

Chauliocheilos saxatilis, a new genus and species of Hypoptopomatinae from rio Jequitinhonha basin, with a unique labial appendix (Teleostei: Loricariidae)

Fernanda O. Martins*, Breno N. Andrade*, Alaina C. Rosa* and Francisco Langeani*

Chauliocheilos saxatilis, new genus and species, is described from headwater streams of the rio Itamarandiba, upper rio Jequitinhonha basin, southeastern Brazil. The new genus is diagnosed from all other Loricariidae members by having a unique labial appendix at laterodorsal portion of lower lip, associated to the proximal region of insertion of the maxillary barbel. From all Hypoptopomatinae genera, *Chauliocheilos* can be distinguished by having two additional series of lateral plates, one between the dorsal and mid-dorsal series, and the other between the mid-ventral and ventral series. In addition, the great number of lateral plates, the absence of the iris operculum, and the posterior dorsal-fin insertion contacting the neural spine of eighth vertebra, are other useful features to recognize the genus. The phylogenetic position of *Chauliocheilos* among the Hypoptopomatinae, as well as the morphology and possible functions of the labial appendix, are discussed.

Chauliocheilos saxatilis, um novo gênero e espécie de hipoptopomatíneo, é descrito de riachos de cabeceira do rio Itamarandiba, bacia do alto rio Jequitinhonha, sudeste do Brasil. O novo gênero é diagnosticado de todos os outros Loricariidae por ter um apêndice labial único na porção laterodorsal do lábio inferior, associado à região proximal de inserção do barbilhão maxilar. De todos os gêneros de Hypoptopomatinae, *Chauliocheilos* pode ser distinguido por apresentar duas séries adicionais de placas laterais, uma entre as séries dorsal e médio-dorsal e a outra entre as séries médio-ventral e ventral. Além disso, o grande número de placas laterais, a ausência do opérculo da íris e a inserção posterior da nadadeira dorsal contatando o espinho neural da oitava vértebra, são outras características importantes no reconhecimento do gênero. O posicionamento filogenético de *Chauliocheilos* entre os Hypoptopomatinae, assim como a morfologia e possíveis funções do apêndice labial, são discutidas.

Introduction

The Hypoptopomatinae comprises 140 valid species of small catfishes distributed in 20 genera. Much of this diversity was discovered only in the last decade, when 4 new genera and about 60 new

species were described, some of them from historically well-known drainages, while many others from underexplored headwaters, for example in central Brazilian crystalline shield. As for many other Neotropical freshwater fishes (Reis, 2013), the curve of descriptions of new

* UNESP – Universidade Estadual Paulista, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, Departamento de Zoologia e Botânica, Laboratório de Ictiologia. Rua Cristóvão Colombo, 2265, 15054-000, São José do Rio Preto, SP, Brazil. E-mail: fernanda_martins2@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.