

Two new bagrid catfishes (Teleostei: Bagridae) from the Alas River drainage, northern Sumatra

Heok Hee Ng* and Renny K. Hadiaty**

Two new species of bagrid catfishes are described from the Alas River drainage in the province of Aceh in the northern tip of Sumatra. *Leiocassis aculeatus* resembles *L. poecilopterus* in having the supraoccipital process in contact with the nuchal plate, but differs from it in having a longer adipose fin (15.8-16.6 % SL vs. 12.9-15.0), and longer dorsal (20.8 % SL vs. 15.5-18.4) and pectoral spines (17.9-18.7 % SL vs. 14.5-17.5). *Mystus alasensis* resembles *M. castaneus*, *M. impluviatus* and *M. nigriceps* in having a moderately long, low adipose-fin, uniform body color, fossa on the midline of cranium not reaching to the base of the supraoccipital process and extremely long maxillary barbels that reach to beyond the base of the caudal fin. However, it differs from them in lacking (vs. presence of) a dark triangular mark at the base of the caudal fin. It is further distinguished from *M. nigriceps* in having a longer (34.3-36.3 % SL vs. 26.3-31.4), deeper (6.7-7.5 % SL vs. 4.1-6.0) adipose fin and longer pelvic fins (17.6-20.2 % SL vs. 13.4-16.7), and from *M. castaneus* and *M. impluviatus* in having a more gently-sloping dorsal profile of the head. *Mystus alasensis* also differs from *M. impluviatus* in lacking (vs. presence of) a fontanel on the supraoccipital and having a deeper adipose fin (6.7-7.5 % SL vs. 4.7-6.0).

Introduction

The freshwater fish fauna of the northern tip of Sumatra (north of 3°N and primarily consisting of the province of Aceh) is one of the most poorly known in Asia. Much of the ichthyological exploration on the island has focused on areas to the south (Wirjoatmodjo, 1999; Tan & Ng, 2000), but limited recent explorations by researchers from Research Center for Biology, Indonesian Institute of Sciences in the Alas River drainage

have indicated that a considerable number of species endemic to the region are found there, all of which have been shown to be previously undescribed (Hadiaty & Siebert, 1998, 2001; Ng et al., 2001a-b, 2004).

As part of an ongoing effort to catalog the freshwater fishes of northern Sumatra, we describe here two new species of distinctive bagrid catfishes (*Leiocassis aculeatus*, *Mystus alasensis*) obtained during these surveys.

* Fish Division, Museum of Zoology, University of Michigan, 1109 Geddes Avenue, Ann Arbor, Michigan 48109-1079, U.S.A. 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.