

New records of water beetles from the Danube delta in Romania (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae)

Nové nálezy vodních brouků z Dunajské delty v Rumunsku (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae)

Dušan TRÁVNÍČEK

Museum of South-Eastern Moravia, Soudní 1, CZ-762 57 Zlín, Czech Republic;
e-mail: travnicek@centrum.cz

Faunistics, Coleoptera, water beetles, Danube delta, Romania

Abstract. New records of water beetles from the Danube delta are given and previous misidentifications (Štastný & Trávníček 2000) are corrected. Altogether 103 species of aquatic beetles from the families Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae and Heteroceridae are presently known from the Danube delta.

Although the last comprehensive treatment of the water beetle fauna of the Danube delta is very recent (Štastný & Trávníček 2000), the discovery of several additional species and several misidentifications have prompted the publication of this supplementary note.

The additional material was collected in the environs of the village of Caraorman in June 2001 (D. Trávníček leg.). The village is situated in the area where the river delta changes into the fluviomarine part; both freshwater and saline habitats occurring in this area were explored. Altogether 7 additional species that were found are listed in Table 1; following the previous paper (Štastný & Trávníček 2000), the distribution (in terms of faunal elements) and ecological characteristic of each species are also given. The data on faunal elements of Hydrophilidae and Hydraenidae are taken from Hansen (1998, 1999).

Recent revisions of the genus *Enochrus* (Schödl 1997, 1998) showed that two species published by Štastný & Trávníček (2000) were misidentified (see Table 1) and the data must be corrected.

Finally, *Hydraena palustris* Erichson, 1837 also occurs in the delta (Donavat, 4.vi.1999, J. Hulcr leg., D. S. Boukal det. and coll.).

A total of 103 water beetle species from the families Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae and Heteroceridae has now been recorded from the Danube delta; however, there is no doubt that future additions are to be expected.

ACKNOWLEDGEMENT. I am obliged to D. S. Boukal (České Budějovice) for checking my determination of the *Ochthebius* material, providing the data from his collection and correcting the English text.

REFERENCES

- HANSEN M. 1998: *World Catalogue of Insects. Vol. 1. Hydraenidae (Coleoptera)*. Apollo Books, Stenstrup, 169 pp.
HANSEN M. 1999: *World Catalogue of Insects. Vol. 2. Hydrophiloidea (s.str.) (Coleoptera)*. Apollo Books, Stenstrup, 416 pp.

Table 1. List of newly recorded species. Comments: + presence, - absence; eu – eutrophic freshwater habitats; s – saline habitats.
Tabulka 1. Přehled nově zjištěných druhů. Vysvětlivky: + prezence, - absence; eu – sladké eutrofizované vody; s – slaniska.

taxon	faunal elements	eu	s
taxon	faunistické prvky		
HALIPLIDAE			
<i>Haliphus furcatus</i> Seidlitz, 1887	Euro-Siberian	+	-
DYTISCIDAE			
<i>Hydaticus grammicus</i> Germar, 1830	Euro-Asian	-	+
HYDROPHILIDAE			
<i>Berosus geminus</i> Reiche & Saulcy, 1856	European	-	+
¹⁾ <i>Enochrus ater</i> (Kuwert, 1888)	Submediterranean-Turanic-Afrotropical	-	+
²⁾ <i>Enochrus nigritus</i> (Sharp, 1872)	Submediterranean	+	-
<i>Enochrus ochropterus</i> (Marshall, 1802)	Euro-Siberian	+	-
<i>Enochrus segmentinotatus</i> (Kuwert, 1888)	Palaeartic-Afrotropical	-	+
HYDRAENIDAE			
<i>Hydraena palustris</i> Erichson, 1837	European	+	-
<i>Ochthebius evanescens</i> Sahlberg, 1875	Eastmediterranean-Ponto-Siberian	-	+
<i>Ochthebius meridionalis</i> Rey, 1885	Submediterranean-Turanic	-	+

¹⁾misidentified as *E. politus* (Küster, 1849) in Štátný & Trávníček (2000) / chybně uveden jako *E. politus* (Küster, 1849) Štátným & Trávníčkem (2000).

²⁾misidentified as *E. affinis* (Thunberg, 1794) in Štátný & Trávníček (2000) / chybně uveden jako *E. affinis* (Thunberg, 1794) Štátným & Trávníčkem (2000).

SCHÖDL S. 1997: Taxonomic studies on the genus *Enochrus* (Coleoptera: Hydrophilidae). *Entomological Problems*, 28: 61-66.

SCHÖDL S. 1998: Taxonomic revision of *Enochrus* (Coleoptera: Hydrophilidae). I. The *E. bicolor* species complex. *Entomological Problems*, 29: 111-127.

ŠTÁSTNÝ J. & TRÁVNÍČEK D. 2000: Water beetles of the Danube delta (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae, Heteroceridae). *Klapalekiana*, 36: 147-156.

SOUHRN

Nové nálezy vodních brouků z rumunské části delty Dunaje doplňují zevrubné pojednání, které nedávno publikovali Štátný & Trávníček (2000). Materiál byl sbírán v okolí vesnice Caraorman v červnu roku 2001 (D. Trávníček leg.). Tato vesnice leží v místech, kde říční delta přechází ve fluviomarinní. Zkoumány zde byly jak sladkovodní, tak i zasolené mokřadní biotopy. Byl sestaven seznam nově zjištěných druhů pro území dunajské delty, do kterého byla zařazena i *Hydraena palustris* Erichson, 1837 (Donavat, 4.VI.1999, J. Hulcr leg., D. S. Boukal det. et coll.).

V návaznosti na předcházející práci (Štátný & Trávníček 2000) je v Tabulce 1 pro každý druh rovněž uvedeno i rozšíření (faunistický element) a ekologická charakteristika. Údaje týkající se faunistických elementů čeledí Hydrophilidae a Hydraenidae jsou zpracovány podle Hansena (Hansen 1998, 1999). Revize rodu *Enochrus* (Schödl 1997, 1998) ukázala, že dva druhy, které publikovali Štátný & Trávníček (2000), byly chybně determinovány. V Tabulce 1 je tento omyl uveden na pravou míru.

Z dunajské delty je nyní známo 103 druhů vodních brouků z čeledí Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae a Heteroceridae. Bezpochyby však ani tento počet není konečný a v budoucnu lze očekávat další nálezy.