Published December 28, 1999

Klapalekiana, **35**: 103-104, 1999
ISSN 1210 6100

New and interesting records of diving beetles (Coleoptera: Dytiscidae) from Slovakia

Nové a zajímavé nálezy potápníků (Coleoptera: Dytiscidae) ze Slovenska

Jiří HÁJEK

Department of Zoology, Charles University, Viničná 7, CZ-128 44 Praha 2, Czech Republic

Faunistics, Coleoptera, Dytiscidae, Slovakia, Central Europe

Abstract. Distributional data of three dytiscids from Slovakia are presented. *Nebrioporus elegans* (Panzer, 1794) is recorded for the first time. Additional records of rare species *Bidessus delicatulus* (Schaum, 1844) and *Agabus unguicularis* C. G. Thomson, 1867 from the territory are given.

Bidessus delicatulus (Schaum, 1844). Slovakia sept. or., Tarnov (6692-93), Sveržovka river, drying-up oxbow lake, 21.vi.1998, 1 spec., L. Kašpar leg., J. Hájek det. et coll. It occurs in slow-flowing parts of running water, and frequently also in small pools along streams and rivers. Distributed in Central and Southern Europe; known from southern and central France, Germany northern as far as to the Harz, Poland, Czech Republic, Slovakia, Ukraine, Italy, Balkan Peninsula and Turkey (Fery 1991: 68). Only one record has been published from Slovakia (Jászay & Kodada 1997: 60) so far.

Nebrioporus elegans (Panzer, 1794). Slovakia sept., Vysoké Tatry Mts.: Jamské pleso mountain lake (6886), sandy littoral, 7. vii. 1988, 2♀♀, P. Chvojka leg., J. Hájek det. et coll., J. Štastný revid. *Nebrioporus elegans* was treated as a subspecies of *N. depressus* (Fabricius, 1775), e.g., by Schaeflein (1971: 50) but is currently recognised as a valid species. It occurs in lakes and rivers, most often in hard-bottom habitats with sparse or no vegetation. The species is mainly confined to Southern and Central Europe, and reaches Scotland and Germany in the North (Nilsson & Holmen 1995: 85). Known from Bohemia (Říha 1993: 24) and Moravia (Trávníček et al. 1997: 124). First record from Slovakia.

Agabus unguicularis C. G. Thomson, 1867. Slovakia occ., Jurský Šúr (7769), fen, overwintering specimens under bark, 17.i.1998, 3 ♂♂, 3 ♀♀, K. Resl leg., J. Hájek det., coll. K. Resl and J. Hájek. It occurs mainly among dense vegetation in various fens, and along margins of shallow, more nutrient-rich lakes. Widely distributed in the Northern Palaearctic Region from northern France to Great Britain and Fennoscandia, and eastwards to Siberia (Nilsson & Holmen 1995: 100). In Central Europe known from Germany (Schaeflein 1971: 66), Poland (Galewski & Tranda 1978: 230), Bohemia (Říha 1993: 24), and Moravia (Trávníček et al. 1997: 124). Kodada & Majzlan (1987: 213) recorded the species from Slovakia without further comments. Additional record from Slovakia.

ACKNOWLEDGEMENTS. I would like to thank all colleagues mentioned in the text for providing me with valuable material and to Ján Kodada (Comenius University, Bratislava) for valuable comments and suggestions. I am also obliged to David Král (Charles University, Prague) for reading the manuscript and correcting my English.

REFERENCES

FERY H. 1991: Revision der „minutissimus-gruppe" der Gattung Bidessus Sharp (Coleoptera: Dytiscidae). *Entomol. Basiliensia*,14: 57-91.

GALEWSKI K. & TRANDA E. 1978: *Coleoptera Dytiscidae, Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae. Fauna słodkowodna Polski. Vol. 10.* PWN, Warszawa-Poznań, 396 pp (in Polish)

JÁSZAY T. & KODADA J. 1997: Faunistic records from Slovakia. Coleoptera: Dytiscidae, Gyrinidae, Staphylinidae. *Entomol. Problems*, 28: 60.

KODADA J. & MAJZLAN O. 1987: Spoločenstvá vodných chrobákov (Coleoptera, Aquicola) štátnej prírodnej rezervácie Abrod. (Communities of water bugs (Coleoptera, Aquicola) in the Abrod state nature reserve). *Ochrana Prírody*, 8: 209-219 (in Slovak; Russian, English and German abstr.).

NILSSON A. N. & HOLMEN M. 1995: *The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae. Fauna Entomol. Scandinavica 32.* E. J. Brill, Leiden - New York - Köln, 192 pp.

ŘÍHA P. 1993: Dytiscidae, pp. 23-25. In: JELÍNEK J. (ed.): Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam československých brouků. *Fol. Heyrovskyana,* Suppl. 1: 3-172 (in English and Czech).

SCHAEFLEIN H. 1971: Dytiscidae, pp. 16-89. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds.): *Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 3. Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphylinoidea 1.* Goecke & Evers, Krefeld, 365 pp.

TRÁVNÍČEK D., BOUKAL D. S., BOUKAL M. & JEZIORSKI P. 1997: Faunistic records from the Czech Republic - 69. Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Byrrhidae. *Klapalekiana,* 33: 123-127.

SOUHRN

Předkládám příspěvek k poznání rozšíření tří druhů potápníků s nálezy z území Slovenské republiky a stručnými ekologickými charakteristikami. *Nebrioporus elegans* (Panzer, 1794) je novým druhem pro faunu Slovenska. Uvádím též další nálezy druhů *Bidessus delicatulus* (Schaum, 1844) a *Agabus unguicularis* C. G. Thomson, 1867, publikovaných doposud z území Slovenska pouze jednou (Jászay & Kodada 1997: 60, Kodada & Majzlan 1987: 213).

Bidessus delicatulus je středoevropský a jihoevropský druh (Fery 1991: 68). Byl nalezen ve vysychajícím slepém rameni řeky Sveržovky. Obývá především pomaleji tekoucí vody, nejčastěji bývá zastižen v drobných kalužích podél potoků a řek.

Nebrioporus elegans se vyskytuje hlavně v jižní a střední Evropě (Nilsson & Holmen 1995: 85). V práci Schaefleina (1971: 50) byl tento druh považován pouze za poddruh *N. depressus* (Fabricius, 1775). Byl nalezen v Jamském plese ve Vysokých Tatrách. Dává přednost stojatým i tekoucím vodám bez vegetace s písčitým nebo kamenitým dnem.

Agabus unguicularis patří mezi široce rozšířené severopalearktické druhy (Nilsson & Holmen 1995: 100). Osidluje zejména vegetací hustě zarostlé nádrže a močály. Na lokalitě Jurský Šúr u Bratislavy byli nalezeni jedinci zimující pod kůrou stromů.