

Liniparhomaloptera macrostoma, a new hillstream loach from Hunan Province, China (Teleostei: Gastromyzontidae)

Tiejun Wu^{*,**}, Lihui Xiu^{*} and Jian Yang^{*,***}

Liniparhomaloptera macrostoma, new species, is described from Hunan Province, south China. It is distinguished from its congeners by having 8 branched dorsal-fin rays, more lateral line scales (82–100), relatively wider mouth and lower lip separated into two parts.

Introduction

The family Gastromyzontidae (sensu Kottelat, 2012) are fishes with small size and widely distributed in Southeast Asia. They are characterised by having a single simple unbranched pectoral and pelvic ray and well adapted to fast flowing river, with their flat ventral surface and laterally expanded pectoral and pelvic fins. Gastromyzontidae were divided into four groups by Chen (1980), and *Liniparhomaloptera* along with *Plesiomyzon*, *Parhomaloptera* and *Annamia* were placed in Parhomalopterini group, which have the lower corner of the gill opening extending onto the ventral surface of head, and a small mouth width. *Liniparhomaloptera* was established by Fang (1935) with *Parhomaloptera disparis* Lin 1934 as type species. Later, two more species were described in China, *L. qiongzhongensis* Zheng & Chen 1980 from Hainan Province and *L. obtusirostris* Zheng &

Chen 1980 from Guangdong Province. The genus is distinguished by having the rostral fold with four notches to accommodate rostral barbels, the notches create three lobes of the rostral fold between the barbels; the lower lip is simple, without papillae anteriorly and without postlabial groove.

We describe here a new species of *Liniparhomaloptera*.

Material and methods

Measurements were taken with digital calipers and data recorded to 0.1 mm. Most measurements and counts made on the left side whenever possible, following the methods of Chu & Chen (1989). Predorsal length was measured from tip of the snout to the dorsal-fin origin; body width was measured at the dorsal-fin origin; head width was measured at opercle; mouth width is the distance

* Key Laboratory of Beibu Gulf Environment Change and Resources Use, Guangxi Teachers Education University, No 175 Mingxiu Donglu, Nanning 530001, China.

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