

Mastacembelus simbi, a new dwarf spiny eel (Synbranchiformes: Mastacembelidae) from the lower Congo River

Emmanuel J. Vreven* and Melanie L. J. Stiassny**

Mastacembelus simbi, new species, is described from the middle reach of the main channel of the lower Congo River from the region of Lenga Lenga near the border with the Republic of Congo to just below Luozi (Democratic Republic of Congo). Based on a series of synapomorphic features of the neurocranium, suspensorium, infraorbital series, and caudal fin-rays the new species is placed in the *crassus* species complex, a small radiation endemic to the lower Congo River. *Mastacembelus simbi* is readily distinguished from all other members of the complex in being fully pigmented with a pattern characterised by an oblique bar on the cheek and a series of vertically oriented and irregularly shaped midlateral bars along the body. Uniquely among mastacembelids, *M. simbi* lacks a pterosphenoïd bone in the neurocranium, lacks supracleithral sensory canals, lacks posttemporal tubules, and the infraorbital series is represented only by infraorbital 1. With a maximum size of 77.9 mm SL and the presence of well-developed eggs in at least one female specimen of 61.2 mm SL, *M. simbi* is considered a dwarf mastacembelid species.

Mastacembelus simbi, espèce nouvelle, est décrit du cours inférieur du fleuve Congo, dans la région de Lenga Lenga, près de la frontière avec la République du Congo, juste en amont de la ville de Luozi en R. D. Congo. Sur la base de synapomorphies du neurocrâne, du suspensorium, de la série infraorbitale et des rayons de la nageoire caudale, cette espèce est placée dans le complexe de *M. crassus*, une petite radiation endémique au cours inférieur du fleuve Congo. *Mastacembelus simbi* se distingue des autres espèces de ce complexe par sa pigmentation complète, l'absence d'écailles, la présence d'une barre oblique sur la joue et d'une série de barres verticales semi-latérales irrégulières sur le flanc. De surcroît, l'os ptérosphénoïde, les canaux sensoriels supracleithraux, les tubules posttemporaux sont absents et la série infraorbitale n'est représentée que par l'os infraorbital 1, ce qui est unique parmi les Mastacembelidae. Avec une taille maximale de 77,9 mm (LS) et la présence d'œufs bien développés chez au moins une femelle de 61,2 mm (LS), *M. simbi* est considéré comme un Mastacembelidae nain.

Introduction

Mastacembelids are anguilliform fishes attaining lengths of up to one meter. They possess an elon-

gate, tentacle-like rostrum bearing two tubular anterior nostrils, the gill openings are reduced, and the pelvic girdle and pelvic fins are absent. Mastacembelids are further readily identifiable

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

** American Museum of Natural History, Division of Vertebrate Zoology, Department of Ichthyology, Central Park West at 79th street, New York 10024-5192, USA. E-mail: mljs@amnh.org

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.