

On the identity of *Mastacembelus dayi* with notes on *M. alboguttatus* (Teleostei: Mastacembelidae)

Ralf Britz*

The identity of *Mastacembelus dayi* is discussed and a lectotype is designated. *Mastacembelus alboguttatus* is a senior synonym of *M. dayi* and the valid name for this species. It grows up to at least 700 mm SL and is known from its type locality, the Sittang, large parts of the Chindwin and from the Ayeyarwaddy around Mandalay.

Introduction

Myanmar is a centre of diversity for Asian members of the family Mastacembelidae (spiny eels) with currently 13 recognized species. Seven of these species have been known for more than 100 years, while the remaining six species were only described in the last ten years (Britz, 2007, 2010a–b). Among the former is *Mastacembelus dayi* named by Boulenger (1912) in his key to the mastacembelid species. Two subsequent revisions (Sufi, 1956; Roberts, 1986) of Asian spiny eels included the mastacembelid species of Myanmar, but arrived at different conclusions regarding the status of *M. dayi*. Sufi (1956) considered it a synonym of *M. unicolor* whereas Roberts (1986) treated it as a valid species close to *M. alboguttatus*. Neither Sufi (1956) nor Roberts (1986) actually studied any type material of *M. dayi*. The name *M. dayi* has a somewhat complex history as it was based by Boulenger (1912) not on material at his disposal, but on *M. unicolor* of Day (1876)

and Vinciguerra (1890). Day's (1876: 339) *M. unicolor* was mentioned in his 'Fishes of India' and he illustrated a specimen of this species from "Rangoon" that he had received from "Professor Peters, of Berlin." Vinciguerra (1890) listed three specimens of *M. unicolor* from Mandalay from Leonardo Fea's collection. The present paper serves to clarify the status of *M. dayi* based on recent efforts to track down Day's (1876) and Vinciguerra's (1890) specimens.

Material and methods

Measurements were taken with digital callipers to the nearest 0.1 mm following Britz (2007). Vertebral numbers were counted from radiographs. Fin-ray counts for unpaired fins were also obtained from radiographs or occasionally under transmitted light, those of pectoral fins only from alcohol specimens under transmitted light. The count of caudal-fin rays includes also the small

* Department of Life Sciences, The Natural History Museum, London, SW75BD, 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.