

## *Apteronotus magoi*, a new species of ghost knifefish from the Río Orinoco basin, Venezuela (Gymnotiformes: Apteronotidae)

Carlos David de Santana\*, Otto Castillo\*\* and Donald Taphorn\*\*

*Apteronotus magoi*, new species, is described from Caño Bravo, Río Apure drainage, Río Orinoco basin, Barinas state, Venezuela. It is diagnosed from all species in *Apteronotus* by the unique combination of a dark brown to black body with a prominent, broad cream-colored or yellow band on the chin and the dorsal surface of the head; a narrow cream-colored band on the mid-dorsal region of body; and a caudal peduncle with a white background mottled with black or dark brown spots.

Se describe *Apteronotus magoi*, una especie nueva de pez cuchillo fantasma, para el caño Bravo, una difluencia del río Apure en la cuenca del Orinoco, estado Barinas, Venezuela. Se diferencia de todas las especies del género *Apteronotus* por la siguiente combinación de caracteres: un cuerpo oscuro, negro o marrón, una banda ancha de color crema o amarillo sobre la barbilla y la superficie dorsal de la cabeza, y una banda más angosta de la misma coloración sobre la porción medio dorsal del cuerpo; el pedúnculo caudal de coloración blanquecina con manchas oscuras irregulares.

### Introduction

Sixty-five species of the Gymnotiformes are reported from Venezuela, of which 60 are known to inhabit the Río Orinoco basin (Lasso et al., 2004; Lundberg, 2005; de Santana & Taphorn, 2006). The Neotropical family Apteronotidae, the ghost electric knifefishes, includes 53 valid species (Albert, 2003; de Santana, 2003; de Santana et al., 2004; de Santana & Maldonado-Ocampo, 2005; de Santana & Taphorn, 2006), twenty of which are known to occur in the Río Orinoco basin (Lasso et al., 2004; de Santana & Taphorn, 2006),

with at least five of these, "*Apteronotus*" *apurensis* (Albert & Campos-da-Paz, 1998), *Apteronotus macrostomus*, *Sternarchorhynchus roseni*, *Sternarchorhynchus gnomus*, and *Sternachella orinoco*, being endemic to this hydrographic system. Recent collecting efforts conducted by the second author in Caño Bravo, a tributary of the Río Apure in Estado Barinas, yielded a new species belonging to *Apteronotus* sensu Albert & Campos-da-Paz (1998). This genus comprises 15 valid species, *A. albifrons*, *A. brasiliensis*, *A. caudimaculosus*, *A. cuchillo*, *A. cuchillejo*, *A. ellisi*, *A. eschmeyeri*, *A. jurubidae*, *A. leptorhynchus*, *A. macrostomus*, *A. magda-*

\* Division of Fishes, Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, WG-15, MCR 159, Washington, DC 20013-7012, U.S.A. E-mail: apteronotidae@ig.com.br

\*\* Museo de Ciencias Naturales de Guanare, Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, Guanare, Portuguesa, 3323, Venezuela.

## 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.