

Schistura koladyneensis, a new species of loach from the Koladyne basin, Mizoram, India (Teleostei: Nemacheilidae)

Yumnam Lokeshwor* and Waikhom Vishwanath*

Schistura koladyneensis, new species, is described from the Koladyne River in Mizoram, India. It is distinguished from its congeners by a combination of characters: 10–11 brown bars on the body, the black bar on the caudal-fin base not extending its full height, specific arrangement of vertical rows of coloured spots on the caudal fin, 8½ branched dorsal-fin rays, complete lateral line, deeply forked caudal fin with 9+8 branched rays, well developed axillary pelvic lobe, nine pores in the preoperculomandibular canal and small barbels that do not extend beyond anterior rim of orbit.

Introduction

The nemacheilid loaches of the genus *Schistura* McClelland of the family Nemacheilidae, consisting about 190 valid species, are predominantly small sized with attractive colouration; with medially interrupted lower lip without forming two lateral triangular pads; moderately arched mouth, 2.0–3.5 times wider than long; usually with a black bar (sometimes dissociated) on caudal-fin base and dorsal fin with one or two black marks along its base (Kottelat, 1990; Vishwanath & Laishram, 2001). The genus occurs in the hill streams of most of South and Southeast Asia (Kottelat, 2012).

The Koladyne (Kolodyne in Burmese) River, locally known as Chhimituipui in Mizoram, is an independent drainage located between the Ganga–Brahmaputra and the Chindwin–Irrawaddy drainages. The river is separated from the Ganga–

Brahmaputra drainage by the Chittagong hill tract in the west, and from the Chindwin–Irrawaddy by the Rakhine Yoma hill range in the east. There are only a few reports available on the fishes of the Koladyne (Kar & Sen, 2007; Anganthoibi & Vishwanath, 2009, 2010, 2011; Darshan et al., 2011; Dishma & Vishwanath, 2012; Rameshori & Vishwanath, 2012) and thus its ichthyofauna is poorly explored. A collection of fishes from the Koladyne River at Kolchaw, Mizoram, included an undescribed species of *Schistura*, which is herein described as *S. koladyneensis*.

Materials and methods

Measurements were made on the left side of the specimens whenever possible, with dial calipers to the nearest 0.1 mm. Subunits of the head are presented as proportions of dorsal head length

* Department of Life Sciences, Manipur University, Canchipur-795 003, Manipur, India.
E-mail: lokeyum24@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.