

Type fixation for *Parasinilabeo* Wu, 1939 (Osteichthyes: Cyprinidae)

Maurice Kottelat* and E. Zhang**

Under article 70.3.2 of the 1999 edition of the International Code of Zoological Nomenclature, *Parasinilabeo assimilis* Wu & Yao, 1977, is selected as the type species of *Parasinilabeo* Wu, 1939. *Pararectoris* Su et al., 2001, becomes a junior objective synonym of *Parasinilabeo*.

Since its description, the cyprinid genus *Parasinilabeo* Wu, 1939, has usually been treated as valid (Eschmeyer, 1990, 1998; Zhang, 2000; Zhang et al., 2000). The type species of the genus is usually listed as *P. assimilis* Wu & Yao, in Wu et al., 1977, by subsequent designation by Wu et al. (1977: 366). Su et al. (2001), however, following Banarescu (1997), argued that *Parasinilabeo* is invalid as its type species was inappropriately designated by Wu et al. (1977), and as such, they established a new genus *Pararectoris*, and noted that it becomes the replacement name for *Parasinilabeo*. *Parasinilabeo assimilis* was retained as the type species.

The problem, however, is not that straightforward. In the original description, *Epalzeorhynchus mutabilis* Lin, 1933, was designated as the type species of *Parasinilabeo* Wu, 1939. It was only much later that Wu et al. (1977) explained that the material which had been identified as *E. mutabilis* in his earlier paper (Wu, 1939) and on which

he based his concept of *Parasinilabeo* was in fact misidentified, and he then redescribed this very species as *Parasinilabeo assimilis* Wu & Yao, in Wu et al., 1977. The real *E. mutabilis* is a member of *Rectoris* Lin, 1935. At the same time, Wu et al. (1977) retained *P. assimilis* as the type species of *Parasinilabeo*. This last action was not correct. Article 70 of the 1964 ICZN in force then required that cases of misidentified type species should be submitted to the Commission, and authors did not have the option of solving the case by themselves. This was maintained in the 1985 edition of ICZN but has now changed with the 1999 edition. Under article 70.3 of this latest code, an author now has the option to select which species is best suited as type species, either the species originally cited, or the species actually involved. This article, however, cannot be applied retroactively as article 70.3.2 of the 1999 ICZN has to be specifically cited in the paper where the type species fixation is discussed.

* Route de la Baroche 12, Case postale 57, CH-2952 Cornol, Switzerland (address for correspondence); and Department of Biology, National University of Singapore, Kent Ridge, Singapore 119260. E-mail: mkottelat@dplanet.ch

** Department of Ichthyology, Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430072, Hubei province, P. R. China. E-mail: zhange@ihb.ac.cn

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.