

UNIwersytet SZCZECIŃSKI

ZESZYTY NAUKOWE NR 844

ACTA BIOLOGICA 21

SZCZECIN 2014

Publishing Board | Rada Wydawnicza

Adam Bechler, Tomasz Bernat, Anna Cedro, Paweł Ciężczyk
Piotr Michałowski, Małgorzata Ofiarska, Aleksander Panasiuk
Grzegorz Wejman, Dariusz Wysocki, Renata Ziemińska
Marek Górski – Head
Edyta Longiewska-Wijas – Executive Editor of Szczecin University Press

Editorial Board | Rada Redakcyjna

Richard A. Baker (University of Leeds), Andreas Martens (Karlsruhe University of Education),
Stojmir Stojanovski (Hydrobiological Institute in Ohrid), Clémentine Fritsch (University of Antwerp),
Leszek Jerzak (University of Zielonagóra), Barbara Plytycz (Jagiellonian University in Krakow),
Maria Zając (Jagiellonian University in Krakow), Francesco Spada (University of Rome “La Sapienza”),
Józef Kur (Gdańsk University of Technology)

Reviewers | Recenzenci

Prof. S. Czachorowski – University of Warmia and Mazury (Poland), Prof. R. Trusch – Naturkundemuseum
Karlsruhe (Germany), Prof. D. Dapkus – Lietuvos Edukologijos Universitetas (Lithuania),
Prof. M. Chadzińska – Jagiellonian University in Krakow (Poland), Prof. H. von Bannwarth – Universität
zu Köln (Germany), Prof. Z. Svobodova – University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno
(Czech Republic), Prof. Vladimir Pesic – University of Montenegro (Montenegro), Prof. P. Martin –
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (Germany), Prof. P. Košuth – University of Veterinary Medicine
and Pharmacy in Košice (Slovak Republic), Prof. A. Klimek – University of Technology
and Life Sciences in Bydgoszcz (Poland)

Editor | Redaktor naukowy

dr hab. Andrzej Zawal prof. US

Statistical Editor | Redaktor statystyczny

dr Przemysław Śmietana

Langague Editor | Redaktor językowy

Warren Whitmore

Technical editorial and text design | Redakcja techniczna i skład

Wiesława Mazurkiewicz

Proofreader – Korektor

Elżbieta Blicharska

Cover design | Projekt okładka

Bartosz Łukaszewski

Paper version of the journal is an original version | Wersja papierowa jest wersją pierwotną

The Journal is indexed | Czasopismo jest indeksowane

Baza AGRO, Index Copernicus

Full version of publication available | Pełna wersja publikacji dostępna na stronie

www.wb.univ.szczecin.pl/acta-biologica

© Copyright by Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 2014

ISSN 1640-6818 | ISSN 1230-3976

WYDAWNICTWO NAUKOWE UNIWERSYTETU SZCZECIŃSKIEGO

Edition I. Publishing sheet size 10.0. Printing sheet size 11.4. Format B5

Printed 73 copies

CONTENTS

Mateusz Antczak – Palaeoecological significance of Late Glacial and Holocene molluscs	5
Anna Bucior, Tymoteusz Miller, Gorzysław Poleszczuk – Applying of seasonal time series ARIMA for hydrochemical measuring missing data complementation.....	23
Edyta Buczyńska, Paweł Buczyński – Caddisflies (Trichoptera) of the Polish part of the Lithuanian Lake District: new data, state of knowledge and research perspectives	37
Lukasz Dawidowicz, Grzegorz Wagner, Paweł Buczyński – Butterflies and moths (Lepidoptera: Rhopalocera, Heterocera) of the Polish part of the Lithuanian Lake District (NE Poland) – results of preliminary research.....	57
Witold Kowalik, Andrzej Zawal, Edyta Buczyńska – Water mites (Acari, Hydrachnidia) of the River Szum and Stream Krupiec in the Roztocze Region	75
Tymoteusz Miller, Małgorzata Tokarz, Gorzysław Poleszczuk – Stream Osówka in Szczecin – chemometric analysis of water quality indices in winter season	91
Elżbieta Roland, Mateusz Baj, Adrianna Kościelska, Katarzyna Ziaja, Grzegorz Gabryś – New data about Trombidia (Acari, Prostigmata) of the Neisse Valley in Görlitz (Saxony, SE Germany) area	105
Michał Szlis, Anna Wójcik-Gładysz – Neuromodulatory action of obestatin on the secretory activity of the hypothalamic-pituitary axis...	125
Ewa Rębacz-Maron, Radosław Zarzycki – Body build in young men and pedometer-measured daily physical activity.....	135

Jan Cichocki, Adrianna Kościelska, Barbara Pilacińska, Marek Kowalski, Agnieszka Ważna, Roland Dobosz, Krzysztof Nowakowski, Grzegorz Lesiński, Grzegorz Gabryś – Occurrence of lesser white-toothed shrew <i>Crocidura Suaveolens</i> (Pallas, 1811) in Poland	149
Grzegorz Gabryś, Justyna Nowaczyk, Agnieszka Ważna, Adrianna Kościelska, Krzysztof Nowakowski, Jan Cichocki – Expansion of the raccoon <i>Procyon lotor</i> in Poland	169