

***Cyanogaster noctivaga*,**  
**a remarkable new genus and species of miniature fish**  
**from the Rio Negro, Amazon basin**  
**(Ostariophysi: Characidae)**

**George M. T. Mattox\*, Ralf Britz\*\*, Mônica Toledo-Piza\*  
and Manoela M. F. Marinho\*\*\***

*Cyanogaster noctivaga*, new genus, new species, is described from the Rio Negro, Brazil. It is a miniature fish of the Characidae belonging to the Stevardiinae based on the presence of ii + 8 dorsal-fin rays and four teeth in the inner premaxillary tooth series. The new taxon can be distinguished from all other members of the Stevardiinae by having the reduced number of i + 5 pelvic-fin rays and the presence of a single conical tooth in the outer premaxillary tooth series. Other non-exclusive diagnostic features of *Cyanogaster* within the Stevardiinae are the lack of maxillary teeth, the incomplete lateral line, transparency of the body and conspicuous blue abdominal region. Mature males have hooks on the pelvic- and anal-fin rays. A detailed osteological description of the new genus and species is presented with comments on its putative relationships.

*Cyanogaster noctivaga*, gênero novo, espécie nova, é descrita do Rio Negro, Brasil. É um Characidae miniatura pertencente à Stevardiinae com base na presença de ii + 8 raios na nadadeira dorsal e quatro dentes na série interna do pré-maxilar. O novo táxon pode ser distinguido de todos os outros membros de Stevardiinae pelo número reduzido de i + 5 raios na nadadeira pélvica e pela presença de um único dente cônico na série externa do pré-maxilar. Outros caracteres diagnósticos não-exclusivos de *Cyanogaster* em Stevardiinae são a ausência de dentes no maxilar, a linha lateral incompleta, a transparência do corpo e o conspícuo colorido azul na região abdominal. Uma descrição osteológica detalhada do novo gênero e espécie é apresentada, com comentários sobre suas possíveis relações.

---

\* Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. Rua do Matão, Travessa 14, nº101, 05508-090, São Paulo, SP, Brazil. E-mail: gmattox@ib.usp.br; mtpiza@usp.br

\*\* Department of Zoology, The Natural History Museum, Cromwell Road, SW7 5BD, London, United Kingdom. E-mail: r.britz@nhm.ac.uk

\*\*\* Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Caixa Postal 42494, 04218-970, São Paulo, SP, Brazil. E-mail: manumfm@yahoo.com.br

## 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.