

## *Glyptothorax scrobiculus*, a new species of sisorid catfish (Osteichthyes: Siluriformes) from northeastern India

Heok Hee Ng\* and Lalramliana\*\*

*Glyptothorax scrobiculus*, new species, is described from the Tuirial River and tributaries of the Tuivai River in Mizoram, northeast India. It differs from all congeners in having a furrow running along the entire length of the ventral surface of the pectoral spine. The significance of the furrow is briefly discussed, and it is thought to arise from the posterior expansion of the adhesive surface of the pectoral spine.

### Introduction

The catfish family Sisoridae is one of the largest families of Asian catfishes, comprising of about 170 species in 22 genera (Ferraris, 2007). The most speciose genus of the Sisoridae, *Glyptothorax*, represents almost half of this diversity (approximately 80 species) and is known from hillstreams and swift-flowing rivers from the Euphrates River drainage of eastern Turkey eastwards to the Yangtze River drainage and southwards to the Indian subcontinent and the Greater Sunda Islands. Just over more than half of all *Glyptothorax* species (nearly 40) are known from the Indian subcontinent, although the taxonomy of these species is poorly understood (Ng, 2005).

During ichthyological surveys conducted in the Tuirial River and tributaries of the Tuivai River, all of which are part of the Barak River

drainage (itself part of the Surma-Meghna River system), the second author obtained specimens of *Glyptothorax* that could not be readily identified. Further research revealed this unidentified *Glyptothorax* to belong to an undescribed species, which is described here as *G. scrobiculus*.

### Materials and methods

Measurements were made point to point with digital calipers and data recorded to tenths of a millimeter. Counts and measurements were made on the left side of specimens whenever possible, following Ng & Dodson (1999). Subunits of the head are presented as proportions of head length (HL). Head length and measurements of body parts are given as proportions of standard length (SL). Fin-ray and vertebral counts were made

---

\* Tropical Marine Science Institute, National University of Singapore, 18 Kent Ridge Road, Singapore 119227.  
E-mail: heokhee@nus.edu.sg

\*\* Department of Zoology, Pachhunga University College, Aizawl, Mizoram, India 796001.  
E-mail: lrl\_zoo@yahoo.co.in

## 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.