

Koleopterologische Rundschau	85	67–71	Wien, September 2015
------------------------------	----	-------	----------------------

Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* LEACH, 1835 **XXX. *Ochthebius marijanmatoki* sp.n. from Greece** (Coleoptera: Hydraenidae)

M.A. JÄCH & J.A. DELGADO

Abstract

Ochthebius marijanmatoki (Coleoptera: Hydraenidae) is described from Greece (Evia Island). It is a member of the *O. metallescens* species group, and seems closely related with *O. pretneri* JÄCH, 1999 from Montenegro.

Key words: Coleoptera, Hydraenidae, *Ochthebius metallescens* group, taxonomy, Greece, Evia, Euboea.

Introduction

The *Ochthebius metallescens* species group was revised by JÄCH (1989, 1999). Recently, Vladimir Pešić (Podgorica, Montenegro) collected a number of interesting specimens of Hydraenidae on the Greek Island of Evia (Euboea). Although Evia is to be regarded as rather well explored with regard to water beetles, this collection contained several new species of *Hydraena* KUGELANN, 1794 and one new species of *Ochthebius* LEACH, 1835. The latter belongs to the *Ochthebius metallescens* species group and is described below.

Acronyms:

DSA Dorsal Subapical Angle of aedeagal main piece
PL Projected Length of aedeagus (sensu JÄCH 1998)

Ochthebius marijanmatoki sp.n.

TYPE LOCALITY: Lala spring near Lala Village, 38°2'54.21"N/24°24'37.11"E, ca. 1 km N Kalivia, region of Ochi, southern Evia Island, Greece.

TYPE MATERIAL: **Holotype** ♂ (Naturhistorisches Museum Wien, Austria): "GREECE: Evia Island region of Ochi (S Evia) Lala spring near Lala vill. 29.06.2007, leg. Pesic".

Tibia and tarsi of left hind leg missing. Suctorian ciliates (Ciliophora, Suctorea) are attached to the maxillary palps (one on left palp, about five on right palp). They might belong to *Periacineta buckei* (KENT, 1881), recorded from Evia by DOVGAL & PEŠIĆ (2012). The ciliates have been removed digitally, and the left hind leg has been added digitally in Fig. 1.

DESCRIPTION (male): 1.8 mm long. Habitus as in Fig. 1. Black with very faint metallic sheen; tibiae and femora dark reddish-brown.

Anterior margin of labrum with deep U-shaped excision. Clypeus microreticulate laterally. Fronto-clypeal suture distinctly arched. Frons punctate; ocular grooves deeply impressed; ocelli and eyes well developed; ocelli more close to inner margin of eyes than to middle of frons. Terminal segment of maxillary palpi small and slender, ca. 0.5 times as long as penultimate one.



Fig. 1: Habitus of *Ochthebius marijanmatoki*, holotype.



Fig. 2: Aedeagus of *Ochthebius marijanmatoki* in ventral, dorsal and lateral view. Scale: 0.1 mm.

Pronotum distinctly heart-shaped, wider than long (length/width ratio: 0.65). Anterior margin strongly trisinate; postocular tooth indistinct. Anterior angles acute. Posterior margin evenly arched. Hyaline membrane well-developed on anterior and posterior margin and postero-lateral emargination. Surface of disc moderately distinctly punctate, interstices superficially micro-reticulate or glabrous; discal impressions distinct, densely microtuberculate; lateral parts of pronotum rugosely punctate. Disc distinctly convex in cross section; median groove present, not reaching anterior and posterior margin; anterior discal foveae oval, posterior ones elongate and slightly oblique.

Elytra oblong, oval (length/width ratio: 1.47); strongly convex in cross section, dorsal transverse impression at anterior 0.3 hardly noticeable. Disc with six rows of punctures between suture and shoulder; rows straight and regular; punctures star-shaped, distinctly impressed and rather

densely arranged, each with one whitish adpressed seta; rows separated by approximately one puncture diameter; intervals between rows slightly convex, smooth. Lateral gutter rather narrow.

Hypomerall antennal grooves deep. Metaventral disc pubescent, but pubescence partly rubbed off. Ventrites I–V pubescent, ventrites VI–VII glabrous. Legs moderately long.

Aedeagus (Fig. 2): PL ca. 350 μm . Main piece slender, in lateral view evenly curved, in ventral view curved to left side; with ca. seven micropores near base of distal lobe, and with seven short subapical ventral setae; DSA not distinctly pronounced; apex acute in lateral view, rounded in ventral view; phallobase asymmetrical (ventral view). Distal lobe large, slightly compressed laterally; ventral margin with double convexity; apex unevenly rounded and wide in lateral view. Parameres close to main piece, inserted ventrally near basal 0.3 of main piece; apical halves missing.

Female unknown.



Fig. 3: Type locality of *Ochthebius marijanmatoki*.

DIFFERENTIAL DIAGNOSIS: *Ochthebius aristoteles* JÄCH, 1999, the only other member of the *O. metallescens* group known from Evia Island, differs from the new species in the body form, the glabrous metaventral disc, and the aedeagus (see JÄCH 1999: figs. 2, 8).

Externally, the new species is quite similar to *O. pretneri* JÄCH, 1999, described from Montenegro. The latter differs from the new species in the following characters: postocular pronotal tooth more distinctly developed, elytral punctures less deeply impressed, elytral interstriae less convex, metaventral disc glabrous in posterior half. The aedeagus of the new species is very similar to the aedeagus of *O. pretneri* (see Jäch 1999: fig. 16); in the latter, the distal lobe is slightly more elongate and the ventral excision of the distal lobe is not in the middle, but in a more apical position.

The aedeagus of the new species is also very similar to that of *Ochthebius iternuptialis* JÄCH, 2001. However, in the latter species the DSA is more distinctly pronounced and the ventral margin of the distal lobe is more convex. Externally, the latter differs, among other characters, in the more distinct postocular pronotal tooth and the wider elytral gutter.

DISTRIBUTION: So far known only from the type locality (Fig. 3).

ETYMOLOGY: This species is named in honour of Mr. Marijan Matok (born on 28 March 1972 in Ulm-Söflingen, Germany) for financial support of the biodiversity research of the “world water beetle collection & research center” at the Naturhistorisches Museum Wien, Austria.

Acknowledgements

Marijan Matok is thanked heartily for his continuous encouragement and support.

Thanks are also due to Vladimir Pešić (Podgorica, Montenegro) for providing the holotype of the new species, and for his notes on *Periacineta buckei*.

We are grateful to Michaela Brojer (Wien, Austria) for the habitus photograph of *Ochthebius marijanmatoki*.

References

- DOVGAL, I. & PEŠIĆ, V. 2012: Suctorian ciliates (Ciliophora, Suctorea) as epibionts of stream-dwelling aquatic beetles (Coleoptera) and water mites (Acari: Hydrachnidia) in the southwestern Palearctic region. – *Zootaxa* 3166: 34–40.
- JÄCH, M.A. 1989: Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach III. The *metallescens*-group (Hydraenidae, Coleoptera). – *Linzer biologische Beiträge* 21 (2): 351–390.
- JÄCH, M.A. 1998: Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach XX. The *O. (Asiobates) rugulosus* Wollaston species complex (Coleoptera: Hydraenidae). – *Koleopterologische Rundschau* 68: 175–187.
- JÄCH, M.A. 1999: Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. XVI. Additional notes on the *metallescens* group (Coleoptera: Hydraenidae). – *Koleopterologische Rundschau* 69: 83–98.

Dr. Manfred A. JÄCH

Naturhistorisches Museum, Burgring 7, A – 1010 Wien, Austria (manfred.jaech@nhm-wien.ac.at)

Dr. Juan A. DELGADO

Departamento de Zoología, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, 30100 Murcia, Spain (jdelgado@um.es)

Koleopterologische Rundschau	85	72	Wien, September 2015
------------------------------	----	----	----------------------

Buchbesprechung

MILLÁN, A., SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, D., ABELLÁN, P., PICAZO, F., CARBONELL, J.A., LOBO, J.M. & RIBERA, I. 2014: Atlas de los coleópteros acuáticos de España peninsular. – Madrid: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 819 pp.

Dieses beeindruckende Buch besteht im Wesentlichen aus zwei Hauptteilen: die Präsentation der 1) nicht endemischen Arten („Especies no endémicas“) (besser gesagt Taxa, denn es sind auch Unterarten enthalten) (pp. 83–443) und der 2) endemischen Taxa („Especies endémicas“) (pp. 445–671). Hier muss man allerdings beachten, dass in diesem Zusammenhang unter endemisch nicht Spanien-endemisch sondern Iberien-endemisch gemeint ist, mit einer Einschränkung, dass nämlich die in Portugal endemischen Arten nicht enthalten sind. Nicht inkludiert sind auch jene Arten, die nur von den Balearen bekannt sind.

Bei jeder Art findet man ein kleines farbiges Habitus-Foto, eine Verbreitungskarte (Iberische Halbinsel) und kurze Hinweise zu relevanter Literatur, Bestimmung, Gesamtverbreitung und Habitat. Die nicht endemischen Taxa sind auf je einer Seite präsentiert, die endemischen auf jeweils zwei Seiten mit zusätzlichen Informationen über ökologische Faktoren, potentielle Verbreitung, Gefährdungsstatus etc.

Zwei Familien, die Scirtidae und die Curculionidae, fehlen in diesem Buch gänzlich, da der Wissensstand einfach noch zu niedrig ist. Ansonsten ist die Zusammenstellung komplett und mit viel Akribie und nahezu fehlerfrei durchgeführt. Es gibt kaum Tippfehler (p. 15: „Sphaeriusidae“). Die Autoren von ein paar Arten und eine Jahreszahl sind inkorrekt: *Dryops viennensis* Castelnau (nicht Laporte de Castelnau), *Hydrophilus pistaceus* Castelnau (nicht Laporte de Castelnau), *Limnebius furcatus* Baudi (nicht Baudi di Selve), *Ochthebius figueroi* Garrido, Valladares & Régil, 1992 (nicht Garrido Gonzáles, 1990).

Die Fotos von *Hydraena minutissima* (pp. 311, 787) zeigen leider ein Weibchen. Dies ist bedauerlich, da die Männchen dieser Art auffallende geschlechtsspezifische Merkmale haben. Sehr positiv finde ich hingegen die Verwendung des Namens Hygrobiidae anstatt Paelobiidae. Meiner Meinung nach sollte man den Namen Hygrobiidae von der Nomenklaturkommission konservieren lassen.

Die einleitenden Kapitel finden sich auf den Seiten 27–80 und am Ende des Buches gibt es nochmals fünf weitere Kapitel (pp. 673–728) mit zusätzlichen Informationen über die Geschichte der faunistischen Erforschung, phylogenetische Diversität und Singularität, gefährdete Arten, schutzwürdige Gebiete etc. Alles in hervorragendem Spanisch verfasst.

Zu guter Letzt, im Anschluss an die Bibliographie gibt es auch noch drei „Anexos“ (pp. 753–819): 1) Photographien aller iberischen Arten (meist neun pro Seite), also auch der portugiesischen Arten, die in Spanien nicht vorkommen und im Hauptteil des Buches nicht inkludiert sind, 2) genetische Daten endemischer Arten, die in GenBank gespeichert sind, 3) Liste der gefährdeten Arten, nach Gefährdungsgrad sortiert; drei Arten stehen auf der höchsten Gefährdungsstufe („13“). Interessanterweise wurden zwei davon von mir beschrieben: *Ochthebius andalusicus* und *O. caesaraugustae*; die dritte Art ist leider falsch geschrieben: statt *Ochthebius montanus* sollte es *O. montesi* heißen.

Das Buch gibt es auch als PDF im Internet frei erhältlich: http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/pbl_atlas_coleopteros_acuaticos_tcm7-365913.pdf. Daher stört auch das Fehlen eines Index nicht wirklich.

Insgesamt bin ich von der Präsentation und vom Umfang des Werkes positiv überrascht. Das Buch bietet eine gründliche Übersicht über die Wasserkäfer-Fauna einer erstaunlich artenreichen Region.

M.A. JÄCH

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Koleopterologische Rundschau](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [85_2015](#)

Autor(en)/Author(s): Jäch Manfred A., Delgado Juan A.

Artikel/Article: [Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* LEACH, 1835 XXX. *Ochthebius marijanmatoki* sp.n. from Greece \(Coleoptera: Hydraenidae\) 67-71](#)