

Editor-in-Chief
Managing Editor
Wojciech Piasecki
(University of Szczecin, Poland)

Former Editors-in-Chief

Eugeniusz Grabda (1970–1994) • Ludmiła Stodolnik
(1994–2002)

Associate Editors

Patrice Francour (Nice, France) • Ronald Fricke (Stuttgart,
Germany) • Jolanta Kiełpińska (Szczecin, Poland) • Jan
Kotusz (Wrocław, Poland) • Kenneth R. Longenecker
(Honolulu, HI, USA) • Sanja Matić-Skoko (Split, Croatia) •
Alexey M. Orlov (Moscow, Russia) • Mirosław Przybylski
(Łódź, Poland) • Rodolfo B. Reyes (Los Baños, Philippines) •
Athanasios C. Tsikliras (Thessaloniki, Greece) • Ekaterina
D. Vasil'eva (Moscow, Russia)

Editorial Advisory Board

Peter Bartsch (Berlin, Germany) • Tillmann J. Benfey
(Fredericton, NB, Canada) • Murat Bilecenoğlu (Aydın, Turkey) •
Christian Capapé (Montpellier, France) • Przemysław
Czerniejewski (Szczecin, Poland) • José De La Cruz Agüero
(La Paz, BCS, Mexico) • Bahram Falahatkar (Guilan, Iran) •
Dariusz P. Fey (Gdynia, Poland) • Krzysztof Formicki
(Szczecin, Poland) • Rainer Froese (Kiel, Germany) • Daniel
Golani (Jerusalem, Israel) • Paraskevi K. Karachle
(Thessaloniki, Greece) • George Katselis (Mesolonghi, Greece) •
Sławomir Keszka (Szczecin, Poland) • Klaus Kohlmann
(Berlin, Germany) • Kasi Marimuthu (Bedong, Malaysia) •
Dimitrios K. Moutopoulos (Mesolonghi, Greece) • Barbara
F. Nowak (Launceston, Australia) • Teresa Ostaszewska
(Warszawa, Poland) • Arun Kumar Ray (Santiniketan, India) •
Harald Rosenthal (Kiel, Germany) • Predrag Simonović
(Belgrade, Serbia) • Konstantinos I. Stergiou (Thessaloniki,
Greece) • Adnan Tokaç Izmir (Turkey) • Roger F. Uglow
(Hull, UK) • Vahdet Ünal (Izmir, Turkey) • Geert F.
Wiegertjes (Wageningen, The Netherlands) • Beata Więcaszek
(Szczecin, Poland) • Jacek Wolnicki (Zabieniec, Poland) •
Włodzimierz Załachowski (Szczecin, Poland)

Published under auspices of
the Faculty of Food Sciences and Fisheries,
West Pomeranian University
of Technology in Szczecin, Poland
and
the Polish Zoological Society
(and its Ichthyology Section)
in association with
FishBase <http://www.fishbase.org>

ISSN 0137-1592

© West Pomeranian University
of Technology in Szczecin

PUBLISHER:

Szczecińskie Towarzystwo Naukowe
Societas Scientiarum Stetinensis
(Scientific Society of Szczecin)
al. Wojska Polskiego 96
71-481 Szczecin POLAND
phone: +48-91-423-1862
AND
Wydawnictwo Uczelniane ZUT
al. Piastów 48, 70-311 Szczecin, POLAND
phone: +48-91-449-4760



IMPACT FACTOR (2016): 0.670
5-YEAR IMPACT FACTOR (2016): 0.895

Publication co-financed by:
(Publikacja dofinansowana przez)

*the Minister of Science
and Higher Education, Poland*
(w ramach umowy 714/P-DUN/2018 ze środków
Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego
przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę)



*the European Maritime and Fisheries Fund
of the European Union in the frames
of the Polish Operational program "Rybnactwo i Morze"
(Europejski Fundusz Morski i Rybacki Unii Europejskiej
w ramach Programu Operacyjnego „Rybnactwo i Morze”)*



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



*Provincial Fund For Environmental Protection
and Water Management in Szczecin, Poland*
(Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Szczecinie)



Print run: 1st; Print volume: 13.2 Polish Standard Quires (arkusz wydawniczy); Format A4;
Approved for printing: March 2018; Printed and bound: April 2018;
Redaktor naukowy zeszytu: Wojciech Piasecki
Typesetting: Paweł Kozioł, agharta@op.pl
Printed by: Copy Planet, www.copyplanet.com.pl