

***Batasio macronotus*, a new species of bagrid catfish from Nepal (Teleostei: Bagridae)**

Heok Hee Ng* and David R. Edds**

Batasio macronotus, new species, is described from the Kosi River drainage in eastern Nepal. It is distinguished from congeners (except *B. batasio*) in having a color pattern on the body consisting of horizontal stripes (vs. a pattern of vertical bands, sometimes with spots or a uniform dark brown). It is distinguished from *B. batasio* in having a shorter dorsal spine (14.0-16.1 % SL vs. 16.7-18.5), longer adipose-fin base (28.3-31.8 % SL vs. 24.8-26.5), and a deeper body (19.5-21.2 % SL vs. 17.0-17.4) and caudal peduncle (9.3-9.7 % SL vs. 8.2-8.8).

Introduction

Members of the bagrid genus *Batasio* are small, laterally compressed catfishes found in upper reaches of rivers throughout South and mainland Southeast Asia. They are diagnosed from other members of the Bagridae in possessing large sensory pores on the head, a narrow mental region, a pair of prominent posterior processes on the anterior part of the vomer, a transversely elongated, bar-like entopterygoid, and close contact of the metapterygoid with the quadrate (Mo, 1991). There are ten valid species of *Batasio*: *B. batasio* (Hamilton, 1822), *B. tengana* (Hamilton, 1822), *B. affinis* Blyth, 1860, *B. dayi* (Vinciguerra, 1890), *B. merianensis*, (Chaudhuri, 1913), *B. havmolleri* (Smith, 1931), *B. travancoria* Hora & Law, 1941, *B. tigrinus* Ng & Kottelat, 2001, *B. elongatus* Ng, 2004 and *B. sharavatiensis* Bhatt & Jayaram, 2004,

with an eleventh species, *B. pakistanicus* Mirza & Jan, 1989, tentatively considered valid (Ng & Kottelat, 2001) but of questionable generic placement.

During an ichthyological survey of Nepal, the second author obtained a species of *Batasio* that, on comparison with other known species, was found to be undescribed.

Material and methods

Measurements were made point-to-point with dial callipers and recorded to 0.1 mm. Ng & Kottelat (2001) are followed for all measurements and counts. Material examined in this study is deposited in the following institutions: CAS, California Academy of Sciences, San Francisco; KU, University of Kansas Natural History Museum,

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

** Department of Biological Sciences, Emporia State University, Campus Box 4050, Emporia, Kansas 66801-5087, USA. E-mail: eddsdavi@emporia.edu

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.