

Creagrutus yanatili, a new species from the Río Urubamba drainage, southeastern Perú (Teleostei: Characidae)

Antony S. Harold* and Norma J. Salcedo*

Creagrutus yanatili, new species, is described from the Río Urubamba drainage, southeastern Perú. It is most similar to *C. peruanus*, with which it occurs at one of the two known collecting localities, with respect to overall body form and meristic characters. *Creagrutus yanatili* differs from other *Creagrutus* species in the region and nearly all other *Creagrutus* species in the presence of very well developed papillae extending posterior of the head over most of the predorsal surface, and from all other described *Creagrutus* species in the presence of very dark, nearly black, pigmentation covering much of the body and fins, and the presence of both straight, needle-like and hook-like contact organs on the shafts of the anal-fin rays.

Creagrutus yanatili, especie nueva, es descrita de la cuenca del Río Urubamba, sureste de Perú. Esta especie es más similar a *C. peruanus*, con la cual ocurre en una de las dos localidades de colecta conocidas, en relación a la forma general del cuerpo y caracteres merísticos. *Creagrutus yanatili*, se diferencia de otras especies de *Creagrutus* en la región y de casi todas las otras especies de *Creagrutus* en la presencia de papilas muy desarrolladas que se extienden en la parte posterior de la cabeza sobre la mayoría de la superficie predorsal, y de todas las otras especies de *Creagrutus* descritas en la presencia de pigmentación muy oscura, casi negra, cubriendo la mayor parte del cuerpo y aletas, y la presencia de ambos tipos de órganos de contacto, como agujas y como ganchos, en los radios de la aleta anal.

Introduction

Characid fishes of the genus *Creagrutus* are common elements of upland and foothill drainage systems from Panama southward through much of South America and as far south as the Río Paraguay system. *Creagrutus* species are rather diverse and in many cases exhibit a high degree of endemism (Harold & Vari, 1994; Vari & Harold, 1998, 2001). Recent studies continue to report new species in this diverse Neotropical fish genus (e.g., Vari & Lima, 2003; Ribeiro et al., 2004; Torres-

Mejia & Vari, 2005). During the Trans-Continental Expedition to Peru (TCEP), July - August, 2004, six species of *Creagrutus* were collected, some of them at moderately high elevation in the Andes. Five are identified as *Creagrutus manu*, *C. pila*, *C. ouranonastes*, *C. peruanus*, and *C. unguis*. A new species, *C. yanatili*, described herein, was collected at a maximum elevation of 1155 meters in the Río Yanatili-Río Urubamba drainage. We also report on some osteological and other features that have a bearing on its phylogenetic placement within *Creagrutus*.

* Grice Marine Laboratory, Department of Biology, College of Charleston, 205 Fort Johnson, Charleston, South Carolina 29412, USA. E-mail: harolda@cofc.edu, salcedon@cofc.edu

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.