

Rhabdalestes yokai
 (Characiformes: Alestidae),
 a new species from the Léfini and Sangha River basins
 (Congo River basin), Africa

Armel Ibala Zamba^{*,**} and Emmanuel Vreven^{**}

Rhabdalestes yokai, new species, is described from the Léfini basin (Middle Congo River, Republic of Congo) and the Sangha basin (Middle Congo River, Central African Republic). It is distinguished from the other *Rhabdalestes* species by the following combination of characters: 5-7 outer row premaxillary teeth with 5 (exceptionally 3) cusps; 8 mandibular teeth with 5-7 cusps; a complete lateral line with 25-26 pored scales; 4½ scales above the lateral line; 3 unbranched and 18-19 (exceptionally 17) branched anal-fin rays and 13-14 gill rakers on the lower limb of the first gill arch.

Introduction

The family Alestidae was initially included as a subfamily of the Characidae. However, nowadays the monophyly and the family level classification of the Alestidae are well established (see Backup, 1998; Calcagnotto et al., 2005; Hubert et al., 2005a,b). Although Paugy & Schaefer (2007) also rejected the former subfamily level classification of the Alestidae, they maintained the present arrangement of the genera into three tribes as a matter of convenience, while recognizing the inadequate and artificial nature of this classification as clearly outlined by Hubert et al. (2005a). These three tribes are mainly differentiated based on their tooth morphology: 1) the genus *Hy-*

drocinus characterised by a single row of large caniniform, mostly conical teeth (Paugy, 2003); 2) Alestiini sensu stricto comprising the genera *Alestes*, *Brycinus* and *Bryconaethiops* characterised by pluricuspid teeth of a more modest size and with the inner row premaxillary teeth molariform; and 3) Petersiini, commonly referred to as the dwarf Alestidae (Poll, 1967; Paugy, 1990a), characterised by their smaller size and the presence of small pluricuspid teeth with the inner row premaxillary teeth non molariform (Paugy, 1990b, 2003; Paugy & Schaefer, 2007).

The genus *Rhabdalestes* is one of the 16 genera of the tribe Petersiini (Paugy, 1990a). Poll (1967) distinguished *Rhabdalestes* from the other Petersiini based on the following combination of

* Katholieke Universiteit Leuven, Zoölogisch Instituut, Laboratory of Animal Diversity and Systematics, Charles Deberiotstraat 32, B-3000 Leuven, Belgium. E-mail: armel.ibala.zamba@africamuseum.be

** Royal Museum for Central Africa, Vertebrate Section, Ichthyology, Leuvensesteenweg 13, B-3080 Tervuren, Belgium. E-mail: emmanuel.vreven@africamuseum.be

The whole contribution can be purchased as PDF file.

Availability

Generally all our publications are available as PDF files; full publications as a general rule after the printed version is out of print. If you have questions concerning particular contributions please contact us by e-mail:

pdf@pfeil-verlag.de.

The PDF files are protected by copyright.

The PDF file may be printed for personal use.

The reproduction and dissemination of the content or part of it is permitted.

It is not allowed to transfer the digital personal certificate or the password to other persons.

Prices

Books: Prices are to be found in the catalog.

Articles in journals and single contributions or chapters in books:

10 EURO basic price per order (including the first 10 pages),
and

0.50 EURO per page, beginning with the 11th page.

Page numbers are found in the contents of the publications.

Orders

Use our order form for PDF files or send your order informal per e-mail (pdf@pfeil-verlag.de). The only accepted payment is by credit card. While using the order form for PDF files, your data will be transmitted by secure link (ssl). You also may send the informations informally by e-mail, fax, phone or mail.

Handling

As soon as possible, depending on our business hours and your order, you will receive your PDF file together with the certificate and password by e-mail.

Larger PDF files can be downloaded from our webpage, if necessary.

Your invoice will be sent out by e-mail after we charged your credit card.

To open the encrypted PDF files you have to install your personal certificate after your first order. All PDF files with the same certificate can be opened from that time on.

Dieser Beitrag kann als PDF-Datei erworben werden.

Verfügbarkeit von PDF-Dateien

Prinzipiell sind von allen unseren Publikationen PDF-Dateien erhältlich. Komplette Publikationen in der Regel erst nachdem die gedruckte Version vergriffen ist. Anfragen bezüglich bestimmter Beiträge richten Sie bitte per E-Mail an pdf@pfeil-verlag.de.

Die PDF-Dateien sind urheberrechtlich geschützt.

Ein Ausdruck der PDF-Dateien ist nur für den persönlichen Gebrauch erlaubt.

Die Vervielfältigung von Ausdrucken, erneutes Digitalisieren sowie die Weitergabe von Texten und Abbildungen sind nicht gestattet.

Das persönliche Zertifikat und das Passwort dürfen nicht an Dritte weitergegeben werden.

Preise

Bücher: Die Preise sind dem Katalog zu entnehmen. Zeitschriftenbeiträge und einzelne Kapitel aus Sammelbänden bzw. Büchern:

10 EURO Grundbetrag pro Bestellung (einschließlich der ersten 10 Seiten),
und

0,50 EURO pro Seite ab der 11. Seite.

Den Umfang der Beiträge entnehmen Sie bitte den Inhaltsverzeichnissen.

Bestellungen

Bestellungen sind mit dem PDF-Bestellformular oder formlos per E-Mail (pdf@pfeil-verlag.de) an uns zu richten. Die Bezahlung ist ausschließlich per Kreditkarte möglich. Bei Verwendung unseres Bestellformulars werden die Kreditkartendaten über eine gesicherte Verbindung (ssl) übermittelt. Sie können die Daten aber auch formlos per E-Mail, Fax, Post oder telefonisch übermitteln.

Abwicklung

So bald wie möglich, aber abhängig von unseren Bürozeiten und der gewünschten Bestellung, schicken wir Ihnen die PDF-Datei(en) zusammen mit Ihrem persönlichen Zertifikat und dem zugehörigem Passwort per E-Mail. Größere Dateien bieten wir Ihnen gegebenenfalls zum Herunterladen an.

Der fällige Betrag wird von Ihrer Kreditkarte abgebucht und Sie erhalten die Rechnung ebenfalls per E-Mail.

Um die verschlüsselten PDF-Dateien öffnen zu können, muss bei der ersten Bestellung das passwortgeschützte persönliches Zertifikat installiert werden, welches anschließend auf dem Rechner verbleibt. Alle mit diesem Zertifikat verschlüsselten Dateien können anschließend auf diesem Rechner geöffnet werden.