

Redescription of *Sternopygus obtusirostris* (Gymnotiformes: Sternopygidae) from the Amazon basin, with description of osteology, ecology and electric organ discharges

William G. R. Crampton*, Kevin G. Hulén* and James S. Albert*

Sternopygus obtusirostris is recognized as valid and redescribed using features of external morphology, meristics, pigmentation, osteology, and electric organ discharges (EODs). It is known from the Central Amazon of Brazil from localities adjacent to the main stem of the Amazon river between Tefé, Amazonas and Óbidos, Pará. It is also known from the lower and middle Rio Negro. It occurs in blackwater rivers and their seasonally inundated floodplain lakes and forests. It is absent in whitewater rivers, várzea floodplains, and blackwater forest streams of the Amazon's terra firme.

Sternopygus obtusirostris é considerada aqui como válida, e é redescrita através de características de morfologia externa, dados merísticos, pigmentação, osteologia e propriedades das descargas do órgão elétrico (DOEs). Esta espécie é conhecida de localidades na Amazônia brasileira adjacentes aos rios Solimões e Amazonas, entre Tefé, Amazonas e Óbidos, Pará. É também conhecida do baixo e médio Rio Negro. *Sternopygus obtusirostris* ocorre em rios de águas pretas e nos lagos e florestas alagados sazonalmente (igapós) nas suas planícies inundadas. É ausente em rios de águas brancas, bem como nas suas planícies inundadas (várzeas), e em riachos amazônicos de terra firme.

Introduction

The weakly electric fish genus *Sternopygus* is found in freshwaters throughout the lowland Neotropics from Panama to Argentina. Species of *Sternopygus* are recognized by the simultaneous presence of a free orbital margin, teeth on both jaws, a short robust snout, and by the absence of a caudal fin or a broad pale band along the lateral line (Albert & Fink, 1996). Nine of twelve nominal species are currently recognized as valid (Albert, 2003).

Sternopygus obtusirostris was described from

specimens collected in 1865 by Louis Agassiz during the Thayer Expedition (Steindachner, 1881). Ellis (1913) recognized *S. obtusirostris* and grouped the remaining six nominal species of *Sternopygus* with the type species, *S. macrurus*. Mago-Leccia's (1994) review retained *S. obtusirostris* as a valid species. Albert & Fink (1996) synonymized *S. obtusirostris* with *S. macrurus*. This synonymy is repeated in Albert's (2001) review of gymnotiform fishes but not in Albert's (2003) checklist of sternopygid fishes, which recognizes *S. obtusirostris* as valid.

* Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville, FL 32611-7800, USA.
 E-mail: willc@flmnh.ufl.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.