

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 a PDF file.

To avoid unlicensed distribution of the PDF files we use an encryption method which which attaches the permission to open the PDF files to the customers computer.

The installation of these PDF files does exclusively run on IBM compatibles (**not** Apple Macintosh).

Prices

Articles in journals and single contributions or chapters in books:

10 € basic price (the first 10 pages are included), and

0.50 € page price, beginning with the 11th page.

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. 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

- After we charged your credit card, you will receive the **PDF file(s)** together with an **installer** ("install.exe") per e-mail. Larger PDF files can be downloaded from our webspace, if necessary, or we send it by mail on CD.
- To open the encrypted PDF files, the plugin "fOpen32.api" must be existing in the "Plug_ins" directory of Acrobat Reader or Acrobat. Running the installer, you will be informed if this plugin is missing.
- Running "install.exe" on your computer, a new directory "PDF-Pfeil" will be created.
- During installation, a "Product ID" [e.g., 1234509876] and an "Input string" [e.g., ABCXYZMNO] are shown.
- Clicking on the "Create E-Mail" button, your e-mail program will open, and both the "Product ID" and the "Input string" will automatically be transferred to a new e-mail.
- Submit this e-mail and stop installation.
- As soon as possible, depending on our business hours, you will receive an e-mail with an "authorization string" [e.g., XOOFQOXSV].
- Run the installer again and transfer this string to the corresponding box. The PDF file can now be opened.

Libraries and standing orders

If you wish to subscribe a PDF version of a journal or you want to order publications for a public library, please contact us per e-mail.

Dieser Beitrag kann als PDF-Datei erworben werden.

Um die unlizenzierte Weitergabe der PDF-Dateien zu verhindern, verwenden wir eine spezielle Verschlüsselungstechnik, die die Berechtigung zum Öffnen der PDF-Dateien an einen Rechner bindet.

Die Installation dieser PDF-Dateien läuft nur auf IBM-kompatiblen Computern (**nicht** Apple Macintosh).

Preise

Zeitschriftenbeiträge und einzelne Kapitel aus Sammelbänden bzw. Büchern:

10 € Grundbetrag (einschließlich der ersten 10 Seiten), und

0,50 € Seitenpreis ab der 11. Seite.

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

- Nach Abbuchung des Betrages von Ihrer Kreditkarte schicken wir Ihnen die **PDF-Datei(en)** zusammen mit einem **Installer** (»install.exe«) per E-Mail. Größere Dateien bieten wir Ihnen gegebenenfalls zum Download von unserem Webspace an, bzw. schicken sie auf CD per Post.
- Um die verschlüsselten PDF-Dateien öffnen zu können, muss sich das Plugin »fOpen32.api« im »Plug_ins«-Verzeichnis von Acrobat Reader bzw. Acrobat befinden. Bei der Ausführung des Installers werden Sie gegebenenfalls darauf hingewiesen.
- Führen Sie den Installer auf Ihrem Computer aus, so wird ein Verzeichnis »PDF-Pfeil« angelegt.
- Im Verlauf der Installation werden eine »Product ID« [z.B. 1234509876] und ein »Input string« [z.B. ABCXYZMNO] angezeigt.
- Klicken Sie im angezeigten Fenster auf »Create E-Mail«, so öffnet sich Ihr E-Mail-Programm und die »Product ID« und der »Input string« werden automatisch in eine neue E-Mail übertragen.
- Schicken Sie die E-Mail ab und brechen Sie die Installation ab.
- So bald wie möglich, aber abhängig von unseren Bürozeiten, senden wir Ihnen einen »Authorization string« [z.B. XOOFQOXSV] zurück.
- Geben Sie diesen String bei erneuter Installation ein. Anschließend kann die PDF-Datei geöffnet werden.

Bibliotheken und Zeitschriftenabonnements

Wenn Sie die PDF-Version einer Zeitschrift abonnieren oder für eine Bibliothek bestellen wollen, setzen Sie sich bitte per E-Mail mit uns in Verbindung.