

The type locality and type series of *Potamophylax pygmaeus* Myers & Carvalho, 1955 (Teleostei: Poeciliidae)

Paulo H. F. Lucinda* and Carlos A. S. Lucena**

Potamophylax pygmaeus Myers & Carvalho, in Myers, 1955 was described as a new genus and species based on specimens collected at Borba, Amazonas, Brazil by Alexandre Parko in 1943. The name *P. pygmaeus* appeared in a note at the end of a one-page paper by Myers (1955) on the vernacular and scientific names of families and subfamilies of cyprinodontiform fishes. Parko's specimens have been referred to as holotype and paratypes by a variety of authors (e.g. Roberts, 1970; Costa, 1996; Parenti, 1981; Eschmeyer & Fricke, 2011).

Eight specimens of *P. pygmaeus* collected by Parko are housed in the fish collection of the Museu Nacional, Rio de Janeiro (MNRJ) and an additional three are deposited in the Department of Ichthyology, California Academy of Sciences (CAS). These eleven specimens are divided among three lots that have been catalogued as holotype (MNRJ 4126) and paratypes (MNRJ 14160, 7 specimens; SU 50196, 3 paratypes [Stanford University, now at CAS]). However, no holotype and paratypes of *P. pygmaeus* were designated in the original description. In fact, no type specimens at all were mentioned by Myers (1955) and, therefore, all the specimens on which the species was based are syntypes (International Code of Zoological Nomenclature, art. 72.1.1)

Finally, we call the attention to the fact that the original labels and handwritten notes associated with the type specimens of *P. pygmaeus* (MNRJ 4126, MNRJ 14160) include a more detailed description of the type-locality: "Lagoa de Borba, Município de Borba, Amazonas" than the information provided by Roberts (1970), Costa (1996), and Eschmeyer & Fricke (2011) ("Borba, lower rio Madeira, Amazonas").

Acknowledgements. PHFL and CASL were partially supported by the Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq processes 303937/2008-4 and 300638/2009-4, respectively). We thank Marcelo Britto and Mysi Hoang for the information on the type series of *Potamophylax pygmaeus*. The manuscript benefited from a review by Lynne Parenti and from suggestions by anonymous referees.

References

- Costa, W. J. E. M. 1996. Relationships, monophyly and three new species of the Neotropical miniature poeciliid genus *Fluviophylax* (Cyprinodontiformes: Cyprinodontidae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 7(2): 111-130.
- Eschmeyer, W. N. & R. Fricke. 2011. Catalog of fishes electronic version (30 September 2011). Available from <http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp> (accessed 20 October 2011)
- Myers, G. S. 1955. Notes on the classification and names of cyprinodont fishes. *Fish Magazine*, 1955: 7.
- Parenti, L. R. 1981. A phylogenetic and biogeographic analysis of cyprinodontiform fishes (Teleostei, Atherinomorpha). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 168(4): 335-557.
- Roberts, T. R. 1970. Description, osteology and relationships of the Amazonian cyprinodont fish *Fluviophylax pygmaeus* (Myers and Carvalho). *Breviora*, 347: 1-28.

Received 28 October 2011
 Revised 16 January 2012
 Accepted 16 January 2012

* Laboratório de Ictiologia Sistemática (UNT), Universidade Federal do Tocantins, Campus de Porto Nacional, P.O. Box 136, 77500-000 Porto Nacional, TO, Brazil (corresponding author). E-mail: lucinda@uft.edu.br

** Laboratório de Ictiologia, Museu de Ciências e Tecnologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga, 6681. 90619-900, Porto Alegre, RS, Brazil. E-mail: lucena@puccrs.br

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.