

Encheloclarias medialis, a new catfish from southern Borneo (Teleostei: Clariidae)

Heok Hee Ng*

Encheloclarias medialis, new species, is described from the Mentaya River drainage in southern Borneo. It is distinguished from other Southeast Asian congeners in having the combination of 48 anal-fin rays, anal and caudal fins confluent only at their bases, gently curving dorsal margin of adipose fin, 40 postanal vertebrae, 2 indistinct serrations on the posterior margin of the pectoral spine, 7 rakers on the first ceratobranchial, body depth at anus 9.8 % SL, head length 19.2 % SL, head width 13.7 % SL, and interorbital distance 42 % HL.

Introduction

Catfishes of the genus *Encheloclarias* are restricted to the blackwater habitats of Sundaic Southeast Asia. They are the most poorly-known of Asian clariid catfishes and are easily distinguished from Asian *Clarias* by the presence of a moderately long adipose fin that is not supported by extensions of the neural spines. The genus was long thought to be monotypic, but much hidden diversity in the genus has been described within the last 20 years (Ng & Lim, 1993; Ng & Tan, 2000).

A single specimen of *Encheloclarias* was obtained from the Mentaya River drainage in southern Borneo. Comparisons of this material with congeners have revealed differences that led to the recognition of an unnamed species described in this study. Efforts made to obtain additional material from the same area were unsuccessful, and the following description is thus based on a single specimen.

Material and methods

Measurements were made point to point with dial calipers and data recorded to tenths of a millimeter. Counts and measurements were made on the left side of specimens whenever possible. Subunits of the head are presented as proportions of head length (HL). Head length and measurements of body parts are given as proportions of standard length (SL). Measurements follow those of Ng (1999). The material studied is deposited in the Museum Zoologicum Bogoriense, Cibinong (MZB), the Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden (RMNH), the Sarawak Museum, Kuching (SMK) and the Raffles Museum of Biodiversity Research, National University of Singapore, Singapore (ZRC).

* Tropical Marine Science Institute, National University of Singapore, 18 Kent Ridge Road, Singapore 119227.
E-mail: heokhee@nus.edu.sg.

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.