

Nothobranchius streltsovi, a new species of annual killifish with two male colour morphs from the Malagarasi drainage, central Tanzania (Teleostei: Cyprinodontiformes: Nothobranchiidae)

Stefano Valdesalici*

Nothobranchius streltsovi, new species, is described from specimens collected in pools associated with seasonal streams in upper catchments of the Ugalla River, Malagarasi drainage, central Tanzania. It belongs to the *N. ugandensis* species group based on male diagnostic characters comprising light blue scales with a broad, irregular reticulated pattern on the body, vivid red or orange oblique bars on the head and dorsum, yellow or blue anal fin, large vivid red spots on dorsal and anal fins, rounded head with a slightly concave to nearly straight dorsal profile, predorsal profile convex from nape to posterior extremity of dorsal-fin base, and variable cephalic squamation. *Nothobranchius streltsovi* has two sympatric colour morphs and is distinguished from all other members of the *N. ugandensis* group by the following combination of characters: scale margins orange; caudal fin orange, spotted proximally; pectoral fin spotted proximally; anal and pelvic fins with red dots, light blue proximally, yellow or creamy white distally; seven branchiostegal rays; 31–34 longitudinal, 14–16 transverse, and 15–16 circumpeduncular scales; supraorbital neuromast formula 2+3+4.

Introduction

The genus *Nothobranchius* comprises a group of small fishes inhabiting temporary savannah pools in Eastern Africa. The genus currently contains about 70 valid species distributed from Sudan to South Africa, and from Chad to Zanzibar and the Mafia islands in Tanzania (Wildekamp, 2004). All *Nothobranchius* species are annual; the adults die when the ephemeral habitat dries out and the next generation survives in the form of desiccation-resistant eggs encased in dry mud (Watters, 2009). The eggs hatch after the onset of the rainy season, develop and grow rapidly, and

some species can reach sexual maturity in less than three weeks (Blažek et al., 2013).

In central Tanzania the following species have been recorded: *N. neumanni* (Hilgendorf, 1905), *N. usanguensis* Wildekamp, Watters & Shidlovskiy, 2014, *N. sagittae* Wildekamp, Watters & Shidlovskiy, 2014, *N. seegersi* Valdesalici & Kardashev, 2011, *N. serengetiensis* Wildekamp, Watters & Shidlovskiy, 2014 (*N. neumanni* species group sensu Wildekamp et al., 2014), *N. taeniopygus* Hilgendorf, 1891, *N. ivanovae* Valdesalici, 2012 (*N. taeniopygus* species group sensu Valdesalici, 2012), *N. kardashevi* Valdesalici, 2012 plus an unidentified taxon referred to as *N. sp.* ‘Lake Victoria’

* Via Cà Bertacchi 5, 42030 Viano (RE), Italy. E-mail: valdesalici.stefano@gmail.com

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.