

Physoschistura yunnaniloides, a new species of loach from Myanmar (Teleostei: Nemacheilidae)

Xiao-Yong Chen*, Maurice Kottelat** and David A. Neely***, ****

Physoschistura yunnaniloides, new species, is described from the Chindwin River drainage, Sagaing Division, Myanmar. It is distinguished from all its congeners except *P. shanensis* by having a complete lateral line. It seems related to *P. shanensis* in morphology but can be distinguished by its pointed snout, 18–20 transverse bars along lateral side of body, fewer branched dorsal-fin rays, fewer branched pectoral-fin rays, a greater pre-pelvic length, a more slender caudal-peduncle, a higher dorsal fin, and a shorter pelvic fin.

Introduction

The genus *Physoschistura* includes seven named species of nemachiline loaches in the Brahmaputra, Irrawaddy, Salween and upper Mekong drainages (Kottelat, 1990, 2001; Banarescu & Nalbant, 1995). According to Kottelat (1990, 2001), *Physoschistura* is diagnosed by the combination of the following characters: mouth strongly arched; lower lip with a median interruption forming two lateral broadly triangular pads with deep furrows; size small, less than 60 mm SL; body with somewhat irregularly shaped bars, with margin darker than center. We describe herein a new species of *Physoschistura* from the Chindwin River drainage of Myanmar.

Material and methods

Counts and measurements follow Kottelat (1990). Measurements were made with needle-point dial calipers and recorded to 0.1 mm. Examined specimens belong to the collections of California Academy of Sciences, San Francisco (CAS). Data for other *Physoschistura* species are extracted from Kottelat (1990), except for data on *P. elongata*, which are from Singh et al. (1981). Illustrations were drawn with a camera lucida attached to a Wild M3 stereomicroscope.

* State Key Laboratory of Genetic Resources and Evolution, Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Kunming, Yunnan, 650223, China. E-mail: chenxy@mail.kiz.ac.cn

** Route de la Baroche 12, Case Postale 57, CH-2952 Cornol, Switzerland (permanent address); and Raffles Museum of Biodiversity Research, National University of Singapore, Kent Ridge, Singapore 119260. E-mail: mkottelat@dplanet.ch

*** California Academy of Sciences, 55 Music Concourse Drive, Golden Gate Park, San Francisco, CA 94118, USA. E-mail: dave.neely@gmail.com

**** Tennessee Aquarium Conservation Institute, 5385 Red Clay Road, Cohutta, GA 30710, USA.

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.