

*Marcusenius kaninginii*,  
 a new species of elephantfish from the Lowa River basin,  
 Democratic Republic of the Congo  
 (Osteoglossiformes: Mormyridae)

Tchalondawa Kisekelwa<sup>\*,\*\*</sup>, Gert Boden<sup>\*\*</sup>, Jos Snoeks<sup>\*,\*\*</sup> and Emmanuel Vreven<sup>\*,\*\*</sup>

*Marcusenius kaninginii*, a new *Marcusenius* species with eight large circumpeduncular scales, is described from the Lowa River, a right bank tributary of the Lualaba (Upper Congo basin). It is distinguished from all other *Marcusenius* species with eight circumpeduncular scales by the following unique combination of characters: 43–47 lateral line scales; 18–23 dorsal-fin rays; 27–30 anal-fin rays; 42–44 vertebrae; a relatively shallow body at the anterior base of the anal fin (depth 25.0–28.6 % SL); a deep caudal peduncle (39–57 % of caudal peduncle length); and a short pectoral fin (15.5–19.1 % SL). Additionally, it has a typical dark-brown body coloration with a black transversal bar between the anterior parts of the dorsal and anal fins, and a black horizontal band along the lateral line from just behind the opercle up to the transversal bar.

*Marcusenius kaninginii*, une nouvelle espèce de *Marcusenius* à huit écailles autour du pédoncule caudal, est décrite de la rivière Lowa, un affluent de la rive droite du Lualaba (bassin du Congo Supérieur). Il se distingue des autres *Marcusenius* à huit écailles autour du pédoncule caudal par la combinaison unique des caractères suivants: 43–47 écailles sur la ligne latérale; 18–23 rayons à la dorsale; 27–30 rayons à l'anale; 42–44 vertèbres; corps relativement moins élevé à la base antérieure de la nageoire anale (hauteur 25,0–28,6 % LS); un pédoncule caudal haut, (39–57 % de la longueur du pédoncule caudal); et une nageoire pectorale courte (15,5–19,1 % LS). De plus, il présente une coloration corporelle typique noire-brunâtre avec une bande transversale noire entre les parties antérieures des nageoires dorsale et anale ainsi qu'une bande noire horizontale le long de la ligne latérale allant de l'opercle jusqu'à la bande transversale.

### Introduction

The Mormyridae, or elephantfishes, are by far the largest and the most diverse family within the order of the Osteoglossiformes. Species of the family

generally have an elongated to deep and laterally compressed body covered by small cycloid scales. The mouth is small and non-protrusible, the snout variable in form and sometimes tubular (Bigorne, 2003; Hopkins et al., 2007), and the chin

\* KU Leuven, Laboratory of Biodiversity and Evolutionary Genomics, Charles Deberiotstraat 32, B–3000 Leuven, Belgium. E-mail: kisekelwa.tchalondawa@student.kuleuven.be; jos.snoeks@bio.kuleuven.be

\*\* Royal Museum for Central Africa, Section Vertebrates, Ichthyology, Leuvensesteenweg 13, B–3080, Tervuren, Belgium. E-mail: kisingoja@yahoo.fr; Kisekelwa.Kise@africamuseum.be; gert.boden@africamuseum.be; jos.snoeks@africamuseum.be; emmanuel.vreven@africamuseum.be (corresponding author)

## 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 11<sup>th</sup> 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.