

Ancistrus maximus, a new species of red-dotted armored catfish from rio Branco, Roraima State, Brazilian Amazon (Siluriformes: Loricariidae)

Renildo R. de Oliveira*, Jansen Zuanon*, Claudio H. Zawadzki**
 and Lucia Rapp Py-Daniel*

Ancistrus maximus, new species, is described from the igarapé Macoari, rio Branco drainage, Roraima State, Brazilian Amazon. It is distinguished from all congeners, except *A. dolichopterus*, *A. fulvus* and *A. latifrons*, by having more branched rays in the dorsal fin (8 vs. 7). *Ancistrus maximus* is distinguished from *A. dolichopterus*, *A. fulvus* and *A. latifrons* by color pattern and by the combination of various characters. *Ancistrus maximus* is remarkable in its very large body size, attaining 200 mm SL, an uncommon size for species of the genus reached otherwise only by *A. chagresi* and *A. centrolepis*.

Ancistrus maximus, espécie nova, é descrita do igarapé Macoari, drenagem do rio Branco, estado de Roraima, Amazônia Brasileira. A nova espécie se distingue de todas congêneres, exceto *A. dolichopterus*, *A. fulvus* e *A. latifrons*, por possuir mais raios ramificados na nadadeira dorsal (8 vs. 7). *Ancistrus maximus* é diferenciada de *A. dolichopterus*, *A. fulvus* e *A. latifrons* pelo padrão de colorido e por uma combinação de caracteres. *Ancistrus maximus* chama a atenção pelo notável tamanho atingido por indivíduos adultos, que podem alcançar 200 mm de comprimento padrão, um tamanho corporal incomum para as espécies do gênero, só observado também em *A. chagresi* e *A. centrolepis*.

Introduction

In the Amazon Basin, loricariids constitute a significant part of fish diversity, with a considerable number of species waiting to be formally described. *Ancistrus* is a diverse loricariid genus with a large number of undescribed species. However, the accurate identification of the species

of the genus is difficult due to the historical loss of a number of primary types from European collections, the lack of details and otherwise poor original descriptions, but mainly by the lack of a taxonomic revision of the whole genus. The few recently published descriptions of new Amazonian species of *Ancistrus* are restricted to species with clearly divergent morphologies, which in-

* Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia-INPA, Coordenação de Biodiversidade (CBio), Coleção de Peixes. Av. Rodrigo Otávio, 35, Coroado C.P. 2223, 69080-971 Manaus, Amazonas, Brazil. E-mail: deoliveirarr@gmail.com, jzuanon3@gmail.com, lucia.rapp@gmail.com

** Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Biologia, Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura (Nupelia), Maringá, Paraná, Brazil. E-mail: chzawadzki@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 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.