

***Pseudobagrus nubilosus*, a new species of catfish
from central Vietnam
(Teleostei: Bagridae),
with notes on the validity of *Pelteobagrus* and *Pseudobagrus***

Heok Hee Ng* and Jörg Freyhof**

Pseudobagrus nubilosus, new species, is described from the Song Vinh Tranh river drainage in central Vietnam. It is easily distinguished from congeners in having fewer branched anal-fin rays (9-10 vs. 13-22) and a unique combination of: dorsal-spine length 14.0-16.9 % SL, pectoral-spine length 13.6-16.7 % SL, length of adipose-fin base 10.6-14.3 % SL, smooth anterior edge of the pectoral spine, and a color pattern consisting of cream blotches on a brown body. The evidence for *Pelteobagrus* and *Pseudobagrus* as natural groups is also reviewed and discussed. *Pelteobagrus* is hereby considered a junior synonym of *Pseudobagrus*.

Introduction

Pseudobagrus species are small- to mid-sized bagrid catfishes that inhabit streams and rivers throughout East Asia. They are diagnosed by the presence of a rounded, truncate or emarginate caudal fin and the invasion of the adductor mandibulae onto the dorsal surface of the neurocranium (Mo, 1991). The monophyly of *Pseudobagrus* and its sister taxon, *Pelteobagrus*, has yet to be conclusively demonstrated (Ng, 2003). There are currently 28 valid species of *Pseudobagrus* (Lee &

Kim, 1990; Mo, 1991; Watanabe & Maeda, 1995; Zheng & Dai, 1999; Watanabe et al., 2002; Naseka & Bogutskaya, 2004; Li et al., 2005).

During an ichthyological survey of the river drainages in central Vietnam undertaken by the second author, a species of *Pseudobagrus* was obtained, which could not be reliably identified as any of the nominal species of *Pseudobagrus* (or *Pelteobagrus*). Further study has shown it to be undescribed, and we describe this species here as *Pseudobagrus nubilosus* new species.

* Fish Division, Museum of Zoology, University of Michigan, 1109 Geddes Avenue, Ann Arbor, Michigan 48109-1079, USA. Current address: Raffles Museum of Biodiversity Research, Department of Biological Sciences, 6 Science Drive 2 #03-01, National University of Singapore, Singapore 117546.
E-mail: heokheen@umich.edu

** Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Müggelseedamm 310, 12587 Berlin, Germany.
E-mail: freyhof@igb-berlin.de

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.