

Schistura aizawlensis, a new species of loach from Mizoram, northeastern India (Cypriniformes: Balitoridae)

Lalramliana*

Schistura aizawlensis, new species, is described from Muthi River, a tributary of Tuirial River (Barak River drainage) in Mizoram, northeastern India. It is distinguished from its congeners in having 5–7 regular broad bars, dorsal side of pectoral fin with small tubercles, very low or no adipose crest on dorsal and ventral side of caudal peduncle, intestine without loop behind the stomach, and several morphometric and meristic characters.

Introduction

Hill stream fishes of the genus *Schistura* McClelland, 1838 are small benthic fishes, usually inhabiting fresh and well oxygenated running waters, and are widely distributed throughout Asia, Europe and some part of Ethiopia. They are characterized by moderately arched mouth; lower lip with a median interruption, but not forming two triangular pads; diverse color pattern, more or less regular bars; usually a black bar (sometimes dissociated) at caudal fin base; dorsal fin with one or two black marks along its base; no acuminate scales on caudal peduncle; caudal fin truncate to forked (Kottelat, 1990). Currently, there are about 180 nominal species under this genus (Plongsesthee et al., 2011). During the last decade there have been several descriptions, and revisions, of the genus *Schistura* from northeastern India (Vishwanath & Laishram, 2001; Vishwanath & Nebeshwar, 2004, 2005;

Vishwanath & Shanta, 2004a–b; Vishwanath & Shantakumar 2005; Lokeshwar & Vishwanath, 2011), and nine species of *Schistura* have been listed (Kar & Sen, 2007; Karmakar & Das, 2007) from two major drainages of Mizoram, northeastern India, namely *S. corica* Hamilton, 1822, *S. kangjupkhulensis* Hora, 1921, *S. multifasciata* Day, 1878, *S. rupecula* McClelland, 1838, *S. savona* Hamilton, 1822, *S. scaturigina* McClelland, 1839, *S. sikmaiensis* Hora, 1921, *S. tirapensis* Kottelat, 1990 and *S. vinciguerrae* Hora, 1921, however, the identity of some of these species needs confirmation.

Collections from Muthi River, a tributary of Tuirial River (Barak River drainage), Mizoram, northeastern India included *Schistura* species that could not be readily identified. Detailed comparison of this material with congeners revealed it to belong to an unnamed species. The description of species, *S. aizawlensis*, forms the basis of this study.

* Department of Zoology, Pachhunga University College, Aizawl, Mizoram 796001, India.
E-mail: lrl_zoo@yahoo.co.in

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.