

Capoeta ekmekciae, a new species of cyprinid fish from northeastern Anatolia (Teleostei: Cyprinidae)

Davut Turan*, Maurice Kottelat**, Ş. Gülsün Kırankaya*** and Semih Engin*

Capoeta ekmekciae, new species, from the Çoruh River drainage, Turkey, is distinguished from the other species of *Capoeta* by its shorter head, deeper caudal peduncle, shorter caudal fin and more serrae along the posterior margin of the last simple dorsal ray. The grammatical gender of the name *Capoeta* is discussed and shown to be feminine.

Introduction

Cyprinid fishes of the genus *Capoeta* inhabit mainly fast flowing streams and rivers of the Levant, Middle East, Caucasus and Southwestern Asia, but some species may also be found in lakes and springs. Their fusiform shape allows them to live in swift waters and their lower jaw with an exposed keratinized edge (sector mouth of Howes, 1982) and lower lip restricted to the corner of the mouth allows them to scrape algae and periphyton on stones in riffles and rapids. Our fish surveys of the Çoruh drainage, northeastern Anatolia, yielded three species of *Capoeta*. One, easily distinguished by having two pairs of barbels was first identified as *C. tinca* and its description will appear separately (Turan et al., in press); hereunder, it is called *C. sp. aff. tinca*. A species

with a single pair of barbels, an arched mouth and pleated lips is identified as *C. sieboldii*. The third species keys out as *C. capoeta* using the keys in Berg (1949: 576), Karaman (1969: 26), Geldiay & Balık (1996: 360) and Banarescu (1999: 386). All these authors recognise a number of subspecies within *C. capoeta*. A comparison of the different subspecies shows that several of them in fact are clearly distinct species. Still, the Çoruh material could not be identified with any of the named species we recognize and it is described here as a new species, *C. ekmekciae*.

Material and methods

Fish were caught with a pulsed DC electrofishing equipment. The material is deposited in: ESFM,

* Karadeniz Technical University, Faculty of Fisheries and Aquatic Sciences, 53100 Rize, Turkey. E-mail: dvturan@yahoo.com

** Route de la Baroche 12, CH-2952 Cornol, Switzerland (permanent address) and Raffles Museum of Biodiversity Research, National University of Singapore, Kent Ridge, Singapore 119260.
 E-mail: mkottelat@dplanet.ch

*** Department of Biology, Faculty of Sciences, Hacettepe University, Beytepe Campus, 06532 Ankara, Turkey.
 E-mail: sgulsun@hacettepe.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 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.