

Pimelodus speciosus (Teleostei: Pimelodidae), a new catfish species from the rio Tocantins drainage, Brazil

Thiago Costa e Silva*, Frank V. R. Ribeiro**, Carlos A. S. Lucena***
 and Paulo H. F. Lucinda*

Pimelodus speciosus, new species, is described from the rio Tocantins drainage, Brazil. It differs from its congeners by the possession of a unique colour pattern consisting of variably shaped dark blotches irregularly distributed along the flanks and coalescing horizontally and vertically, and background coloration light pink to light grey. *Pimelodus speciosus* is an additional example of species reinforcing the hypothesis of the rio Tocantins drainage as an area of endemism within South America.

Introduction

Pimelodus is the most species-rich genus of the Pimelodidae with 35 valid species, many described over the last two decades (Lucinda et al., 2016; Villa-Navarro et al., 2017). However, as currently recognized, *Pimelodus* is a paraphyletic genus of small to medium-sized pimelodid catfish species (Lundberg & Littmann, 2003). Although absent from some small riverine basins along the Brazilian east coast, species of *Pimelodus* are widely distributed throughout most of the cis- and trans-Andean freshwater drainages of the Neotropical region (Lundberg & Littmann, 2003; Ferraris, 2007).

Five exclusive species of *Pimelodus* inhabit

the waters of the rio Tocantins drainage, namely: *P. halisodous*, *P. joannis*, *P. quadratus*, *P. stewarti*, and *P. luciae* in addition to the new species. Furthermore, three non-exclusive species are known to occur in this drainage: *P. tetramerus* (rio Tocantins and rio Tapajós), *P. blochii*, and *P. ornatus*, which are widely distributed in the basins of Amazonas, Orinoco, upper Corantijn and Sipaliwini (Mees, 1974; Lundberg & Littmann, 2003; Lucinda et al., 2016).

Ichthyofaunal surveys throughout the middle and upper portions of rio Tocantins drainage coupled with recent examination of voucher specimens made possible the recognition of a previously unrecognized species of *Pimelodus*. Such new species is described herein.

* Laboratório de Ictiologia Sistemática, Universidade Federal do Tocantins, Campus de Porto Nacional, P.O. Box 136, 77500-000 Porto Nacional, TO, Brazil. E-mails: lucinda@uft.edu.br (PHFL, corresponding author); tiagobioueg@gmail.com (TCS).

** Instituto de Ciências e Tecnologia das Águas, Universidade Federal do Oeste do Pará, Avenida Mendonça Furtado, 2946, 68040-470 Santarém, PA, Brazil. E-mail: fraynner@yahoo.com.br

*** PUCRS, Museu de Ciências e Tecnologia, Av. Ipiranga, 6681, P.O. Box 1491, 90619-900 Porto Alegre, RS, Brazil. E-mail: lucena@pucrs.br

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.