

**A diminutive new species of *Glyptothorax*  
(Siluriformes: Sisoridae)  
from the upper Irrawaddy River basin, Myanmar,  
with comments on sisorid and erethistid  
phylogenetic relationships**

**Carl J. Ferraris, Jr.\* and Ralf Britz\*\***

*Glyptothorax panda*, new species of the Asian catfish family Sisoridae, is described based on specimens from the upper Irrawaddy River basin, near Myitkyina, Myanmar. The species appears to be the smallest species of the genus *Glyptothorax*, and matures at 32 mm standard length or less. The species is distinguishable from congeners by a combination of meristic and color pattern characters. Several characters observed in this species resemble characters which have been hypothesized as derived states for some, or all, species of the family Erethistidae, which calls into question the validity of the current distinction between the Erethistidae and the Sisoridae. The new species exhibits a color pattern similar to that found in the syntopic species *Akysis prashadi*, which suggests the possibility of a mimetic relationship between the two species.

### **Introduction**

The sisorid catfish genus *Glyptothorax* is the most widely distributed genus of the family, extending longitudinally from Turkey to Fujian (China), and from the south-draining Himalayan river basins south to Java. *Glyptothorax* is also the most speciose genus of Asian catfishes, with 84 nominal species attributable to *Glyptothorax* and at least 60 species currently treated as valid (Eschmeyer et al., 1998; Ferraris, pers. obs.). No one has yet attempted to revise the genus, although regional reviews of the southern Asian species (Menon, 1955, 1999; Misra, 1976; Jayaram, 1999) and Chi-

nese species (Chu & Mo, 1999) cover a large percentage of the taxa.

Until now, only five species had been reported from Myanmar, although this is in all likelihood a substantial underestimate due, in part, to incomplete sampling of fishes of that country. *Glyptothorax horai* (Fowler, 1934) was described from the Shan States; *G. prashadi* Mukerji, 1932, from the Mergui District; and *G. cavia* (Hamilton, 1822) (or one of its synonyms), *G. dorsalis* Vinciguerra, 1890, and *G. trilineatus* Blyth, 1860, from a number of localities in the Irrawaddy and Salween river basins. Several additional species from the Irrawaddy River basin of China,

---

\* All Catfish Species Inventory, 2944 NE Couch St., Portland, Or, 97232, U.S.A.  
E-mail: carlferraris@comcast.net

\*\* The Natural History Museum, Cromwell Road, SW7 5BD, UK. E-mail: r.britz@nhm.ac.uk

## 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.