

Mystus nanus, a new striped catfish from Sri Lanka (Teleostei: Bagridae)

Hiranya Sudasinghe*, Rohan Pethiyagoda**, Kalana Maduwage***
 and Madhava Meegaskumbura****

Mystus nanus, new species, is described from lowland streams, rivers and reservoirs throughout Sri Lanka. Previously misidentified in Sri Lanka as *M. vittatus*, the new species is distinguished from its Indian and Sri Lankan congeners by having two cream stripes along the flanks, a black hypural blotch, the distal margin of the dorsal fin rounded, eye diameter 19–22 % head length, adipose-fin base length 25.3–31.4 % standard length, and the posterior cranial fontanelle ending about an eye-diameter anterior to the base of the supraoccipital process.

Introduction

The genus *Mystus* has been considered to be represented in Sri Lanka by four species: *M. ankutta* Pethiyagoda, Silva & Maduwage, 2008, *M. gulis* (Hamilton, 1822), *M. vittatus* (Bloch, 1794) and *M. zeylanicus* Ng & Pethiyagoda, 2013. The only striped species of *Mystus* in the island was originally identified as *Macrones tengara* by Günther (1864). Almost all subsequent authors, however, uncritically followed Day's (1877) identification of this species as *Macrones vittatus* (e.g., Duncker, 1912; Deraniyagala, 1932; Munro, 1955; Mendis & Fernando, 1962; Senanayake, 1980; Pethiyagoda, 1991). This fish, however, has been suspected for some time to be distinct from *M. vittatus* s. str. (type locality: Tranquebar, Tamil Nadu, southern India) (e.g., see Ng & Pethiyagoda, 2013). Here, based on fresh collections from Sri Lanka,

we show the Sri Lankan striped *Mystus* to be a distinct species and provide it with a description and a name.

Materials and methods

All measurements were made using digital calipers and recorded to the nearest 0.1 mm. Counts and measurements were made on the left side of specimens wherever possible, following the methods of Ng & Kottelat (2013). We refer to the 'white of the eye', the region surrounding the pupil, as the sclera. Head length (HL) and measurements of the body are represented as proportions of standard length (SL), while subunits of the head are given as proportions of head length. Values in parentheses after a count represent the frequency of that count. Specimens

* Department of Zoology, University of Peradeniya, Sri Lanka. E-mail: hsdasinghe@gmail.com

** Ichthyology Section, Australian Museum, 6 College Street, Sydney, NSW 2010, Australia.

*** Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, University of Peradeniya, Sri Lanka.

**** Department of Molecular Biology and Biotechnology, University of Peradeniya, Sri Lanka.

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.