

Seven new species of the catfish genus *Trichomycterus* (Teleostei: Siluriformes: Trichomycteridae) from Southeastern Brazil and redescription of *T. brasiliensis*

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

Seven new species of the catfish genus *Trichomycterus* are described and *Trichomycterus brasiliensis* is redescribed from tributaries of the Rio Itabapoana, São Francisco and Paraíba do Sul river basins, southeastern Brazil. *Trichomycterus macrotrichopterus*, new species, is diagnosed by autapomorphic characters: morphology of the metapterygoid, wide and square-shaped, junction between metapterygoid and hyomandibula forming high wave-shaped wall, and larger pectoral-fin filament, about 60 % of pectoral-fin length. *Trichomycterus brunoi*, *T. claudiae*, *T. fuliginosus*, *T. mariamole*, *T. novalimensis*, *T. rubiginosus*, all new species, and *T. brasiliensis* are diagnosed by the morphology of the suspensorium bones, relative position of the pelvic-fin base, and the origin of dorsal and anal fins, number of branchiostegal-rays, size of the pectoral filament, number of vertebrae and pleural ribs, width of the body and colour pattern. A new diagnostic feature proposed for the *T. brasiliensis* species-complex, the opercular odontodes disposed obliquely on the patch that includes *T. brasiliensis*, *T. maracaya*, *T. mimonha*, *T. mirissumba*, *T. potschi*, *T. vermiculatus*, and the seven new species.

Sete novas espécies de bagres do gênero *Trichomycterus* são descritas e *Trichomycterus brasiliensis* é redescrita para tributários das bacias dos Rios Itabapoana, São Francisco e Paraíba dos Sul, Sudeste do Brasil. *Trichomycterus macrotrichopterus*, espécie nova, é diagnosticada por caracteres autapomórficos: morfologia do metapterigóide, amplo e em forma de quadrado, articulação entre o quadrado e a hiomandíbula formando parede alta e ondulada e filamento peitoral muito longo, com cerca de 60 % do comprimento da nadadeira peitoral. *Trichomycterus brunoi*, *T. claudiae*, *T. fuliginosus*, *T. mariamole*, *T. novalimensis*, *T. rubiginosus*, todas espécies novas, e *T. brasiliensis* são diagnosticadas pela morfologia dos ossos do suspensório, posição relativa da origem das nadadeiras pélvicas, dorsal e anal em relação às vértebras, número de raios branquiostegais, tamanho do filamento peitoral, número de vértebras e costelas, largura do corpo e padrão de colorido. Nova sinapomorfia é proposta para o complexo de espécies *T. brasiliensis*, odontódeos operculares distribuídos obliquamente na placa, incluindo *T. brasiliensis*, *T. maracaya*, *T. mimonha*, *T. mirissumba*, *T. potschi*, *T. vermiculatus*, e as sete espécies novas.

* Laboratório de Ictiologia Geral e Aplicada, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Cidade Universitária, Caixa Postal 68049, CEP 21944-970, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.
E-mail: anaísbarbosa@yahoo.com.br, wcosta@biologia.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 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.