

Two new species of *Mastacembelus* from Myanmar (Teleostei: Synbranchiformes: Mastacembelidae)

Ralf Britz*

Mastacembelus tinwini, new species, from streams in the Mon and Kayin States of southern Myanmar, is distinguished from its congeners by a unique colour pattern consisting of five regular and parallel, black, longitudinal bands along the body, which are frequently expressed as series of interrupted lines or broken up into individual blotches, and a white margin to the soft dorsal, anal, and caudal fins and by the number of vertebrae. *Mastacembelus pantherinus*, new species, from Lake Indawgyi, Kachin State, in northern Myanmar differs also from its congeners by a unique colour pattern that consists of numerous individual spots or irregular marks, sometimes forming short lines and a whitish belly devoid of any marks.

Introduction

Mastacembelidae or spiny eels are elongate, eel-like, medium sized to large acanthomorph teleosts that occur in tropical Africa, the Middle East, and Asia (Berra, 2001). Mastacembelids belong systematically to the monophyletic order Synbranchiformes, which includes also the families Synbranchidae and Chaudhuriidae. Many of the more than 70 species of spiny eels are important food fishes. The most recent revision of the Asian mastacembelids is that of Sufi (1956), who lists a total of 15 species.

The *Mastacembelus armatus*-species group has a very wide distribution ranging from Afghanistan, to southern China, the Malay Peninsula and the Sunda islands (Sufi, 1956). The relatively close overall resemblance of specimens from different localities and a great overlap in meristic characters are probably the reason why they have been

considered to belong to one widespread, but variable, species. Only recently, Roberts (1986, 1989) has argued that at least three forms of the *M. armatus* species group are distinct enough to warrant species status, and he resurrected *M. favus*, from Thailand and western Malaysia, and *M. undulatus*, from southern China, from synonymy and described one new species, *M. notophthalmus*, from the Malay Peninsula, Sumatra, and the Kapuas drainage in western Borneo. Even after Roberts actions, the *M. armatus* species group remains a taxonomically difficult and insufficiently studied complex.

Mastacembelus armatus was described by La Cèpède (1800) based on a 36 cm long dry specimen of unknown origin. The type specimen of *M. armatus*, which should be in the Paris Museum, was noted as lost by Roberts (1989), based on a personal communication by M.-L. Bauchot. Despite its unknown type locality, the name *M. ar-*

* Department of Zoology, The Natural History Museum, London, SW7 5BD, United Kingdom.
E-mail: r.britz@nhm.ac.uk

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.