

Exostoma sawmteai, a new sisorid catfish from northeast India (Teleostei: Sisoridae)

Lalramliana*, Samuel Lalronunga**, Lalnuntluanga** and Heok Hee Ng***

Exostoma sawmteai, new species, is described from the Barak River drainage in Mizoram State, northeastern India. It differs from congeners in having the posterior end of the adipose fin adnate with dorsal procurrent caudal-fin rays, a lunate caudal fin, total number of vertebrae, and morphometric features associated with the snout, eye, distance between the paired fins, body depth, adipose-fin base, and caudal peduncle. Evidence from the literature suggests that the genus is more diverse in the Indian subcontinent than currently recognized.

Introduction

Catfishes of the sisorid subfamily Glyptosterninae are known from rheophilic habitats throughout central, southern and eastern Asia. Members of the glyptosternine genus *Exostoma* Blyth, 1860 are known from the Brahmaputra River drainage eastwards to the Chao Phraya River drainage in northwestern Thailand. They are diagnosed in having continuous post-labial groove; gill openings not extending onto venter; homodont dentition; oar-shaped, distally flattened teeth in both jaws; tooth patches separated in upper jaw; 10–11 branched pectoral rays (Thomson & Page, 2006). There are seven valid species recognized (Ng & Vidthayanon, 2014), viz. *Exostoma barakensis* Vishwanath & Joyshree, 2007, *E. berdmorei* Blyth,

1860, *E. effrenum* Ng & Vidthayanon, 2014, *E. labiatum* (Mc Clelland, 1842), *E. peregrinator* Ng & Vidthayanon, 2014, *E. stuarti* (Hora, 1923) and *E. vinciguerrae* (Regan, 1905).

The headwaters of Barak river drainage within the Surma-Meghna river system (one of the three river systems that forms the Ganges Delta besides the Brahmaputra and Ganges), is poorly explored ichthyologically. Recent surveys conducted along Pharsih River, a tributary of Tuivai River (Barak River drainage) in Mizoram, northeastern India, resulted in the collection of specimens of a species of *Exostoma* that was initially identified as *E. barakensis*, but on detailed examination was found to markedly differ from it and all other congeners. It is described here as *E. sawmteai*.

* Department of Zoology, Pachhunga University College, Aizawl-Mizoram, India, 796 001.
 E-mail: lrl_zoo@yahoo.co.in

** Department of Environmental Science, Mizoram University, Aizawl-Mizoram, India, 796 004.
 E-mail: samuellrna@gmail.com, tluanga_249@rediffmail.com

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

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.