

Cyphocharax derhami, a new species (Ostariophysi: Characiformes: Curimatidae) from northeastern Peru

Richard P. Vari* and Fonchii Chang**

Cyphocharax derhami, new species, is described from two localities in the northeastern portion of Peru. This species can be distinguished from its congeners by a combination of morphometric, meristic, and pigmentary features, most obviously the distinct bar of dark pigmentation extending posteroventrally from the rear of the orbit to the posterior margin of the opercle.

Introduction

The curimatid genus *Cyphocharax* Fowler was revised by Vari (1992) who noted that it was exceptional within that detritivorous family both in being the most speciose genus in the family and also for its broad geographic range in lentic and flowing waters across much of the humid portions of South America to the east of the Andean Cordilleras. Our knowledge of the species-level diversity within *Cyphocharax* has increased significantly in the last two decades, with one-third of the species recognized by Vari (1992) described as new in that publication. The still incomplete knowledge of the species-level diversity and distribution in the genus was emphasized by the subsequent description of *C. laticlavius* by Vari & Blackledge (1996) and by the extension in

that same publication of the known distribution of *C. gouldingi* from the lower Amazon and adjoining regions of eastern Brazil to the Amazonian lowlands of eastern Ecuador. As noted by Vari & Malabarba (1998) the understanding of the diversity of the South American freshwater fish fauna is far from complete and further collecting will undoubtedly result in the discovery of new species. This is demonstrated by the species described herein. Although numerous samples of *Cyphocharax* from northeastern Peru were examined by Vari (1992) in his revision of the genus, subsequent collecting efforts by the second author in collaboration with Patrick de Rham, and more recently by Hernán Ortega (MUSM) revealed the presence in that region of another, apparently rare, species of the genus that we describe in this paper.

* Department of Vertebrate Zoology, Division of Fishes, MRC-159, National Museum of Natural History, P.O. Box 37012, Smithsonian Institution, Washington, DC 20013-7012, USA. E-mail: varir@si.edu

** Departamento de Ictiología, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 14-0434, Lima-14, Peru. Deceased 15 August 1999.

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.