

## *Acanthobrama thisbeae*, a new species of bream from southern Anatolia, Turkey (Teleostei: Cyprinidae)

Jörg Freyhof\* and Müfit Özuluğ\*\*

*Acanthobrama thisbeae*, new species, is described from the lower Ceyhan and Orontes Rivers in Turkey. It is distinguished from other species of the genus by having 73–86 + 3–4 scales along the lateral line, a thin and short last unbranched dorsal-fin ray, flank scales with a crenulated posterior margin, and 14–16½ branched anal-fin rays. *Acanthobrama orontis* is a valid species distributed in the Orontes, Ceyhan and Seyhan rivers. Eleven species are recognised as valid in the genus *Acanthobrama* (*A. centisquama*, *A. hadiyahensis*, *A. lissneri*, *A. marmid*, *A. microlepis*, *A. orontis*, *A. persidis*, *A. telavivensis*, *A. thisbeae*, *A. tricolor*, *A. urmianus*). *Acanthalburnus* is treated as a synonym of *Acanthobrama*.

### Introduction

Three species of *Acanthobrama* are known from Turkey: *A. centisquama* from the Orontes [Asi] drainage, *A. marmid* from the Qweik, the Euphrates and the Tigris drainages, and *A. microlepis* from the Kura and the Arax drainages. In September 2009 we visited two fishermen on the bank of the Ceyhan River who had specimens of two species of *Acanthobrama*. One species was superficially similar to *A. marmid*, which had already been reported from the Ceyhan by Kara et al. (2004). The finding of an additional species of *Acanthobrama* in the Ceyhan, however, was unexpected. No such species was ever mentioned from this area at that point of time and there were no publications that suggested the occurrence of two species of *Acanthobrama* in the Ceyhan.

Bostancı (2006) studied the fishes of the Ceyhan and did not record this species. As one of the two species we recorded had more scales along the lateral line, we first guessed that this might be *A. centisquama*, a species known only from the Orontes drainage but not reported for more than 50 years.

Later it became evident that this species does not agree with the figure of the type of *A. centisquama* by Heckel (1843; reproduced here as Fig. 4) as well as the descriptions of the species by Coad (1984) and Krupp (1985). But instead it represents a new species, which is described here. It also became evident that the second species from the Ceyhan, that we first identified as *A. marmid*, is also a distinct species, for which the name *A. orontis* is available.

\* Zoological Research Museum Alexander Koenig, Leibniz Institute for Animal Biodiversity, Adenauerallee 160, 53113 Bonn, Germany. E-mail: joerg.freyhof@idiv.de

\*\* Istanbul University, Science Faculty, Department of Biology, 34134 Vezneciler, İstanbul, Turkey. E-mail: mozulu@istanbul.edu.tr

## 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.