

Oreoglanis pangenensis, a new species of torrent catfish from Arunachal Pradesh, India (Siluriformes: Sisoridae)

Bikramjit Sinha*,** and Lakpa Tamang*

Oreoglanis pangenensis, new species, is described from the Pange River, upper Brahmaputra River basin, Apatani plateau, Lower Subansiri District, Arunachal Pradesh, India. It belongs to the *O. siamensis* species group and is distinguished from all its congeners by a combination of two types of projections on the ventroposterior margin of the maxillary barbel: the proximal one-third with lobulate projections and the distal two-thirds with lacinate projections. It is further distinguished from members of the *O. delacouri* group in having a median notch on the posterior margin of the lower lip, an entire lower lip margin, and (except for *O. tenuicauda*) an emarginate caudal fin.

Introduction

Members of the sisorid subfamily Glyptosterninae are catfishes living in torrential habitats with a dorso-ventrally depressed head and body, and enlarged paired fins that aid in adhesion to the substratum in fast-flowing mountain streams. They are found in the upper reaches of the Amu Darya River drainage in Turkmenistan southwards and eastwards to Indochina and the Yangtze River (Changjiang) drainage in central China, the Mekong and Salween drainages in northern and western Thailand, and in India (Vidhayanon et al., 2009; Linthoingambi & Vishwanath, 2011). The paraphyletic genera within the Glyptosterninae have largely been resolved by Zhou et al. (2011) (e.g. with the splitting up of *Pareuchiloglanis* s.l.), though, some glyptosternine genera remain poorly diagnosed.

The glyptosternine genus *Oreoglanis* Smith, 1933 is characterized by having a continuous or uninterrupted postlabial groove on the lower jaw and heterodont dentition (Chu et al., 1990): pointed teeth in the upper jaw, truncate to spatulate teeth in the anterior region and pointed teeth in the posterior region of the lower jaw. Although *Oreoglanis* has been demonstrated to be paraphyletic (He, 1995, 1996), we provisionally use the genus as understood by Ng & Kottelat (1999).

The genus *Oreoglanis* comprises twenty-two species, which were previously divided into two species groups proposed by Ng & Rainboth (2001): the *O. siamensis* group and the *O. delacouri* group. The former group consists of species with the lower lip notched medially and an entire or weakly lacinate posterior margin, as well as an emarginate caudal fin; whereas the members of the latter group have a lower lip with prominent

* Zoological Survey of India, Arunachal Pradesh Regional Centre, Senki valley, Itanagar-791113, Arunachal Pradesh, India. E-mail: sinhabj@rediffmail.com; lakpatamang@rediffmail.com

** Corresponding author

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 webspace, 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.