

Description of two new species of *Psilorhynchus* (Ostariophysi: Psilorhynchidae) and redescription of *P. balitora*

Kevin W. Conway* and Richard L. Mayden*

Psilorhynchus balitora is redescribed and a neotype is designated. *Psilorhynchus nepalensis*, new species, from the tributary rivers of the Kali Gandaki, central Nepal is most similar to *P. balitora* in general appearance and is distinguished by the absence of scales from its midventral region between pectoral fins. *Psilorhynchus rahmani*, new species, from Bangladesh (Chittagong division) differs from its congeners by a unique colour pattern.

Introduction

Members of the genus *Psilorhynchus* are small fishes that inhabit the benthic region of the moderate to fast flowing freshwaters of the Indo-Burmese region. Recent taxonomic investigations of this genus have greatly increased the number of known species, particularly from India (Arunachalam et al., 2007; Nebeshwar et al., 2007; Arunachalam & Muralidharan, 2008) and Myanmar (Conway & Kottelat, 2007; Conway & Mayden, 2008). Despite this recent renewed interest in *Psilorhynchus*, several taxonomic problems pertaining to the genus remain. For example, the identity of *P. balitora* (Hamilton), a species generally considered to be widespread (e.g. Menon, 1999) and morphologically variable (Rainboth, 1983), is unclear at present.

In the following study *P. balitora* is redescribed. Material previously identified as *P. balitora* from central Nepal (Rainboth, 1983; Ng, 2006;

Conway & Kottelat, 2007) is described as a new species together with a similar looking species, recently collected from eastern Bangladesh.

Materials and methods

Measurements and counts generally follow Conway & Kottelat (2007). Lateral line scales are counted from the anteriormost scale (the first scale to bear a canal) to the posteriormost scale of the caudal peduncle. Lateral line scale counts do not include those canal bearing scales at the base of the caudal fin, which are counted separately. The last two branched rays of the dorsal and anal fins that articulate with the same pterygiophore are counted separately. Values for the recently described *P. amphicephalus* were taken from Arunachalam et al. (2007) as this species is still known only from the type series, which was unavailable to us for study. Selected specimens were cleared

* Department of Biology, Saint Louis University, 3507 Laclede Avenue, St. Louis, MO 63109, U.S.A. E-mail: conwaykw@gmail.com

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.