

Psilorhynchus konemi, a new species of torrent minnow from northeast India (Teleostei: Psilorhynchidae)

Bungdon Shangningam* and Waikhom Vishwanath*

Psilorhynchus konemi, new species, is described from the Chakpi River, Chindwin basin in Manipur, northeast India. It is distinguished from other members of the *Psilorhynchus homaloptera* species group by a combination of characters including colourations on the body dark olive, unbranched pectoral fin rays prominent dark brown and caudal fin with small melanophores and an incomplete black bar. With the new species, five species of *Psilorhynchus* occur in the Chakpi River. *Psilorhynchus konemi*, *P. microphthalmus* and *P. rowleyi* belonging to *P. homaloptera* species group inhabit clear water swift current while *P. breviminor* and *P. chakpiensis* of the *P. balitora* species group inhabit sluggish water with sand and pebble bottom.

Introduction

The torrent minnows of the genus *Psilorhynchus* McClelland, 1839 includes 26 species distributed from the Ganga-Brahmaputra drainage to Ataran River drainage through Peninsular India and southern Tibet (Rainboth, 1983; Conway & Kottelat, 2007, 2010; Arunachalam & Muralidharan, 2008; Shangningam & Vishwanath, 2013a–c; Lalramliana et al., 2014; Conway & Britz, 2015).

Six species of *Psilorhynchus*, viz., *P. breviminor*, *P. chakpiensis*, *P. maculatus*, *P. microphthalmus*, *P. ngathanu* and *P. rowleyi* are distributed in the Chindwin basin of Manipur.

The Chakpi River, an important head water of the Chindwin basin in Manipur, originates in the mountain peaks of Tengnoupal at an elevation of 1041 m asl near Larong village bordering the Indo-Myanmar region in the Chandel district

of Manipur. The river flows southwest, joins the Manipur River at Sugnu and then flows 3 km southward through a narrow gorge to join the Chindwin River in Myanmar.

During an ichthyological survey of the river, specimens of an unnamed *Psilorhynchus* belonging to *P. homaloptera* species group were encountered, whose formal description is provided in the present paper.

Materials and methods

Measurements were made on the left side of the specimens point to point with digital callipers to the nearest 0.1 mm. Counts, measurements and description follow Conway et al. (2013). The number in parentheses after a specific count indicates the frequency of that count. Fin rays and num-

* Department of Life Sciences, Manipur University, Canchipur-795003, Manipur, India.
 E-mail: bds Shangningam@gmail.com (corresponding author), wvnath@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.