

Capoeta erhani, a new species of cyprinid fish from Ceyhan River, Turkey (Teleostei: Cyprinidae)

Davut Turan*, Maurice Kottelat** and F. Güler Ekmekçi***

Capoeta erhani, new species, is described from the Ceyhan drainage, eastern Anatolia. It is distinguished from the other members of the *C. trutta* species-group (*Capoeta* species with numerous irregular black spots on the dorsal half of the body and dorsal and caudal fins) by a shorter dorsal fin, a less ossified last simple dorsal-fin ray, fewer scales in lateral line, fewer scales between anal-fin origin and lateral line.

Introduction

The genus *Capoeta* was last revised by Karaman (1969) who recognized seven valid species: *C. tinca*, *C. fusca*, *C. pestai*, *C. buhsei*, *C. capoeta*, *C. trutta* and *C. barroisi*. Karaman also recognized 14 subspecies within *C. capoeta*, but later authors treated several of them as distinct species. Banareescu (1999) mentioned eleven valid species: *C. capoeta* (from Kura drainage), *C. umbla* (from Tigris and Euphrates drainages), *C. aculeata* (near Tehran, Iran), *C. macrolepis* (near Tehran, Iran; a synonym of *C. aculeata* according to Coad & Krupp, 1994), *C. tinca* (northern Anatolia, western Georgia), *C. sieboldii* (northern Anatolia, western Transcaucasia), *C. pestai* (Eğridir and Beyşehir Lakes, Turkey), *C. trutta* (Tigris, Euphrates and Orontes drainages), *C. barroisi* (Tigris and Euphrates drain-

ages), *C. buhsei* (Lake Namak basin, Iran), *C. saadi* (Mand River, Iran; a synonym of *C. damascina* according to Coad, 1991, 1995), *C. fusca* (Tedzhen River drainage, eastern Iran) and *C. gibbosa* (Bochsani [Bukhsani], Iran; a synonym of *C. capoeta* according to Coad, 1991, 1995). Turan et al. (2006a-b) considered *C. capoeta* (Kura and Arax drainages), *C. angorae* (Seyhan, Ceyhan and Orontes drainages, Turkey, Mediterranean basin), *C. bergamae* (Gediz River, Turkey, Aegean basin) and *C. kosswigi* (Erciş Stream, Lake Van basin, Turkey) as valid species and described *C. baliki* (Sakarya and Kızılırmak drainages, Turkey), *C. banarescui* (Çoruh drainage, Turkey) and *C. ekmekçiae* (Çoruh drainage, Turkey).

Within the genus *Capoeta*, a group of species is characterized by a fusiform body, irregular black spots on the dorsal half of the body or plain

* Rize University, Faculty of Fisheries and Aquatic Sciences, 53100 Rize, Turkey.
 E-mail: davutturan61@hotmail.com

** Case postale 57, 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, 06800 Ankara, Turkey.
 E-mail: gulere@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.