

## Description of a new suckermouth armored catfish of the genus *Pareiorhina* (Siluriformes: Loricariidae), from southeastern Brazil

Flávio A. Bockmann\* and Alexandre C. Ribeiro\*

*Pareiorhina carrancas*, new species, is described from a headwater stream of the rio Grande basin, Alto Paraná, in the State of Minas Gerais, southeastern Brazil. It is distinguishable from *P. rudolphi*, the type and only other species of *Pareiorhina*, by the combination of several characters, such as: anterior profile of head elliptical, ventral border of rostral region and dorsal border of upper lip covered with odontodes, presence of a low elongate ridge on postdorsal surface of trunk, inferior surfaces of first pectoral, pelvic, and anal-fin ray covered by conspicuously pointed odontodes. The external morphology of *P. carrancas* was compared to that of putatively allied taxa. *Pareiorhina carrancas* was found in a pristine stretch of a third order headwater stream, with dense vegetal coverage. The probable original illustrations of the holotype of *Hypostomus (Rhinelepis) microps* Ihering (= *Pareiorhina rudolphi*) are published for the first time.

*Pareiorhina carrancas*, espécie nova, é descrita de um riacho de cabeceira da bacia do rio Grande, Alto Paraná, no Estado de Minas Gerais, sudeste do Brasil. Esta espécie é diferenciável de *P. rudolphi*, a espécie-tipo de *Pareiorhina* e única outra espécie deste gênero, através da combinação de vários caracteres, como por exemplo: perfil elíptico anterior da cabeça, margens ventral da região rostral e dorsal do lábio superior cobertas com odontódeos, presença de uma quilha baixa e longa sobre a superfície pós-dorsal do tronco, superfícies inferiores do primeiro raio das nadadeiras peitorais, pélvicas e anal cobertas por conspícuos odontódeos ponteagudos. A morfologia externa de *P. carrancas* foi comparada com aquela de táxons possivelmente aparentados. *P. carrancas* foi encontrada em um trecho de terceira ordem bem preservado de um riacho de cabeceira, com cobertura vegetal abundante. As prováveis ilustrações originais do holótipo de *Hypostomus (Rhinelepis) microps* Ihering (= *Pareiorhina rudolphi*) são publicadas pela primeira vez.

### Introduction

*Pareiorhina* is a monotypic loricariid taxon erected by Gosline (1947) to include *Rhinelepis rudolphi* Miranda-Ribeiro (1911). Miranda-Ribeiro (1911)

proposed *R. rudolphi* as a replacement name for *Hypostomus (R.) microps* Ihering (1907), preoccupied by *H. microps* Steindachner (1877) which is currently assigned to *Neoplecostomus* (Langeani, 1990). The type locality of *P. rudolphi* is “Piquete

---

\* Laboratório de Ictiologia de Ribeirão Preto, Departamento de Biologia, FFCLRP, Universidade de São Paulo, Av. dos Bandeirantes 3900, 14040-901, Ribeirão Preto, SP, Brazil.  
 E-mail: fabockmann@ffclrp.usp.br, acribeiro@hotmail.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 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.