

Leiocassis bekantan (Teleostei: Bagridae), a new blackwater catfish from Borneo and Sumatra

Heok Hee Ng* and Heok Hui Tan**

A new species of bagrid catfish in the genus *Leiocassis* is described from blackwater habitats in south central Borneo, central and southern Sumatra. *Leiocassis bekantan*, new species, can be distinguished from congeners in having a more produced snout with a longer preoral region when viewed ventrally, short extensions of the outermost principal caudal-fin rays, and a unique combination of: highly reduced supraoccipital process with posterior tip separate from nuchal plate, head length 28.7–32.9 % SL, head width 46.9–55.7 % HL, length of dorsal spine 12.6–16.8 % SL, posterior margin of dorsal spine smooth, length of pectoral spine 11.3–15.4 % SL, horizontally elongate pale spots on sides of body between dorsal and adipose fins, body depth at anus 11.2–15.5 % SL, anal fin with narrow brown band across middle third of fin, caudal peduncle depth 5.8–7.4 % SL, straight posterior margins of caudal-fin lobes, and 41–42 vertebrae. We also present evidence that *L. hosii* (previously considered a valid species) should be considered a junior synonym of *L. micropogon*.

Introduction

Catfishes of the genus *Leiocassis* are easily distinguished from other Southeast Asian bagrids by an elongate, narrow head and a prominently protruding snout, in addition to a suite of osteological characters (Mo, 1991). The genus was recently thought to comprise six species (Ng & Lim, 2006) known from swift-flowing rivers and streams throughout Sundaic Southeast Asia (Malay Peninsula southwards from the Mae Nam Kolok drainage; Sumatra from the Alas River drainage southwards to the Musi River drainage; Bangka; Belitung; Ciberang River drainage in

western Java; river drainages throughout Borneo). During ichthyological surveys of south central Borneo, specimens of a distinctive species of *Leiocassis*, characterized by a slender body and short extensions of the principal caudal-fin rays, were collected. As we were unable to identify this material, this prompted further study which revealed that the Bornean specimens, together with those collected from Sumatra in previous surveys, belong to an undescribed species. The description of this material as *Leiocassis bekantan*, new species, forms the basis of this study. A key to the genus is also provided.

* c/o Lee Kong Chian Natural History Museum, 2 Conservatory Drive, Singapore 117377.
E-mail: heokhee.ng@gmail.com

** Lee Kong Chian Natural History Museum, 2 Conservatory Drive, Singapore 117377.
E-mail: heokhui@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

Orders can be sent to us via the online shop, by using the PDF order form, or informally by e-mail (pdf@pfeil-verlag.de). All we need is your name and address for invoicing. You will then receive an order confirmation incl. price and link for the payment processing. For orders via the online shop and immediate payment, the file can be provided without detours.

Completion

As soon as possible, but depending on our office hours and the desired order, we will send you the order confirmation. After payment you will receive the PDF file(s) together with your personal certificate and the corresponding password by e-mail. Larger files are available for downloading. You will receive the invoice for your order by e-mail.

In order to be able to open the encrypted PDF files, the password-protected personal certificate must be installed at the first order, which then remains on the computer. All files encrypted with this certificate can then be opened on this computer.

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 können über den online-Shop, das Formular, oder formlos per E-Mail (pdf@pfeil-verlag.de) an uns gerichtet werden. Wir benötigen nur Ihren Namen und Ihre Anschrift für die Rechnungserstellung. Sie erhalten anschließend eine Bestellbestätigung incl. Preis und Link zur Zahlungsabwicklung. Bei Bestellungen über den online-Shop und sofortiger Zahlung kann die E-Book-Datei ohne Umwege bereitgestellt werden.

Abwicklung

So bald wie möglich, aber abhängig von unseren Bürozeiten und der gewünschten Bestellung, schicken wir Ihnen die Bestellbestätigung. Nach Zahlungseingang erhalten Sie 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. Die Rechnung für Ihre Bestellung erhalten Sie 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 dann auf diesem Rechner geöffnet werden.