

Oreichthys crenuchoides, a new cyprinid fish from West Bengal, India

Frank Schäfer*

Oreichthys crenuchoides, new species, from River Jorai, West Bengal, is distinguished from other species of *Oreichthys* by black blotch at caudal-fin base, 11-13 rows of pores on cheeks, 17-19 + 2 scales in longitudinal series, 7 scales in transverse series, blunt snout, anal fin without black spot or blotch, males with enlarged dorsal fin. *Oreichthys cosuatis* and *O. parvus* are re-diagnosed.

Introduction

Smith (1933) created the genus *Oreichthys* to accommodate *O. parvus* from Southern Thailand. *Oreichthys* is characterized by the presence of numerous pores on the head, a character known at the time only in the genus *Cyclocheilichthys*. *Oreichthys* is readily distinguished from *Cyclocheilichthys* by a smooth last simple dorsal-fin ray versus strong, serrated in *Cyclocheilichthys*, developed as a spine. In 1937 Hora synonymized *O. parvus* with *O. cosuatis*, considering the genus to be monotypic. Since that time little has been published on *Oreichthys*. In recent years the genus has been mentioned in a number of books and checklists (e.g., Jayaram, 1981; Talwar & Jhingran, 1992; Menon, 1999; Kottelat, 2001). During an ichthyological collection trip in West Bengal, an *Oreichthys* species was collected in the River Jorai, a tributary of the River Brahmaputra near the border with Assam, that represents a distinct species, which is described here.

Material and methods

Fish were caught using a 10-m net with 2 mm meshes; they were killed in ethanol, those selected for anatomical studies transferred to 5 % formaldehyde on the day of collection, and later transferred to 70 % ethanol for storage. Methods for measurements follow Kottelat (2001). All measurements were made point-to-point with dial callipers and recorded to the nearest 0.05 mm. The last two rays in dorsal and anal fins, articulating on a single pterygophore, were counted as 1 ray. In transverse scale counts, ½ indicates the scales on the mid-dorsal and mid-ventral rows. All characters given are taken from both male and female specimens. In *O. crenuchoides* there are small, female-shaped “sneakers” (see Notes on behaviour under *O. crenuchoides*). Where a description and diagnosis of males is given, this is based only on adult non-sneaker males. In such cases sex was determined by the external shape of the dorsal fin and head in mature individuals. The Evolutionary Species Concept is used here; see Mayden (2002) for a discussion and hierarchy

* Ober-Ramstädter Str. 30, 64367 Mühlthal, Germany. E-mail: schaefer@aqualog.de

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.