

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

Béla Nagy\*

*Nothobranchius flagrans*, new species, is described from ephemeral swamps of the Mufufya River, tributary of the Dikuluwe system in the lower Lufira 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: caudal and anal fins proximal portion spotted, distal part with light margin or light submarginal band and dark margin; an absence of a dark distal margin on the dorsal fin; an absence of spots on head; and absence of black posterior margin of scales. *Nothobranchius flagrans* is distinguished from all other species of this species-group by the unique combination of the following characters in males: anal and caudal fins with broad orange-red submarginal band and distinct dark grey distal margin; dorsal fin with red-brown submarginal band and distinct light blue distal margin; prepelvic length 49.5–52.6 % SL; head depth 86–92 % HL; and caudal peduncle length 151–161 % of its depth.

Une nouvelle espèce, *Nothobranchius flagrans*, est décrite des marais éphémères de la rivière Mufufya, affluent de la rivière Dikuluwe dans le bassin inférieur de la Lufira, dans la province du Katanga en République démocratique du Congo. Cette espèce est identifiée comme appartenant au groupe d'espèces de *N. brieni*, dont il montre les caractères diagnostiques des mâles : nageoires caudale et anale avec la partie proximale ponctuée et avec une bande marginale claire ou avec une bande submarginale claire et bande marginale foncée ; 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 flagrans* 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 submarginale orange-rouge et une bande marginale grise foncée ; nageoire dorsale avec une bande submarginale rougeâtre-brune et une bande marginale bleu clair ; la longueur prépelvienne 49,5–52,6 % de la longueur standard ; la hauteur de la tête 86–92 % de sa longueur ; et la longueur du pédoncule caudal 151–161 % de sa hauteur.

### Introduction

The genus *Nothobranchius* Peters, 1868, currently includes about 65 valid species. Species occur mainly in river drainages 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 (Wildenkamp, 2004). All known species are annual fishes

---

\* 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 11<sup>th</sup> 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.