

## *Brevibora exilis*, a new rasborin fish from Borneo (Teleostei: Cyprinidae)

Te-Yu Liao\* and Heok Hui Tan\*\*

*Brevibora exilis*, new species, is described from the Kahayan and Sebangau basins, Kalimantan Tengah, Borneo, Indonesia. It is distinguished from its congeners, *B. cheeya* and *B. dorsiocellata*, by 10 circumpeduncular scales (vs. 12), anterior outline of dorsal-fin blotch ranging from 2<sup>nd</sup> unbranched ray to first four or five branched rays with transparent inter-radial membrane between 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> unbranched rays (vs. blotch extending from 1<sup>st</sup> unbranched ray and inter-radial membrane between 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> unbranched rays not hyaline), and relatively more slender body (body depth 19.3–24.7 % SL, vs. 24.4–26.7). It is further distinguished from *B. cheeya* by the incomplete lateral line with fewer perforated scales (6–10 vs. 25–30), a shorter head, a smaller caudal peduncular depth, a shorter caudal peduncle, a smaller prepectoral length, and shorter dorsal fin. It is further distinguished from *B. dorsiocellata* by having more scales along the lateral-line row (28–31 vs. 25–27).

### Introduction

Morphological phylogenetic analysis of the composite genus *Rasbora* has led to establishing four new genera based on the cladogram of Liao et al. (2010). *Rasbora* remains the most speciose genus with new species being continuously described (Hadiaty & Kottelat, 2009; Kottelat, 2008, 2012; Kottelat & Tan, 2011, 2012; Lumbantobing, 2010; Silva et al., 2010; Tan, 2009). *Brevibora* is one of the four new genera, easily distinguished from other rasborins by a black blotch on the dorsal fin. It is further characterized by a peculiar lateral-line pattern with two minor descending sections, instead of a gentle depression, between pectoral and pelvic-fin insertions (Liao et al., 2010:

fig. 8; Fig. 1a). In addition to these two conspicuous characters, the genus is diagnosed by palatine process rectangular with a narrow base (Liao et al., 2010: fig. 2B) and fewer predorsal vertebrae (Liao et al., 2010).

*Brevibora dorsiocellata* was the only recognised species when the genus was established (Liao et al., 2010), with a broad distribution in the Malay Peninsula, Sumatra and Borneo (Brittan, 1954; Roberts, 1989; Tan & Kottelat, 2009). Further study on the specimens from the Malay Peninsula and Sumatra has resulted in the description of the second species, *B. cheeya*. The lateral line of *B. cheeya* is complete while it is incomplete in *B. dorsiocellata* (Liao & Tan, 2011). *Brevibora cheeya*

\* Department of Vertebrate Zoology, Swedish Museum of Natural History, SE-104 05 Stockholm, Sweden; and Institute of Marine Biology, National Sun Yat-Sen University, No. 70, Lienhai Rd., Kaohsiung 80424 Taiwan, R.O.C. E-mail: tyliao@mail.nsysu.edu.tw

\*\* Department of Biological Sciences, National University of Singapore, Kent Ridge, Singapore 119260, 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 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.