

Schistura reticulata*, a new species of balitorid loach from Manipur, India, with redescription of *S. chindwinica

Waikhom Vishwanath* and Kongbrailatpam Nebeshwar*

Schistura reticulata, new species, from Maklang and Lokchao Rivers, Manipur, India, differs from *S. vinciguerrae* and *S. poculi* in having 17-29 bars on body (vs. 10-16 in *S. vinciguerrae*, 15-17 in *S. poculi*), thinner bars in predorsal region and in having sexual dimorphism (a prominent suborbital flap in males vs. absence). It differs from *S. vinciguerrae* in having 15 branched caudal-fin rays (vs. 17). *Schistura chindwinica* is redescribed and its type locality discussed.

Introduction

Hora (1935) described *Nemachilus vinciguerrae* on the basis of specimens collected in Myanmar and Thailand and identified as *N. multifasciatus* by Vinciguerra. He designated a holotype for the new species from Meekalan, Myanmar. He pointed out that the caudal base had a prominent black mark in the middle. Hora (1937) reported the occurrence (without giving description) of the species in the Namya River (which drains into the Yu River, a tributary of the Chindwin) at Kongan Thana, Kabo or Shan village (now Khongkham Thana, Ukhrul district, Manipur, India). Menon (1987) described the species based on specimens from Taret stream, a tributary of Yu River which drains into the Chindwin River and on one specimen (probably Hora's [1937] collection) from Namya River. Kottelat (1990) gave a detailed description of *S. vinciguerrae* based on materials from Myanmar and China.

Recently, specimens of a *Schistura* similar to Menon's (1987) *S. vinciguerrae* were collected from different parts of Chindwin basin in Manipur. They differ from typical *S. vinciguerrae* in many respects and represent a new species described here.

Tilak and Hussain (1990) described *S. chindwinica* based on a single specimen. The description of the species was insufficient and the type locality given therein is not clear. Based on freshly collected specimens from different streams of the Barak river system, Brahmaputra drainage in Manipur, the fish is redescribed here in detail.

Materials and methods

Fishes were collected by gill nets and by damming and side tracking of water. Colour in fresh was noted before fixation and preservation in

* Department of Life Sciences, Manipur University, Canchipur-795003, Manipur, India.
E-mail: vnath_w@hotmail.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.