

Eight new species of the torrent catfish genus *Oreoglanis* (Teleostei: Sisoridae) from Thailand

Chavalit Vidthayanon*, Pasakorn Saenjundaeng** and Heok Hee Ng***

We describe eight new species of the sisorid catfish genus *Oreoglanis* from the Chao Phraya, Mekong and Salween river drainages in northern and western Thailand. The new species are diagnosed by a combination of morphology of maxillary-barbel tip, lower-lip morphology, extent of pectoral fin, fusion of the adipose fin with the upper procurrent caudal-fin rays, caudal-fin morphology, and the relative proportions of the head, snout, nasal barbel, interorbital distance, eye, body depth at anus, adipose fin, caudal peduncle and post-adipose distance. The taxonomy of *O. pumatensis*, a poorly known species from Vietnam is also discussed; it is considered a junior subjective synonym of *O. infulatus* here.

Introduction

Glyptosternines are sisorid catfishes found in torrential streams and rivers from the upper reaches of the Amu Darya River drainage in Turkmenistan south- and eastwards to the river drainages of Indochina and the Yangtze (Changjiang) River drainage in central China. They are easily distinguished from other catfishes by their strongly depressed head and body, and greatly enlarged paired fins that have been modified to form an adhesive apparatus. Although the monophyly of the Glyptosterninae has been corroborated (de Pinna, 1996; Peng et al., 2004; Guo et al.,

2005), the phylogenetic relationships within the Glyptosterninae remain poorly studied (in part caused by difficulty in acquiring material from throughout its entire range); the monophyly of many glyptosternine genera remain untested.

The glyptosternine genus *Oreoglanis* Smith, 1933, has been traditionally defined by a continuous postlabial groove on the lower jaw and heterodont dentition (e.g. Chu et al., 1990). However, He (1995, 1996) demonstrated the paraphyly of *Oreoglanis* with *Pareuchiloglanis* and *Pseudexostoma* (possibly including *Myersglanis* and *Parachiloglanis* as well), and there is a clear need to rediagnose glyptosternine genera. Until such

* Petrified Wood and Mineral Resources Research Institute, Nakorn Ratchasima Rajabhat University, 184 Suranaree, Amphoe Mueong, Nakorn Ratchasima Province 30000, Thailand.

E-mail: chavalitv@wwfgreatermekong.org, chavaliv@hotmail.com

** Khonkaen University, Nongkhai Campus 112/7 Amphoe Mueong, Nongkhai Province 43000, Thailand: E-mail: pasafish@yahoo.com

*** Raffles Museum of Biodiversity Research, Department of Biological Sciences, National University of Singapore, 6 Science Drive 2, #03-01, Singapore 117546. E-mail: heokhee@nus.edu.sg

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.