

***Nothobranchius chochamandai*,**
a new species of annual killifish from the Luapula drainage,
Democratic Republic of Congo
(Cyprinodontiformes: Nothobranchiidae)

Béla Nagy*

Nothobranchius chochamandai, new species, is described from ephemeral swamps of the Kinikabwimba River, tributary of Lufutishi River in the lower Luapula drainage in Katanga province of Democratic Republic of Congo. It is identified as belonging to the *N. brieni* species-group of which it shows the diagnostic characters in males: proximal portion of caudal and anal fins spotted; dorsal fin lacking dark distal margin; head without dark spots and scales without a black posterior margin. *Nothobranchius chochamandai* is distinguished from all other species of this species-group by the unique combination of the following characters in males: caudal and anal fins with light blue distal margins and without a submarginal band; dorsal fin without a light blue distal margin; postorbital length 56–60 % HL; snout length 16–19 % HL; head width 65–69 % of its depth, and caudal peduncle length 135–142 % of its depth.

Une nouvelle espèce, *Nothobranchius chochamandai*, est décrite des marais éphémères de la rivière Kinikabwimba, affluent de la rivière Lufutishi dans le bassin inférieur de la Luapula, dans la province du Katanga en République démocratique du Congo. Cette espèce est identifiée comme appartenant au groupe d'espèces de *N. brieni*, dont elle montre les caractères diagnostiques des mâles : partie proximale des nageoires caudale et anale ponctuée ; absence de bande marginale foncée sur la nageoire dorsale ; absence de taches foncées sur la tête et absence de bordure postérieure noire sur les écailles. *Nothobranchius chochamandai* se distingue de toutes les autres espèces de ce groupe d'espèces par la combinaison unique des caractères suivants des mâles : nageoires caudale et anale avec une bande marginale bleue clair et sans bande submarginale ; nageoire dorsale sans bande marginale bleu clair ; longueur postorbitale 56–60 % de la longueur de la tête ; la longueur du museau 16–19 % de la longueur de la tête ; la largeur de la tête 65–69 % de sa hauteur ; et longueur du pédoncule caudal 135–142 % de sa hauteur.

Introduction

The genus *Nothobranchius* currently includes about 65 valid species. Species occur mainly in river basins of eastern and south-eastern Africa that are subject to seasonal rainfall (Seegers, 1997;

Watters, 2009). It is the most species rich and geographically widespread genus of seasonal nothobranchiid killifishes (Wildekamp, 2004). All known species are annual fishes in their mode of reproduction, living in temporary pools and swamps formed during the rainy season (Skelton,

* 30, Rue du Mont Ussy, 77300 Fontainebleau, France. E-mail: bela.nagy@neuf.fr

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.