

The type locality of *Nothobranchius seychellensis* (Cyprinodontiformes: Nothobranchiidae)

Wilson J. E. M. Costa*

Ahl (1935) described *Nothobranchius seychellensis* on the basis of female specimens supposedly collected in the Seychelles and deposited in the Natural History Museum, London. Bailey (1972) examined these specimens (BMNH 1865.3.18.98–99), and he commented that the locality of the collection was probably equivocal and resulted from erroneous labelling. He considered Zanzibar or the lower Pangani River basin, both in present Tanzania, as the possible correct localities, which were also sampled by Playfair, the collector of these specimens (see Playfair & Günther, 1866 for a complete account of Playfair's collections). In addition, Bailey (1972) considered both *N. seychellensis* and *N. melanospilus* (Pfeffer, 1896) as synonyms of *N. guentheri* (Pfeffer, 1893).

Subsequently, Wildekamp (1981, 2004) concluded that *N. guentheri* is restricted to Zanzibar island and *N. melanospilus* is a valid species, geographically widespread along coastal river basins of continental East Africa. He considered *N. seychellensis* as a synonym of the latter species, and consequently the lower Pangani river as the correct type locality of *N. seychellensis*. However, more recent field studies revealed that *N. melanospilus* is also present in Zanzibar, but the supposed type locality of its junior synonym has been kept as the lower Pangani river (Wildekamp et al., 2009).

Recent examination of the syntypes of *N. seychellensis* revealed that they consist of five females. They depict the typical spotted colour pattern described for females of *N. melanospilus* (e.g., Wildekamp et al., 2009). Further, although the locality is stated as Seychelles on the label, the old record in collection registers clearly indicates that the material was collected by Playfair in Zanzibar.

Acknowledgements. I am grateful to J. Maclaine for support and hospitality during a visit to the Natural History Museum, London, and for checking old registers. Thanks are also due to T. Litz for providing aquarium literature. This study was funded by CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Ministério de Ciência e Tecnologia).

Literature cited

- Ahl, E. 1935. Über neue oder seltene afrikanische Zahnkarpfen der Gattungen *Aphyosemion* und *Nothobranchius*. Zoologischer Anzeiger, 112: 123–129.
- Bailey, R. G. 1972. Observations on the biology of *Nothobranchius guentheri* (Pfeffer) (Cyprinodontidae), an annual fish from the coastal region of east Africa. African Journal of Tropical Hydrobiology and Fisheries, 1: 33–43.
- Playfair, R. L. & A. C. L. G. Günther. 1866. The fishes of Zanzibar. John van Voorst, London, xiv + 153 pp., 21 pls.
- Wildekamp, R. H. 1981. Zum Thema *Nothobranchius guentheri* und *Nothobranchius melanospilus*. Deutsche Killifisch Gemeinschaft Journal, 13: 25–31.
- 2004. A world of killis: atlas of the oviparous cyprinodontiform fishes of the world. Volume 4. The American Killifish Association, Elyria, 398 pp.
- Wildekamp, R. H., K. M. Shidlovskiy & B. R. Watters. 2009. Systematics of the *Nothobranchius melanospilus* species group (Cyprinodontiformes: Nothobranchiidae) with description of two new species from Tanzania and Mozambique. Ichthyological Exploration of Freshwaters, 20: 237–254.

Received 6 August 2012

Revised 16 October 2012

Accepted 16 October 2012

* Laboratório de Sistemática e Evolução de Peixes Teleósteos, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Caixa Postal 68049, CEP 21944-970, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mail: wcosta@acd.ufrj.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.