

'Haplochromis' snoeksi, a new species from the Inkisi River basin, Lower Congo (Perciformes: Cichlidae)

Soleil Wamuini Lunkayilakio^{*,**} and Emmanuel Vreven^{***}

'Haplochromis' snoeksi, new species, is described from a single locality, Ngeba village on the Ngeba/Ngufu River, a right bank affluent of the Inkisi River basin (Lower Congo; Democratic Republic of Congo). The species is distinguished from its riverine Congo River basin congeners by the following unique combination of characters: chest partially naked, i. e. without scales; 16 circumpeduncular scales; and an upper lateral line with 23 scales.

Une nouvelle espèce, *'Haplochromis' snoeksi*, est décrite d'une seule localité, le village Ngeba sur la rivière Ngeba/Ngufu, un affluent de la rive droite de l'Inkisi (Bas-Congo; République Démocratique du Congo). Cette espèce se distingue des ses congénères des rivières de la province ichtyologiques du bassin du Congo par la combinaison des caractères suivants: poitrine partiellement nu, c'est-à-dire dépourvu d'écailles, 16 écailles autour du pédoncule caudal et une ligne latéral supérieure avec 23 écailles.

Introduction

The family Cichlidae includes perciform fishes characterized by having a single nostril on either side of the head, a lateral line divided in two parts and a single continuous dorsal fin which has a spiny anterior and soft posterior fin-ray part. Current estimates of the number of cichlid species vary greatly, between approximately 1300 up to 3000 species, with several new species discovered annually. In Africa nearly 150 genera are recognized and the great majority of species are concentrated in and around the Great Lakes of

eastern and central Africa (Stiassny et al., 2008).

According to Roberts (1975), Greenwood (1983) and Lévêque (1997), continental Africa can be subdivided in 10-12 ichthyofaunal provinces. The Congo (formerly Zaire) ichthyofaunal province actually contains the entire Congo River basin, Lake Tanganyika, and the Malagazi basin (Roberts, 1975) including the Rukwa River basin (Seegers, 1996). Lake Kivu is not included into this province (Snoeks et al., 1997). The Congo River basin is itself subdivided into three major parts (see also Roberts & Stewart, 1976): the Upper Congo or Lualaba River basin, i.e. from the

* I. S. P. Mbanza-Ngungu, Département de Biologie, B.P. 127, Mbanza-Ngungu, Democratic Republic of Congo (DRC). E-mail: wamuini_lunkay@yahoo.fr

** Université de Liège, Faculté des Sciences, Laboratoire de Morphologie fonctionnelle et évolutive, B-4000 Liège, Belgium.

*** Royal Museum for Central Africa, Vertebrate Section, Ichthyology, B-3080 Tervuren, Belgium.
 E-mail: emmanuel.vreven@africamuseum.be

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.