

***Kryptopterus piperatus*, a new species of silurid catfish (Teleostei: Siluridae) from northern Sumatra**

Heok Hee Ng^{*}, Soetikno Wirjoatmodjo^{} and Renny K. Hadiaty^{**}**

Kryptopterus piperatus, new species, is described from the Lembang River drainage in northern Sumatra. It belongs to the *K. bicirrhis* group of silurid catfishes and differs from all congeners in the group in having a unique combination of the following characters: head width 11.4-12.0 % SL; body depth at anus 22.3-24.3 % SL; eye diameter 20.3-25.3 % HL; maxillary barbels extending to anal origin; 49-53 anal-fin rays; 16-17 gill rakers; and pale brown coloration with scattered black spots on flanks.

Introduction

Silurid catfishes of the genus *Kryptopterus* Bleeker are found in inland waters throughout South-east Asia. The genus, as currently defined, is paraphyletic and consists of six distinct clades (Bornbusch, 1995). However, until greater resolution of the relationships of the various clades is obtained and more synapomorphies of the clades are identified, current nomenclature is followed in retaining all of the nominal species within *Kryptopterus*. While carrying out an ichthyological survey of the Alas River drainage in northern Sumatra, SW and RKH obtained specimens of a silurid catfish that belongs to an undescribed species, which is described here as *K. piperatus*.

Material and methods

Measurements were made point to point with dial callipers and data recorded to tenths of a millimetre. 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 & Ng (1998). Institutional codes for depositories of specimens: CMK, Collection of Maurice Kottelat, Cornol; MZB, Division of Zoology, Research Center for Biology, Cibinong; UMMZ, University of Michigan Museum of Zoology; ZRC, Zoological Reference Collection of the Raffles Museum of Biodiversity Research, National University of Singapore.

* Fish Division, Museum of Zoology, University of Michigan, 1109 Geddes Avenue, Ann Arbor, Michigan 48109-1079, USA. E-mail: heokheen@umich.edu

** Division of Zoology, Research Center for Biology, Indonesian Institute of Sciences, Gedung Widiasatwaloka, Jalan Raya Jakarta km. 46, Cibinong 11961, Indonesia.

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.