

Rasbora simonbirchi, a new species of cyprinid fish from Central Kalimantan, Borneo

Ralf Britz* and Tan Heok Hui**

Rasbora simonbirchi, new species, is described from the middle Barito River basin of Central Kalimantan, Borneo. It is a member of the *Eithovenii* species group and is most similar to *R. eithovenii* and *R. patrickyapi*, from which it can be most easily distinguished by a different body colour pattern including an interrupted mid-lateral black stripe continuous from posterior margin of eye to base of caudal fin with an overlying series of crescentic black marks along posterior margins of midlateral scales (waxing crescent type), and the presence of a faint supra-anal black blotch.

Introduction

The cyprinid genus *Rasbora* is one of the most species-rich genera of freshwater fishes in Southeast Asia. Since the most recent monograph by Brittan (1954) more than half a century ago, *Rasbora* has undergone various cycles of splitting and a number of new genera has been described during the last 25 years (Kottelat & Vidthayanon, 1993; Kottelat & Witte, 1999; Liao et al., 2010). Even though Brittan's (1954) *Rasbora* was recently divided into nine different genera by Liao et al. (2010), their *Rasbora sensu stricto* (*Rasbora s. s.*) with currently 77 recognized species (see Kottelat, 2013; Lumbantobing, 2014) still includes the majority of taxa. *Rasbora s. s.* is distributed in the west from the Ganges drainage across the Indian subcontinent, to water bodies in Indochina and Sundaland in the southeast, to southern China and even reaching

the Philippine islands of Palawan and Mindanao (Brittan & Brattstrom, 1952; Brittan, 1954). *Rasbora sensu lato* (*Rasbora s. l.*) was subdivided by Brittan (1954) into a group of species with unclear systematic affinities and eight species complexes, the species composition of which was modified by subsequent authors (see Kottelat & Vidthayanon, 1993) and new genera were proposed for some of the species with unclear affinities. Brittan's (1954) *Pauciperforata* complex was also recently described as a new genus *Trigonopoma* (Liao et al., 2010), still leaving seven of Brittan's (1954) original species complexes in *Rasbora s. s.* as defined by Liao et al. (2010).

The greatest diversity within *Rasbora s. s.* is found on the island of Borneo with more than 30 recognized species from six of the seven species groups. The waterways of the Indonesian part of Borneo or Kalimantan even today can

* Department of Life Sciences, The Natural History Museum, London, SW7 5BD, United Kingdom. E-mail: r.britz@nhm.ac.uk

** Lee Kong Chian Natural History Museum, 2 Conservatory Drive, National University of Singapore, Singapore 117377, Republic of Singapore. E-mail: heokhui@nus.edu.sg (corresponding author)

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

Orders can be sent to us via the online shop, by using the PDF order form, or informally by e-mail (pdf@pfeil-verlag.de). All we need is your name and address for invoicing. You will then receive an order confirmation incl. price and link for the payment processing. For orders via the online shop and immediate payment, the file can be provided without detours.

Completion

As soon as possible, but depending on our office hours and the desired order, we will send you the order confirmation. After payment you will receive the PDF file(s) together with your personal certificate and the corresponding password by e-mail. Larger files are available for downloading. You will receive the invoice for your order by e-mail.

In order to be able to open the encrypted PDF files, the password-protected personal certificate must be installed at the first order, which then remains on the computer. All files encrypted with this certificate can then be opened on this computer.

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 können über den online-Shop, das Formular, oder formlos per E-Mail (pdf@pfeil-verlag.de) an uns gerichtet werden. Wir benötigen nur Ihren Namen und Ihre Anschrift für die Rechnungserstellung. Sie erhalten anschließend eine Bestellbestätigung incl. Preis und Link zur Zahlungsabwicklung. Bei Bestellungen über den online-Shop und sofortiger Zahlung kann die E-Book-Datei ohne Umwege bereitgestellt werden.

Abwicklung

So bald wie möglich, aber abhängig von unseren Bürozeiten und der gewünschten Bestellung, schicken wir Ihnen die Bestellbestätigung. Nach Zahlungseingang erhalten Sie 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. Die Rechnung für Ihre Bestellung erhalten Sie 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 dann auf diesem Rechner geöffnet werden.