

Rasbora cryptica, a new species of fish from Sarawak, Borneo (Teleostei: Cyprinidae)

Maurice Kottelat^{*,**} and Heok Hui Tan^{**}

Rasbora cryptica, new species, is described from Borneo in southern Sarawak (Malaysia). It is distinguished from all other species of the genus by a unique colour pattern consisting of a bold black longitudinally elongated blotch, made of a layer of deep pigment, appearing as a ventrad widening of the axial streak, on which the midlateral stripe is overimposed; the blotch extends from about midway between the pectoral- and pelvic-fin bases, until the middle of the dorsal-fin base. On the caudal peduncle, there is an elongate triangular blotch, with the apex pointed forwards, not extending onto the caudal fin. *Rasbora cryptica* was earlier misidentified as *R. volzii fasciata*, which is a synonym of *R. volzii*. A lectotype is designated for *R. volzii*.

Introduction

The genus *Rasbora* includes small cyprinid fishes found throughout South and Southeast Asia. The genus as presently defined by Liao et al. (2010) includes some 120 valid species, of which many have been discovered in the last 20 years (see, e.g., Hadiaty & Kottelat, 2009; Tan, 1999, 2009; Kottelat, 1991, 1995, 2000, 2005, 2008, 2012; Kottelat & Tan, 2011). *Rasbora volzii* was originally described from Borneo (Popta, 1905, 1906), on the basis of material from both the Kapuas and Mahakam drainages. Popta (1905) also described a subspecies *R. v. fasciata* from the Kayan drainage, north of the Mahakam. Brittan (1954) redescribed *R. volzii* on the basis of material from Sarawak that he had identified as *R. v. fasciata*. No topotypic material of *R. volzii* had been recorded until Roberts (1989) identified under that name specimens

collected in the Kapuas drainage. We have now obtained specimens from the type locality of *R. v. fasciata* from the Kayan drainage and we found that they cannot be distinguished from those of the Mahakam drainage. We also found that the Sarawak material represents an unnamed species, which is described here.

Material and methods

Material examined is deposited in: RMNH, Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden; ZRC, Raffles Museum of Biodiversity Research, National University of Singapore; and CMK, the collection of the first author. Specimens were measured on the left side using dial callipers (accuracy 0.1 mm). Meristic and measurements were taken according to Kottelat (2001) and Kottelat &

* Route de la Baroche 12, Case Postale 57, 2952 Cornol, Switzerland (address for correspondence).
 E-mail: mkottelat@dplanet.ch

** Raffles Museum of Biodiversity Research, Department of Biological Sciences, National University of Singapore, Lower Kent Ridge Road, Singapore 119260, Republic of Singapore. E-mail: dbsth@nus.edu.sg

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.