

## *Trichomycterus potschi* (Siluriformes: Loricarioidei): a new trichomycterid catfish from coastal streams of southeastern Brazil

Maria Anaís Barbosa\* and Wilson J. E. M. Costa\*

*Trichomycterus potschi*, new species, is described from small coastal streams between Mangaratiba and Itaguaí, Rio de Janeiro, southeastern Brazil. It belongs to a species assemblage, also including *T. brasiliensis*, *T. mirissumba*, *T. mimonha*, *T. candidus*, and *T. vermiculatus*, herein defined as *T. brasiliensis* species-group and diagnosed by the unique morphology of posterior ceratohyal and opercular patch of odontodes. It differs from the other species of that assemblage by a combination of morphological features including presence of infraorbital sensory pores i1 and i3, position of supraorbital sensory pore s6, presence of pelvic fin, relative position of dorsal and anal-fin origins and vertebrae, head length, eye diameter, interorbital width, caudal peduncle depth, prepelvic length, dorsal and anal-fin base length, length of pectoral fin and its first ray, opercular patch of odontodes diameter, and number of pectoral-fin rays, pleural ribs, and branchiostegal rays.

*Trichomycterus potschi*, nova espécie, é descrita para pequenos riachos costeiros entre Mangaratiba e Itaguaí, Rio de Janeiro, sudeste do Brasil. Ela pertence a um agrupamento de espécies, também incluindo *T. brasiliensis*, *T. mirissumba*, *T. mimonha*, *T. candidus*, e *T. vermiculatus*, aqui definido como grupo de espécies *T. brasiliensis* e diagnosticado por uma morfologia exclusiva de cerato-hial posterior e placa opercular de odontóides. Ela difere de outras espécies daquele agrupamento por uma combinação de características morfológicas incluindo presença de poros sensoriais infra-orbitais i1 e i3, posição de poro sensorial supra-orbital s6, presença de nadadeira pélvica, posição relativa da origem de nadadeiras dorsal e anal e vértebras, comprimento da cabeça, diâmetro do olho, largura interorbital, altura do pedúnculo caudal, comprimento pré-pélvico, comprimento da base de nadadeiras dorsal e anal, comprimento de nadadeira peitoral e de seu primeiro raio, diâmetro de placa opercular de odontóides, e número de raios da nadadeira peitoral, costelas pleurais e raios branquiostegais.

### Introduction

A combination of high number of described species (about 100), wide geographic range encompassing all main South American river basins,

and absence of unique diagnostic features (i.e., synapomorphies) makes *Trichomycterus* Valenciennes the most problematical taxonomic unit of the Trichomycteridae (e.g., de Pinna, 1998).

An unusual concentrated diversity has been

---

\* Laboratório de Ictiologia Geral e Aplicada, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Caixa Postal 68049, CEP 21944-970, Rio de Janeiro, RJ, Brazil. E-mail: anaisbarbosa@yahoo.com.br, wcosta@acd.ufrj.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.