

A synopsis of the genus *Lobocheilos* in Java, Sumatra and Borneo, with descriptions of six new species (Teleostei: Cyprinidae)

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

Eleven species of *Lobocheilos* are recognized from Java, Sumatra and Borneo, six of them new. *Lobocheilos falcifer*, *L. lehat*, *L. bo*, *L. schwanenfeldii* and *L. kajanensis* are rediagnosed. *Tylognathus boides* is a synonym of *L. bo*. *Lobocheilos bo* is definitively recorded only from the Mahakam and Kayan drainages in eastern Borneo, *L. falcifer* from Java, *L. kajanensis* from the upper Kayan drainage in eastern Borneo, and *L. schwanenfeldii* from Sumatra, Borneo and apparently Java; all records of these species from other areas are based on mis-identifications, unidentifiable juveniles, or require confirmation. *Lobocheilos lehat* is known only from two specimens collected around 1858 in Java and is possibly extinct; a lectotype is designated. *Lobocheilos erinaceus* is described from northwestern Borneo, *L. ixocheilos* from the Batang Hari drainage in Sumatra and the Kapuas drainage in Borneo, *L. ovalis* from Sarawak, Brunei and Sabah, *L. tenura* from the Kapuas drainage in southwestern Borneo, *L. terminalis* and *L. unicornis* from eastern Sabah. *Lobocheilos unicornis* is uniquely diagnosed by the presence on top of the head of a conspicuous median projection covered by small tubercles in females larger than 130 mm SL.

Introduction

Lobocheilos is a genus of cyprinid fishes distributed in the Chao Phraya and Mekong drainages, in the Malay Peninsula, and on the islands of Java, Sumatra and Borneo. They are benthic fishes, usually found in swift rivers, and have a torpedoform body, an inferior mouth with specialisation allowing them to scrap algae on the substrate. They are rare in museum collections, but this does not reflect their abundance in nature; it is rather a sampling artefact, due to the difficulty to access

and to sample in their usual habitats. Museum samples are usually small and consist of juvenile specimens whose identification is difficult to impossible. As a result, their systematics is very confused and most samples are misidentified or simply remain unsorted.

Over the years we have assembled material and information on these species throughout their range and this allows us to present a reasonable synopsis of the species found on Java, Sumatra and Borneo. We also describe 6 new or previously misidentified species.

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

** 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.