

Homatula pycnolepis, a new species of nemacheiline loach from the upper Mekong drainage, South China (Teleostei: Balitoridae)

Yu-Ting Hu^{*,**} and E Zhang^{*}

Homatula pycnolepis, new species, is described from the upper Mekong drainage in Yunnan Province, South China. It resembles *H. acuticephala*, *H. anguillioides* and *H. erhaiensis* in the shared presence of a densely scaled predorsal body, which separates them from all other congeners, but is distinct from *H. acuticephala* and *H. anguillioides* in the number of vertical bars on the flank and the shape of both the dorsal and anal fins, and from *H. erhaiensis* in having the scales of predorsal body not embedded beneath skin, the number of vertebrae and vertical bars on the flank, body shape, and morphometric characters such as head length, caudal-peduncle length and preanal length. *Homatula pycnolepis* is further distinct from *H. anguillioides* in intestinal coiling pattern and in the shape of the fronto-parietal fontanelle and operculum, and from *H. acuticephala* in body shape, caudal-peduncle coloration and thickness, snout shape, and pectoral-fin and pelvic-fin lengths.

Introduction

The subfamily Nemacheilinae consist of 33-35 genera and more than 500 species (Kottelat, 1990; Zhu, 1995; Bănărescu & Nalbant, 1995; Nalbant & Bianco, 1998; Prokofiev, 2007). These species are small benthic fishes common in Europe, Asia and northeastern Africa, and occur in a great variety of habitats, but are particularly abundant in swift-flowing hill streams, where they are typically found living among stones. The Nemacheilinae are currently represented in China by 15 genera and approximately 180 species (Cao & Zhang, 2008). The species diversity of Chinese nemacheilines continues to rise as a result of taxonomic works during the past ten years

(Chen, 1999; Wang & Li, 2001; Chen et al., 2004; Du et al., 2008; He et al., 2008; Cao & Zhang, 2008). Even so, the taxonomy of Chinese nemacheilines is still superficial and more thorough studies need to be undertaken for these species.

Among Chinese nemacheiline loaches, there is a group of species that can be easily distinguished by having a combination of the following characters: adipose crests along dorsal and ventral midlines of caudal peduncle, nostrils closely placed, upper jaw with a processus dentiformis corresponding with a median notch on lower jaw; many brown crossbars on body, three pairs of barbels, and a greatly reduced posterior chamber of gas bladder. These species have long been assigned to *Paracobitis* Bleeker, 1863 by Chinese

* Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430072, Hubei Province, P.R. China. E-mail: zhang@ihb.ac.cn

** Graduate school of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039, P.R. China

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.