

Cophecheilus brevibarbatus, a new labeonine fish from Guangxi, South China (Teleostei: Cyprinidae)

Anyou He*, Wei Huang**, You He*** and Jian Yang****

Cophecheilus brevibarbatus, new species, is described from Longbu Spring in Tiandong County, Guangxi, South China. It is distinguished from the only congener *C. bamen*, by its short barbels, relatively anterior insertion of dorsal and pelvic fins, and pharyngeal teeth in three rows with five teeth on the inner row.

Introduction

The Labeonini (sensu Rainboth, 1991) or Labeoninae (sensu Chen et al., 1984) are fishes with highly modified and variable morphology of oromandibular structure (e.g. upper lip absent or present, rostral cap fringed or not, lower lip covered with papillae or modified into suckorial disc). They are widely distributed in Africa and Asia. Zhang et al. (2000) revised the Labeoninae fishes in China; a total 20 genera were recognised. Later, several new genera were named, reaching now a total of 28 (Zhang & Zhou, 2012; Huang et al., 2014). The genus *Cophecheilus* includes only one species, *C. bamen*, from a tributary of the Zuo River, Guangxi, and it is remarkable for its distinc-

tive rostral cap and lower lip (Zhu et al., 2011).

We describe here a new species of *Cophecheilus*. The new species shows the characters of the genus *Cophecheilus*: an arched, subdistal depressed rostral cap; rostral cap with small papillae on its anterior portion and connected with lower lip; upper lip reduced, medially adnated to the upper jaw, and laterally produced into a frenum connecting the upper jaw with the lower lip; jaws crescent arched, with sharpened anterior edges; lower jaw separated from lower lip by a deep groove; lower lip separated into one median lobe and two lateral lobes; lobate papillae scattered on lower lip; postlabial groove present and interrupted by the median lobe.

* Guangxi Key Laboratory of Aquatic Genetic Breeding and Healthy Aquaculture, Guangxi Academy of Fisheries Sciences, No. 8 Qingshan Road, 530021, Nanning, Guangxi, P. R. China.

** Tiandong Fishery Technique Popularization Station, No. 10 Chaoyang Road, Tiandong, Guangxi, 531500, P. R. China.

*** Shanghai Synchrotron Radiation Facility, Shanghai Institute of Applied Physics, Chinese Academy of Sciences, No. 239 Zhangheng Road, Shanghai, 201204, P. R. China.

**** Key Laboratory of Beibu Gulf Environment Change and Resources Use, Guangxi Teachers Education University, No. 175 Mingxiu Donglu, Nanning, Guangxi 530001 P. R. China (corresponding author).
 E-mail: yj1981yj@163.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 webspace, 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.