

## Description of *Synodontis punu*, new species (Siluriformes: Mochokidae) from the Lower Guinea ichthyofaunal province (Gabon and Republic of Congo), Africa

Emmanuel Vreven\* and Lucie Milondo\*\*

*Synodontis punu*, new species, is described from the Nyanga, the Niari (Kouilou) (Republic of Congo) and the Ogooué (Gabon) basins. This relatively small species (<45 mm SL) is morphologically similar to *S. acanthoperca* with which it shares the presence of a single hypertrophied opercular spine in sexually mature males and a colour pattern characterised by the presence of a pair of dark patches on the caudal fin, one on each lobe. These two characters separate both species from all congeners. *Synodontis punu* is distinguished from *S. acanthoperca* by a wider premaxilla, 24.9-32.7 % HL (mean: 29.0) [vs. 18.0-23.9 (21.1)], a greater postorbital length, 38.1-42.3 % HL (mean: 40.1) [vs. 33.7-38.2 (35.9)] and the absence of a saddle-like dark brown spot posterior to the dorsal fin (vs. presence).

Une nouvelle espèce, *Synodontis punu*, est décrite. Elle est endémique des bassins de la Nyanga, du Niari (Kouilou) (République du Congo) et de l'Ogooué (Gabon). Cette espèce relativement petite (<45 mm LS) est morphologiquement similaire à *S. acanthoperca* avec laquelle elle partage la présence d'une épine operculaire hypertrophiée chez les mâles sexuellement matures et un patron de coloration caractérisé par la présence d'une paire de taches noires sur la caudale, une sur chacun des lobes. Ces deux caractères séparent les deux espèces de tous leurs congénères. *Synodontis punu* se distingue de *S. acanthoperca* par un prémaxillaire plus large, 24.9-32.7 % de la longueur de la tête (moyenne: 29.0) [vs. 18.0-23.9 (21.1)], une longueur postorbitaire plus grande, 38.1-42.3 % de la longueur de la tête (moyenne: 40.1) [vs. 33.7-38.2 (35.9)] et l'absence de la tache brun foncé en forme de selle postérieure à la nageoire dorsale (vs. présence).

### Introduction

With more than 195 valid species, the family Mochokidae is the most speciose of the African catfish families (Fermon et al., 2007). At least four genera (*Atopochilus*, *Chiloglanis*, *Microsynodontis*

and *Synodontis*) are present in the Lower Guinea ichthyofaunal province [i.e. the coastal basins from the Cross River basin on the Nigeria/Cameroon border to the Shiloango River basin in Cabinda (Angola) and the Democratic Republic of Congo (DRC) (Teugels & Guégan, 1994)] (Fer-

\* Royal Museum for Central Africa (RMCA), Vertebrate Section, Ichthyology, Leuvensesteenweg 13, B-3080 Tervuren, Belgium. E-mail: emmanuel.vreven@africamuseum.be

\*\* Institut de Développement Rural, Université Marien Ngouabi, BP: 2400 Brazzaville, Republic of Congo. E-mail: luciamour2003@yahoo.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 11<sup>th</sup> 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.