

'*Barbus*' *devosi*, new species **from the Malagarazi River basin in Burundi and Tanzania,** **East Africa** **(Cypriniformes: Cyprinidae)**

Gaspard Banyankimbona^{*,}, Emmanuel Vreven^{*,***} and Jos Snoeks^{*,***}**

'Barbus devosi, new species, is described from the Malagarazi River drainage, the main affluent of Lake Tanganyika. It belongs to the group of small African *'Barbus'* with a strongly ossified and serrated last unbranched dorsal-fin ray and a blackish mid-lateral band, that extends from the tip of the snout to the caudal-fin base, or onto the mid-central part of the caudal fin. *'Barbus devosi* resembles *'B. eutaenia* and *'B. miolepis*, to which it has formerly been erroneously attributed. It can be distinguished in having a higher number of gill rakers on the ceratobranchial of the first gill arch (6–9 vs. 2–5), shorter anterior (11–19 vs. 20–35 % HL for *'B. eutaenia* and 20–37 % HL for *'B. miolepis*) and posterior (15–27 vs. 22–44 % HL for *'B. eutaenia* and 27–46 % HL for *'B. miolepis*) barbels, and the absence of a sheath of enlarged, prominent, scales at the base of the dorsal fin.

Une nouvelle espèce, *'Barbus devosi*, est décrite du bassin versant de la rivière Malagarazi, affluent principal du lac Tanganyika. *'Barbus devosi* appartient au groupe des petits *'Barbus'* africains dont le dernier rayon non branchu de la nageoire dorsale est fortement ossifié et serratulé. Il possède une bande latérale noirâtre qui s'étend du bout du museau à la base de la nageoire caudale, et se prolonge parfois jusqu'au milieu de cette dernière. *'Barbus devosi* ressemble à *'B. eutaenia* et *'B. miolepis* avec lesquels il a souvent été confondu. Il s'en distingue, par les caractères suivants: nombre élevé de branchiospines au cérotobranchial du premier arc branchial (6–9 vs. 2–5); barbillons courts, l'antérieur 11–19 vs. 20–35 % HL pour *'B. eutaenia* et 20–37 % HL pour *'B. miolepis*, le postérieur 15–27 vs. 22–44 % HL pour *'B. eutaenia* et 27–46 % HL pour *'B. miolepis*; et absence d'une série d'écailles élargies et proéminentes à la base de la nageoire dorsale.

* Katholieke Universiteit Leuven, Laboratory of Biodiversity and Evolutionary Genomics, Charles Deberiotstraat 32, B-3000 Leuven, Belgium.

E-mail: gaspard.banyankimbona@student.kuleuven.be; jos.snoeks@bio.kuleuven.be

** University of Burundi, Department of Biology, P.O. Box 2700, Bujumbura, Burundi.
 E-mail: bagcaporal@yahoo.com

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