

Pillaiabrachia siniae, a new species of earthworm eel from northern Myanmar (Teleostei: Synbranchiformes: Chaudhuriidae)

Ralf Britz*

Pillaiabrachia siniae, new genus and new species, is described from a small pool near Mogaung in Kachin state, northern Myanmar. It can be distinguished from all other chaudhuriids by the complete lack of pectoral fins and ribs, and by the combination of 37 + 33 vertebrae, 31 dorsal-, 33 anal-, and six caudal fin rays.

Introduction

The earthworm eels, family Chaudhuriidae, are small eel-like freshwater fishes distributed from Northeast India, across Myanmar east to the Mekong and south to the Sunda islands (Kottelat & Lim, 1994; Kullander et al., 2000). They are secretive fishes living burrowing in the substrate and banks of stagnant or slow-flowing swamps, pools, and streams (Kottelat & Lim, 1994; Kerle et al., 2000). They feed on small invertebrates with chironomid and ephemeropteran larvae making up the bulk of their diet (Majhi & Dasgupta, 1989; Kerle et al., 2000). Without specific efforts targeting their habitats with suitable equipment, they have only been rarely collected. Currently ten species in five genera are recognized, of which three species have been recorded from Myanmar: *Chaudhuria caudata* (Annandale, 1918) from Lake Inle, *C. ritvae* (Britz, 2010) from the Ayeyarwaddy delta, and *Pillai kachinica* (Kullander et al., 2000) from streams around Myitkina in northern Myanmar.

During fieldwork in Kachin State, northern Myanmar, a small chaudhuriid was collected from a sun-exposed muddy pool and on superficial inspection thought to be *P. kachinica*. A detailed study demonstrated, however, that it differed in several essential characters not only from *P. kachinica*, but actually from all known chaudhuriids. It is described herein as a new species in a new genus.

Material and methods

All species of chaudhuriids appear quite similar on a superficial level, and the main external features distinguishing the different genera and species are the number of fin rays. Additional useful characters for generic and species-level distinction come from the skull, gill arches and the vertebral column (Britz & Kottelat, 2003). Unfortunately only fin rays counts and characters from the vertebral column were accessible in the single specimen. Counts of vertebrae and fin rays were

* Department of Life Sciences, The Natural History Museum, Cromwell Road, 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.