Ichthyol. Explor. Freshwaters, Vol. 25, No. 3, pp. 205–212, 3 figs., 1 tab., December 2014
© 2014 by Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München, Germany – ISSN 0936-9902

Schistura mizoramensis, a new species of loach from Mizoram, northeastern India (Teleostei: Nemacheilidae)

Lalramliana*,*, Samuel Lalronunga*,**, Vanramliana* and Hmar Lalthanzara***

Schistura mizoramensis, new species, is described from Tuirivang River, a tributary of Tuirial River (Barak drainage) in Mizoram, northeastern India. It is distinguished from its congeners in having a unique colour pattern with a prominent dark brown longitudinal stripe along midlateral line from upper edge of gill opening to middle of caudal-fin base; a dark brown stripe on the dorsal midline from dorsal-fin origin to dorsal part of caudal-fin base; network of bars which reduce the light yellowish ground color to isolated spots on the flanks and predorsal region of dorsum. It is further distinguished from its congeners in having the combination of characters: 9+8 branched caudal-fin rays, complete lateral line and absence of suborbital flap in males.

Introduction

The genus *Schistura* is the most diverse genus within the family Nemacheilidae, comprising more than 200 valid species. They inhabit running waters of hill streams of most continental Asia and adjacent islands (including Greater Sunda Islands), and Europe and northeast Africa (Ethiopia). Twenty three species of *Schistura* are known to be present in the Ganges-Brahmaputra basin (see Kottelat, 2012; Lokeshwor et al., 2012; Lokeshwor & Vishwanath, 2013; Lalronunga et al., 2013).

Recent ichthyofaunal survey conducted along Turivang River, tributary of Tuirial River (Barak drainage), Mizoram, northeastern India obtained a *Schistura* species that markedly differs from other species of the genus already reported from the basin. It is described here as *Schistura mizoramensis*.

Material and methods

The specimens were preserved in 10 % formalin and later transferred to 70 % alcohol. Counts and measurements were made on the left side of specimens following Kottelat (1990), with the exclusion of total length, and the addition of body depth taken in front of anal fin. Measurements were made point to point with digital calipers to the nearest 0.1 mm. Measurements, except standard length, are given as proportions of standard

* Department of Zoology, Pachhunga University College, Aizawl-Mizoram, India, 796 001.
E-mail: lrl_zoo@yahoo.co.in, vana.puc@gmail.com, hzara.puc@gmail.com.
** Department of Environmental Science, Mizoram University, Aizawl-Mizoram, India, 796 004.
E-mail: samuellrna@gmail.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.