

Erromyzon yangi, a new hillstream loach (Teleostei: Balitoridae) from the Pearl River drainage of Guangxi Province, China

David A. Neely^{*,**}, Kevin W. Conway^{*} and Richard L. Mayden^{*}

Erromyzon yangi, a new species of hillstream loach is described from a tributary of the Zhu Jiang River (Pearl River), Guangxi Province, China. It differs from all other species of the genus by the following combination of characters: a uniformly coloured dorsum (vs. dorsum with dark vertical bars); a narrow median lobe between the anterior rostral barbels (vs. broad median rostral fold); and a higher number of lateral line pores (96-99 vs. 83-86).

Introduction

Members of the family Balitoridae are small freshwater fishes found in the swift flowing streams and rivers of Eurasia. Over 450 species have been described, with the highest diversity in Southeast Asia (Kottelat, 1990; Nelson, 2006). The family is currently composed of two sub-families, the Nemacheilinae and the Balitorinae (Sawada, 1982). The hillstream loaches of the subfamily Balitorinae are further divided into two tribes, the Gastromyzontini and the Homalopterini, separated based on the number of unbranched rays in the paired fins (Chen, 1980a,b).

The gastromyzontins represent a diverse clade of the Balitoridae, endemic to East and Southeast Asia, that display a broad range of morphological diversity in mouth shape and structure, body shape and colour pattern. Despite their morphological diversity, identification of gastromyzontins is generally regarded as difficult (Tan, 2006).

Since the turn of the century, however, increased taxonomic interest in this enigmatic group has furthered our knowledge greatly and has resulted in the description of numerous new species (for example: Kottelat, 2000; Tan, 2006) and two new genera (Kottelat, 2004). Additionally, recent revisions have provided workable keys for large or more difficult genera and provided detailed redescriptions of older taxa (Freyhof, 2003; Tan, 2006).

During a recent visit (October, 2006) to the Kunming Institute of Zoology, we observed dramatic differences in pigmentation pattern between individuals in lots identified as "*Protomyzon*" *pachychilus*. Similar individuals were also discovered in a series of *Erromyzon sinensis*, and prompted a more thorough examination of all available specimens of these taxa. On closer inspection, these differences in pigmentation were consistently covariant with other features of head shape, mouth shape and structure, and meristic counts.

* Department of Biology, Saint Louis University, 3507 Laclede Avenue, St. Louis, MO 63103, USA.
E-mail: dave.neely@gmail.com

** Department of Ichthyology, California Academy of Sciences, 875 Howard St., San Francisco, CA 94103, 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.