

Redescription of *Psilorhynchus homaloptera*, a torrent minnow from Northeast India (Teleostei: Psilorhynchidae)

Bungdon Shangningam* and Waikhom Vishwanath*

Psilorhynchus homaloptera Hora and Mukerji, 1935 is redescribed based on the syntypes and on newly collected material. It is diagnosed in having a greatly depressed and flattened body, small eye, abdominal region naked except for one scale anterior to the anus and eight unbranched pectoral-fin rays.

Introduction

Hora & Mukerji (1935) described *Psilorhynchus homaloptera* from Keleki stream, Emilomi, Nagaland (Brahmaputra drainage system), India. The authors diagnosed the species from *P. sucatio* (Hamilton), the type species, and also from *P. balitora* (Hamilton), the only other congener known then. They also confirmed Hora's (1925) establishment of a distinct family (Psilorhynchidae) for these species, which all share a combination of the following characters: mouth small, situated considerably behind the tip of snout, barbels absent; paired fins horizontal, at least 4 outer rays of pectoral fin simple, gill membranes united with isthmus, and basipterygium broad, plate-like, and completely ossified. Subsequent workers have identified material from the Barak basin, Manipur (Vishwanath & Manojkumar, 1995), Nepal (Shrestha, 2008) and China (Chen, 1981; Wu & Wu, 1992; Zhang et al., 1995, Conway & Kottelat, 2007; Conway & Mayden, 2008a–b;

Conway & Britz, 2010) as *P. homaloptera*. Hora & Misra (1941) described *P. homaloptera* var. *rowleyi* from the Chindwin drainage in Myanmar, which Conway & Mayden (2008a) subsequently treated as a subspecies of *P. homaloptera*. Conway et al. (2012) suspected the inclusion of more than one species in material currently identified as *P. homaloptera* and stressed the necessity for a detailed examination and redescription of the species. Material from Nepal formerly referred to this species have now been identified as *P. pseudecheneis* and those from the Brahmaputra drainage in Arunachal Pradesh and China as *P. arunachalensis* (Conway et al., 2012). *Psilorhynchus homaloptera rowleyi* has also been recognised as a valid species, i.e., *P. rowleyi* (Shangningam et al., 2013).

Yazdani et al. (1990) erected the genus *Psilorhynchoides* for two elongate species of *Psilorhynchus*, viz., *P. homaloptera* and *P. pseudecheneis*. However, Talwar & Jhingran (1991) and Vishwanath & Manojkumar (1995) considered all the known species of the family under *Psilorhynchus*.

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