

Hypostomus nigrolineatus, a new dark-striped species from the rio Jequitinhonha and rio Pardo basins, Brazil (Siluriformes, Loricariidae)

Cláudio H. Zawadzki*, Pedro Hollanda Carvalho**,
 José L. O. Birindelli*** and Filipe M. Azevedo*

Hypostomus nigrolineatus, new species, is described from the rio Jequitinhonha and rio Pardo basins. It is diagnosed by having dark spots over head, anterior portion of trunk and fins, and dark longitudinal stripes on flanks on posterior portion of body; incomplete scutelet coverage on abdomen in young specimens; 9–37 teeth on premaxilla, and 10–39 on dentary; dentary angled at approximately 90°; 25–29 plates on median series; and moderate median keel of odontodes on most body plates.

Hypostomus nigrolineatus, nova espécie, é descrita das bacias dos rios Jequitinhonha e Pardo. Esta é diagnosticada por possuir pintas escuras na cabeça, porção anterior do tronco e nadadeiras, e listras escuras longitudinais nos flancos na porção posterior do corpo; cobertura de placas no abdômen incompleta em espécimes jovens; 9–37 dentes no pré-maxilar e 10–39 no dentário; dentários formando um ângulo de 90°; 25 a 29 placas na série mediana; quilhas medianas moderadamente desenvolvidas na maioria das placas do corpo.

Introduction

Among the Neotropical fish fauna, *Hypostomus* La Cepède, 1803 is one of most remarkable genus by its species richness and, at the same time, by its confusing taxonomy. About 135 nominal species are recognized as valid (Martins et al., 2014; Zawadzki et al., 2015) and there is still a

great number of species discovered in almost every field trip conducted in pristine unexplored regions. Most species are found in the Amazon and La Plata systems, counting for about 85 % of the valid species. The number of species in the eastern coastal basins is much smaller, counting only 15 % of the valid species.

Three main color pattern are found in spe-

* Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Biologia, Núcleo de Pesquisas em Ecologia, Limnologia, Aquicultura (Nupélia), Av. Colombo, 5790, 87020-900, Maringá, Paraná, Brazil. E-mail: chzawadzki@hotmail.com (corresponding author), filipemanoel2@gmail.com

** Universidade do Estado do Rio de Janeiro, IBRAG, Departamento de Genética, Laboratório de Genética Pesqueira e da Conservação, Av. São Francisco Xavier 524 – Pavilhão Haroldo Lisboa da Cunha – sala 201, 20.550-900, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil. E-mail: hollandacarvalho@gmail.com

*** Universidade Estadual de Londrina, Departamento de Biologia Animal e Vegetal, Caixa Postal 10.001, 86057-970, Londrina, Paraná, Brazil. E-mail: josebirindelli@yahoo.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.