FG-KT-MD-SzT. – Velem: Szent Vid kápolna, 2018.06.14., +, *F. sylvatica*, FG-KB-KT-MD-SzT.

Anastrangalia dubia (Scopoli, 1763) – Bozsok: Golgota, 2018.07.17., I, *Picea abies*, KT.

Aromia moschata (Linnaeus, 1758) – Velem: Stájer-kert és Kurta-völgy közt, kecskefüzes, 2018.07.16., +, *Salix caprea*, FG-KT.

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758 – Kőszeg: Fő-hegy, 2018.06.13., +, *Quercus petraea*, FG-KT-MD-SzT. – Kőszeg: Pintér-tető, 2018.07.16., L, +, *Q. petraea*, FG-KT; Pintér-tető, ÉK 850 m, 2018.07.16., +, *Q. petraea*, FG-KT. – Velem: Péterics, 2018.07.17., L, I, +, *Q. petraea*, KT.

Cerambyx scopolii Füsslin, 1775 – Cák: Enikő-forrás, 2018.06.13., +, *Fagus sylvatica*, FG-KT-MD-SzT; 2018.07.18., +, *F. sylvatica*, KT. – Kőszeg: Vörös-kereszt, 2009.06.14., I, GA-GyZ-MO-NT. – Velem: Kéktúra emlékmű, 2018.06.14., +, *F. sylvatica*, FG-KB-KT-MD-SzT; Péterics, 2018.07.17., +, *F. sylvatica*, *Quercus petraea*, KT; Szent Vid kápolna, 2018.06.14., +, *F. sylvatica*, FG-KB-KT-MD-SzT.

Necydalis ulmi Chevrolat, 1863 – Kőszeg: Mohás-kút, Ény 260 m, 2018.07.18., +, *Quercus cerris*, KT. – Velem: Kék-túra emlékmű, 2018.06.14., +, *Q. cerris*, FG-KB-KT-MD-SzT.

Obrium brunneum (Fabricius, 1792) – Bozsok: Írott-kő, 2015.06.05., I, NT. – Kőszeg: Stájerházak, 2009.06.12., I, GA-GyZ-KA-MO-NT.

Pogonocherus ovatus (Goeze, 1777) – Bozsok: Írott-kő, 2016.06.05-06., I, *Picea abies*, NT.

Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758) – Kőszeg: Vörös-kereszt, 2009.06.14., I, GA-GyZ-MO-NT.

Rhagium bifasciatum Fabricius, 1775 – Velem: Stájer-kert, 2018.07.17., +, *Fagus sylvatica*, KT.

Saperda punctata (Linnaeus, 1767) – Velem: Hármashtár, 2018.06.14., +, *Ulmus glabra*, FG-KB-KT-MD-SzT.

Saperda scalaris (Linnaeus, 1758) – Bozsok: Írott-kő, 2009.06.13., I, egyelve, GA-GyZ-MO-NT. – Velem: Petőfi út patakvölgye, 2018.07.18., +, *Alnus* sp., KT.

Trichoferus pallidus (Olivier, 1790) – Kőszeg: Pintér-tető, 2018.07.16., +, *Quercus petraea*, FG-KT.

Xylotrechus pantherinus (Savenius, 1825) – Velem: Stájer-kert és Kurta-völgy közt, kecskefüzes, 2018.07.16., +, *Salix caprea*, FG-KT.

ANTHRIBIDAE Billberg, 1820

Ulorhinus bilineatus (Germar, 1818) – Kőszeg: Kecskeugrató, ÉK 330 m, 2018.06.13., I, *Fagus sylvatica*, FG-KT-MD-SzT.

CURCULIONIDAE Latreille, 1802

Gasterocercus depressirostris (Fabricius, 1792) – Kőszeg: Pintér-tető, 2018.07.16., +, *Quercus petraea*, FG-KT.

Eredmények, értékelés

A cikk 58 bogárfaj adatait közli, melyek közül 5 közösségi jelentőségű: *Rhysodes sulcatus*, *Lucanus cervus*, *Limoniscus violaceus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*, 1 fokozottan védett (*L. violaceus*) és további 25 védett.

Faunisztkai szempontból kiemelendő fajok: Az *Ampedus erythrogonus* eddig csak egy 1934-ben gyűjtött, Miskolc: Lillafüred lelőhelyű példánya alapján volt ismert hazánkból. A *Zilora obscura* eddigi három gyűjtőhelye Magyarországon Gödöllő – 1950, Isaszeg – 2004 (MERKL 2006), valamint Gyöngyössolymos – 2011 (Kovács et al. 2012).

A következő fajok újak a Kőszegi-hegység faunájára: *Aesalus scarabaeoides*, *Hylis foveicollis*, *Isorhipis melasoides*, *Microrhagus pygmaeus*, *Ampedus erythrogonus*, *Ischnodes sanguinicollis*, *Limoniscus violaceus*, *Metanomus infuscatus*, *Zilora obscura*, *Pycnomerus terebrans*, *Tenebrio opacus*, *Necydalis ulmi*, *Trichoferus pallidus*, *Xylotrechus pantherinus*, *Ulorhinus*

bilineatus (vö. CSEKI 1941, HEGYESSY et al. 1999, KASZAB 1937, 1971, KOVÁCS et al. 2012, NÉMETH & MERKL 2009, NÉMETH et al. 2017, SZALÓKI 1999).

A tápnövényeket – számuk 15 – 40 fajnál latin névvel közöljük.

Természetvédelmi szempontból a következő területrészek érdemelnek kiemelést: Enikő-forrás (Cák), Írott-kő (Bozsok) és Stájerházak (Kőszeg) környéke.

Köszönnetnyilvánítás: Értékes segítségükért fogadják köszönetünket Merkl Ottó (Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest), Vig Károly (Savaria Múzeum, Szombathely), Harsányi Krisztián, Kőrödi Blanka (Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság, Őriszentpéter), valamint az adatsorban gyűjtöként szereplő kollégáink. A kutatásokat részben a KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001 pályázat támogatta.

Irodalom

- BERNI EGYZEMÉNY (1994): Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats. Appendices to the Convention. – Council of Europe, Strasbourg, T-PVS (94) 2, 21 pp.
- CORINE (1991): Checklist of threatened plants and animals of CORINE biotopes manual. – World Conservation Monitoring Centre, Cambridge.
- COUNCIL DIRECTIVE (1992): Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. – Official Journal L 206, 22 July 1992, pp. 7–50.
- GOOD, J. A. & SPEIGHT, M. C. D. (1996): Saproxylic Invertebrates and their Conservation throughout Europe. – Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, Council of Europe, Strasbourg, 58 pp.
- CSEKI E. (1941): Adatok Kőszeg és vidéke bogáfaunájának ismeretéhez. – Dunántúli Szemle, 8: 158–168, 280–288, 332–338.
- HEGYESSY G., KOVÁCS T., NAGY F. & PALOTÁS F. (1999): Az Alpokalja cincérei II. (Coleoptera: Cerambycidae). – Savaria, A Vas Megyei Múzeumok Értesítője, 25(2) (1998): 205–242.
- IUCN (1996): 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. – IUCN, Gland, Switzerland, 368 pp.
- KASZAB Z. (1937): A Kőszegi hegység bogáfaunájának alapvetése. – Vasi Szemle, 4: 159–185.
- KASZAB Z. (1971): Cincérek – Cerambycidae. – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), IX, 5. Akadémiai Kiadó, Budapest, 283 pp.
- KOVÁCS T. (2013): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Bükk és a Tarnavidék területéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 37: 79–88.
- KOVÁCS T. (2018): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) az Északi-középhegység területéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 42: 149–162.
- KOVÁCS T. & NÉMETH T. (2010): Ritka szaproxiolág bogarak Magyarországról (Insecta: Coleoptera). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 34: 133–139.
- KOVÁCS T. & NÉMETH T. (2012): Ritka szaproxiolág álpattanóbogarak, pattanóbogarak és lárvái a Mátra és a Bükk területéről (Coleoptera: Cerophytidae, Elateridae). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 36: 19–28.
- KOVÁCS T., MAGOS G. & URBÁN L. (2009): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és Tarnavidék területéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 33: 211–222.
- KOVÁCS T., MAGOS G. & URBÁN L. (2010): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és Tarnavidék területéről II. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 34: 181–195.
- KOVÁCS T., MAGOS G. & URBÁN L. (2012): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Mátra és a Bükk területéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 36: 31–41.
- KOVÁCS T., DOMBORÓCZKI G. & URBÁN L. (2015a): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) Lillafüred környékéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 39: 55–61.
- KOVÁCS T., HARMOS K. & MAGOS G. (2015b): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Keleti-Cserhát területéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 38[2014]: 75–81.
- KOVÁCS T., MAGOS G., URBÁN L. & NÉMETH T. (2016): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Mátrából. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 40: 75–88.
- KOVÁCS T., BÁTORI G., HUBER A. & URBÁN L. (2017): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Bükk, az Aggteleki-karszt és a Putnoki-dombság környékéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 41: 167–180.

- MERKL O. & KOVÁCS T. (1997): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer VI. Bogarak. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 35 pp.
- NÉMETH, T. & MERKL, O. (2009): Rare saproxylic click beetles in Hungary: distributional records and notes on life history (Coleoptera: Elateridae). – *Folia entomologica hungarica*, 70: 95–137.
- NÉMETH T., KOVÁCS T., KUTASI Cs., LÖKKÖS A., ROZNER GY & SZÉNÁSI V. (2017) : Updated knowledge on the records for the endangered click-beetle *Limoniscus violaceus* (P. W. J. Müller, 1821) (Coleoptera: Elateridae) in Hungary. – *Folia entomologica hungarica*, 78: 57–70.
- NIETO, A. & ALEXANDER, K. N. A. (2010): European Red List of Saproxylic Beetles. – Publications Office of the European Union, Luxembourg, viii + 44 pp + 4 pp cover.
- SZALÓKI D. (1999): Az Alpokalja Elateroidea (részben), Cleroidea, Lymexyloidea és Tenebrionoidea (partim) faunája (Coleoptera). – Savaria, A Vas Megyei Múzeumok Értesítője, 25(2): 168–204.
- VARGA Z., KASZAB Z. & PAPP J. (1989): Rovarok – Insecta. In: RAKONCZAY Z. (szerk.): Vörös Könyv. A Magyarországon kipusztult és veszélyeztetett növény- és állatfajok. – Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 178–262.
- VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTÉRIUM (2012): 100/2012 (IX.28.) VM rendelet “A védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségen természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet és a növényvédelmi tevékenységről szóló 43/2010. (IV.23.) FVM rendelet módosításáról”. – Magyar Közlöny, 128: 20903–21019.

KOVÁCS Tibor
Magyar Természettudományi Múzeum Mátra Múzeuma
H-3200 GYÖNGYÖS, Hungary
Kossuth Lajos út 40.
E-mail: koati@t-online.hu

NÉMETH Tamás
Magyar Természettudományi Múzeum
H-1088 BUDAPEST, Hungary
Baross utca 13.
E-mail: nemeth.tamas@nhmus.hu

FERA Gábor
Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság
H-9941 ÓRISZENTPÉTER, Hungary
Városszer 57.
E-mail: gabor.fera.onp@gmail.com