

## *Microglanis nigrolineatus*, a new species from northwestern Argentina (Ostariophysi: Pseudopimelodidae)

Guillermo E. Terán\*, Lucas R. Jarduli\*\*,\*\*\*, Felipe Alonso\*\*\*\*,  
 J. Marcos Mirande\* and Oscar A. Shibatta\*\*

*Microglanis nigrolineatus*, new species, is described from streams of Bermejo River basin, northwestern Argentina. It is distinguished from all congeners by a combination of characters including a unique coloration pattern: a thin dark line that runs along middle body from vertical line through dorsal-fin origin to end of adipose fin, delimiting two dark-brown areas ending in a dark blotch crossing entire body depth just anterior to caudal-fin origin and dorsal region of head uniformly dark, lacking a paler area on nuchal region. Also, thorn serrae on anterior margin of pectoral-fin spine are short.

*Microglanis nigrolineatus*, nueva especie, se describe de arroyos de la cuenca del Río Bermejo, Noroeste de Argentina. Esta nueva especie se distingue de los congéneres por una combinación de caracteres que incluyen un patrón de coloración único: una delgada línea oscura que atraviesa longitudinalmente la parte media del cuerpo, que va desde la aleta dorsal hasta el final de la adiposa delimitando dos áreas pardo oscuras que terminan en una mancha negra que atraviesa toda la altura del cuerpo justo anterior a la aleta caudal, y la región dorsal de la cabeza uniformemente oscura, sin un área más clara en la región nuchal. Además, los ganchos en el margen anterior de la espina pectoral son cortos.

### Introduction

*Microglanis* was proposed by Eigenmann (1912) and is the most diverse genus of Pseudopimelodidae, with 24 known species (Shibatta, 2014). Many of those species have been described in

the latest years (Ruiz & Shibatta, 2011; Jarduli & Shibatta, 2013; Mattos et al., 2013; Shibatta, 2014) and more are waiting discovery.

Shibatta (1998) included the presumably monophyletic genus *Microglanis* in the Pseudopimelodidae, differing from other members of

\* Fundación Miguel Lillo, UEL-CONICET, Miguel Lillo 251, 4000. San Miguel de Tucumán, Argentina. E-mail: guilloteran@gmail.com, mcmirande@gmail.com

\*\* Departamento de Biología Animal e Vegetal, Universidade Estadual de Londrina, Caixa Postal 10.011, 8657-090, Londrina, PR, Brazil. E-mail: oscar.shibatta@gmail.com

\*\*\* Faculdades Integradas de Ourinhos, BR 153, Km 338, Água do Cateto, 19909-100, Ourinhos, SP, Brazil. E-mail: lucasjarduli@gmail.com (corresponding author)

\*\*\*\* División de Ictiología, Museo Argentino de Ciencias Naturales, CONICET, Av. Ángel Gallardo 470, 1405 Buenos Aires, Argentina. E-mail: felipealonso@gmail.com

## 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.