

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

Literature cited

- Bleeker, P. 1852. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Blitong (Billiton), met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. *Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië*, 3: 87–100.
- Cuvier, G. & A. Valenciennes, 1840. *Histoire naturelle des poissons*. Tome XIV. Pitois-Levrault, Paris. 464 pp., Pls. 389–420.
- Mo, T. P. 1991. Anatomy, relationships and systematics of the Bagridae (Teleostei: Siluroidei) with a hypothesis of siluroid phylogeny. *Theses Zoologicae*, 17: 1–216.
- Ng, H. H. & M. Kottelat. 2013. Revision of the Asian catfish genus *Hemibagrus* Bleeker, 1862 (Teleostei: Siluriformes: Bagridae). *The Raffles Bulletin of Zoology*, 61: 205–291.
- Ng, H. H. & R. K. Hadiaty. 2005. Two new bagrid catfishes (Teleostei: Bagridae) from the Alas River drainage, northern Sumatra. *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 16: 83–92.
- Ng, H. H. & K. K. P. Lim. 2006. Two new species of *Leiocassis* (Teleostei: Bagridae), riverine catfishes from northeast Borneo. *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 17: 165–172.
- Regan, C. T. 1906. Descriptions of five new freshwater fishes from Sarawak, Borneo, collected by Dr. C. Hose. *Annals and Magazine of Natural History (Series 7)*, 18: 66–68.
- Sabaj, M. H. 2016. Standard symbolic codes for institutional resource collections in herpetology and ichthyology: an online reference. Version 6.5 (16 August 2016). Electronically accessible at <http://asih.org/resources/standard-symbolic-codes-institutional-resource-collections-herpetology-ichthyology>, American Society of Ichthyologists and Herpetologists, Washington, DC.

Received 21 June 2018
 Revised 13 August 2018
 Accepted 21 August 2018

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.