

Synodontis ngouniensis, new species (Siluriformes: Mochokidae) from the Ngounié and Nyanga basins, Gabon and Republic of Congo

David De Weirdt*, Emmanuel Vreven** and Yves Fermon***

Synodontis ngouniensis, new species, is described. It is endemic to the Ngounié River (Ogooué River basin) and the Nyanga River basin. It is distinguished from all other *Synodontis* species of the Lower Guinea Ichthyofaunal Province by: a dorsal spine with a smooth anterior margin except for the presence of 1-4 feeble serrations on the distal part; a maxillary barbel with a smooth membrane, which is proximally at least as broad as the barbel thread and situated on the posterior basal two third of the barbel; 12-19 mandibular teeth; 10-13 gill rakers on the ceratobranchial of the first branchial arch; a triangular humeral process, and a striking colour pattern of black overall background colour with irregular whitish lines and dots.

Une nouvelle espèce, *Synodontis ngouniensis*, est décrite. Elle est endémique de la rivière Ngounié (bassin de l'Ogooué) et du bassin de la Nyanga. La nouvelle espèce est distinguée des autres espèces de *Synodontis* de la province ichtyologique de la Basse Guinée par: une épine dorsale à bord antérieur lisse à l'exception de 1-4 faibles serrations sur la partie distale; un barbillon maxillaire avec une membrane lisse proximale au moins aussi large que le barbillon lui-même et située sur les deux tiers basaux postérieurs du barbillon; 12-19 dents mandibulaires, 10-13 branchiospines sur le cératobranchial du premier arc branchial; un processus huméral triangulaire, un patron de coloration contrasté, à fond noir marqué de lignes et points blanchâtres.

Introduction

The genus *Synodontis*, also known as upside-down catfishes or squeakers, is a widespread African genus. With approximately 120 valid species, *Synodontis* is one of the largest African freshwater fish genera (Gosse, 1986; Paugy, 1987; Skelton &

White, 1990; Seegers, 1996; De Vos, 2001; Ferraris, 2007; Friel & Sullivan, 2008). The genus is diagnosed by the presence of a strong bony cranium, scaleless skin without protrusions, branched mandibular barbels, bony dorsal and pectoral spines which can be locked and a well-developed adipose fin (Poll, 1971).

* Kortebosstraat 11/2, B-9810 Nazareth, Belgium. E-mail: david_dewirdt@yahoo.com

** Royal Museum for Central Africa, Leuvensesteenweg 13, B-3080 Tervuren, Belgium.
 E-mail: emmanuel.vreven@africamuseum.be

*** Muséum national d'Histoire naturelle, Unité 0403 – Département «Milieux et peuplements aquatiques», 43 rue Cuvier, 75231 Paris cedex 05, France. E-mail: fermon@mnhn.fr

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.