

## *Glyptothorax senapatiensis*, a new species of catfish (Teleostei: Sisoridae) from Manipur, India

Nongthombam Premananda\*, Laishram Kosygin\*\* and Bano Saidullah\*\*\*

*Glyptothorax senapatiensis*, new species, is described from the Chindwin River drainage of Manipur, India. It is distinguished from its congeners by a combination of characters: deep body (depth at dorsal-fin origin 21.0–26.8 % SL, at anus 17.1–18.2 % SL); deep caudal peduncle (8.4–9.3 % SL); narrow head (width 72–82 % HL); short dorsal-fin spine (14.6–15.8 % SL) shorter than depth of body immediately ventral; short pectoral-fin (20.6–23.9 % SL); thoracic adhesive apparatus with U-shaped median depression opening caudally; dorsal-fin spine with 6–7 serrae posteriorly; pectoral-fin spine with 8–10 serrae posteriorly; nasal barbel extending to middle of orbit; skin on head and body densely tuberculate; cream mid-dorsal stripe extending from behind dorsal-fin base to caudal-fin base; and distinctly pale nuchal plate elements.

### Introduction

The sisorid catfish genus *Glyptothorax* is the most widely distributed genus of the family, extending from Turkey to Southern China and Java (Ferraris & Britz, 2005). The genus is very diverse in the Indian sub-continent (29 of 84 nominal species; Ng, 2005), although the taxonomy of Indian *Glyptothorax* is poorly understood. The genus is characterised by the presence of a thoracic adhesive apparatus comprising an elliptical field of folded longitudinal pleats of skin, a detached distal portion of the premaxilla, and long and thin

lateral arms of the vomer that extend under the entire length of the articular process of the lateral ethmoid (de Pinna, 1996). Ng & Kullander (2013) recorded six species of *Glyptothorax* from the Chindwin River drainage: *G. granulus*, *G. igniculus*, *G. minutus*, *G. ngapang*, *G. rugimentum* and *G. ventrolineatus*. During ichthyological surveys conducted in the Senapati district of Manipur, India, the first author collected seven specimens of an unnamed *Glyptothorax* from the Imphal River (part of the Chindwin River drainage), which are described here as *G. senapatiensis*.

---

\* Presidency College, Motbung-795107, Manipur, India. E-mail: nong.prem@yahoo.in

\*\* Freshwater Fish Section, Zoological Survey of India, 27 J. L. Nehru Road, Kolkata-700016, India.  
 E-mail: lkzsi5@yahoo.com (corresponding author)

\*\*\* Department of Life Sciences, Indira Gandhi National Open University, New Delhi-110068, India.  
 E-mail: banosaidullah@hotmail.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 11<sup>th</sup> 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.