

## *Paralepidocephalus translucens*, a new species of loach from a cave in eastern Yunnan, China (Teleostei: Cobitidae)

Shu-Wei Liu\*, Jun-Xing Yang\* and Xiao-Yong Chen\*,\*\*

*Paralepidocephalus translucens*, new species, is described from a cave in Luoxiong Town, Luoping County, Yunnan, China, Nanpanjiang River drainage. It is the second valid species of the genus. It is distinguished from its only congener, the epigeal *P. yui*, by having 7 branched dorsal fin rays, 5 branched pelvic fin rays, a discolored body, and eyes vestigial, indistinct or invisible. Besides, *P. guishanensis* is confirmed to be a junior synonym of *P. yui*.

### Introduction

The genus *Paralepidocephalus* was established by T. L. Tchang (1935), with *Paralepidocephalus yui* as its type species. It is distinguished from other cobitid genera by the following characters: three pairs of barbels, two rostral pairs and one maxillary pair; dorsal-fin origin posterior to vertical through pelvic-fin origin; caudal fin truncate; scales completely absent on head and body, lateral-line absent. Males are smaller than females, and the first branched pectoral-fin ray thickened and elongated in males, but without lamina circularis (Tchang, 1935; Kuang, 1990; Chen, 2007). *Paralepidocephalus* is endemic to China. At present, the genus includes 2 nominal species (Kottelat, 2012). Besides the type species, Li (2004) described *P. guishanensis* from Yunnan, China.

Luoping County is located in the east of Yunnan Province. It is located in an area of karst landscape, with many caves. According to Romero et al. (2009), 11 fish species are reported from caves in this area: *Sinocyclocheilus angustiporus*, *S. luopingensis*, *S. malacopterus*, *S. rhinoceros*, *S. tileihornes*, *Yunnanilus longidorsalis*, *Y. macrogaster*, *Y. nanpanjiangensis*, *Y. niger*, and *Y. paludosus*.

In two surveys of an unnamed cave in Luoping County, two loaches were collected. One is the holotype described here, and the other has been kept at the Endangered Fish Conservation Center, Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences. Subsequent examination showed that they represents a new species of *Paralepidocephalus* and is described herein.

---

\* State Key Laboratory of Genetic Resources and Evolution, Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Kunming, China, 650223.

\*\* Southeast Asia Biodiversity Research Institute, Chinese Academy of Sciences, Yezin, Nay Pyi Taw, Myanmar, 05282 (corresponding author). E-mail: chenxy@mail.kiz.ac.cn

## 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 11<sup>th</sup> 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.