

## The fishes of the Batang Hari drainage, Sumatra, with description of six new species

Tan Heok Hui\* and Maurice Kottelat\*,\*\*

Fish surveys were conducted between 1994 and 2003 in the Batang Hari drainage, Sumatra. The fish fauna of the drainage now includes a total of 297 species of which 48 are new records (45 of them new records for Sumatra). Six new species are described in the families Cyprinidae (*Crossocheilus obscurus*, *Osteochilus kerinciensis*, *Pectenocypris micromysticetus*), Nemacheilidae (*Nemacheilus papillos*) and Cobitidae (*Pangio atactos*, *P. bitaimac*). *Crossocheilus pseudobagroides*, *Diplocheilichthys*, *D. jentinkii*, *Osteochilus scapularis*, *O. vittatoides*, *Leptobarbus rubripinna* and *Rasbora hosii* are revalidated. Lectotypes are designated for *Labeo oblongus* and *Rasbora hosii*. The identity of *Osteochilus enneaporos*, *Nemacheilus longipinnis* and *Monotrete leiurus* are discussed. A brief overview of *M. leiurus* suggests that *M. bergii* and *M. ocellaris* are valid species.

### Introduction

Although ichthyological exploration and research had been carried out in Central Sumatra for over a century, it has not been extensive. The first notable collections of freshwater fish in Central Sumatra were reported by Pieter Bleeker (1852a-e, 1853a-b, 1854a-b, 1855, 1858a-b, 1859a, 1860a-b). Odoardo Beccari made a small collection of fishes in western Sumatra in 1878 (Vinciguerra, 1879). Gustav Schneider obtained a collection of freshwater fishes from Central Sumatra during the period 1897-1899 (Schneider, 1906), which was documented by Walter Volz (1903a-b, 1907), who himself collected in Sumatra in 1900-1902 while he was employed as geologist by the 'Royal Dutch Company for the Exploitation of Petroleum in the Dutch East Indies' (Volz, 1909). Bruno Machan (1930) wrote on a collection of fishes from western

Sumatra made by J. Schild in 1899. Alfred C. Harrison and H. M. Hiller made a small collection of freshwater fishes from western Sumatra in 1901, which was described by Henry W. Fowler (1904). Max Weber and Lieven F. de Beaufort (1912) reported on a large collection of fishes from the Kampar and Indragiri drainages obtained by Alfred Maass in 1907. The last known major collections were made from Bagansiapiapi near the mouth of the Rokan River by J. D. F. Hardenberg in 1929 and 1933 (Hardenberg, 1931, 1934).

Comparatively little has been done on the ichthyological fauna of the northern and southern ends of Sumatra. In the 1890s, Elio Modigliani made a small collection of freshwater fishes from northern Sumatra, which was reported by Alberto Perugia (1893). A small collection of fishes was made by H. C. Kellers in 1925 from south and southwestern Sumatra (Fowler & Bean, 1927).

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

\*\* Route de la Baroche 12, Case Postale 57, 2952 Cornol, Switzerland. E-mail: mkottelat@planet.ch

## 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.