

**P R ą D N I K
PRACE I MATERIAŁY
MUZEUM IM. W. SZAFERA
TOM 34 2024**

**OJCÓW NATIONAL PARK
THE PROFESSOR WŁADYSŁAW SZAFER MUSEUM**

PRADNIK

STUDIES AND REPORTS

**OF THE PROF. WŁADYSŁAW SZAFER MUSEUM
Volume 34**



OJCÓW 2024

OJCOWSKI PARK NARODOWY
MUZEUM IM. PROF. WŁADYSŁAWA SZAFERA

PRĄDNIK

PRACE I MATERIAŁY

MUZEUM IM. PROF. WŁADYSŁAWA SZAFERA
Tom 34



OJCÓW 2024

RADA REDAKCYJNA – EDITORIAL BOARD:

Przewodniczący – President: *Michał Wojenka*
Członkowie – Members: *Beata Barabasz-Krasny, Lidiya Dubis, Michał Gradziński,
Zvenyslava Mamčur, Andrzej Palaczyk, Józef Partyka, Katarzyna Sawicka-Kapusta,
Zbigniew Witkowski, Dominik Ziarkowski,*

REDAKCJA – EDITORIAL STAFF:

Redaktor naczelny – Editor-in-chief: *Józef Partyka*
Zastępca redaktora naczelnego – Deputy editor: *Jakub Baran*
Członkowie – Members: *Anna Sotys-Lelek, Krzysztof Tatoj*

REDAKTORZY TEMATYCZNI – THEMATIC EDITORS:

prof. dr hab. Zbigniew Głowaciński (przyroda ożywiona)
prof. dr hab. Roman Soja (przyroda nieożywiona)
dr hab. Krzysztof Sobczyk (archeologia)
mgr Piotr Godlewski, Keith Horechka (korekta języka angielskiego)

RECENZENCI TOMU – REVIEWERS OF THE VOLUME:

*dr inż. Wojciech Andrzejewski, dr hab. Beata Barabasz-Krasny,
dr hab. inż. Bartłomiej Bednarz, dr hab. Leszek Bednorz, dr hab. inż. Jan Bodziarczyk,
prof. dr hab. Emilia Alicja Brzosko, dr Matej Dudáš, dr inż. Beata Grygierzec,
prof. dr hab. Witold Grzywiński, prof. dr hab. inż. Jarosław Lasota, dr inż. Jan Loch,
prof. dr hab. Marcin Nobis, dr Przemysław Nocuń, dr hab. Tomasz Postawa,
dr Lucjan Rutkowski, prof. dr hab. Zbigniew Szelaq, dr hab. Andrzej Urbisz,
dr hab. Zbigniew Wilczek, dr hab. Jarosław Wilczyński,
prof. dr hab. inż. Wiesław Wiśniewolski oraz jeden recenzent anonimowy*

Przygotowanie do druku – Technical editors: *Jakub Baran, Józef Partyka*

Korekta – Proofreading: *Katarzyna Brzyska*

Projekt okładki – Cover design: *Jarosław Żółciak*

ADRES REDAKCJI – EDITORIAL ADDRESS:

Ojcowski Park Narodowy
Ojców 9
32–045 Sułoszowa, Polska – Poland
tel. (+48) 12–389–20–05 w. 102

PL ISSN 0867–0196

© Copyright 2024 by Ojcowski Park Narodowy
Wydawca – Editor: Ojcowski Park Narodowy

SPIS TREŚCI

M. WOJENKA – Chronologia średniowiecznej i nowożytnej aktywności człowieka w jaskiniach i schroniskach skalnych Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej w świetle źródeł archeologicznych.....	7
J. BARAN – Ponowne stwierdzenie starca kędzierzawego <i>Senecio rivularis</i> w Ojcowskim Parku Narodowym.....	65
J. BODZIARCZYK – Dynamika populacji jęczyznika zwyczajnego <i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newm. w Ojcowskim Parku Narodowym w okresie ostatnich 30 lat... 71	
K. BZDEGA, A. URBISZ, A. URBISZ, A. JANIAK, A. BRĄSZEWSKA, J. POJNAR – Struktura ekologiczna i genetyczna izolowanych populacji obuwika pospolitego (<i>Cypripedium Calceolus</i> L.) w zbiorowiskach leśnych Ojcowskiego Parku Narodowego (południowa Polska)	89
A. SOŁTYS-LELEK, P. GŁOWACKI – Śniedek baldaszkowaty <i>Ornithogalum umbellatum</i> nowy gatunek we florze Ojcowskiego Parku Narodowego.....	107
Z. SZELĄG – <i>Phyllitis scolopendrium</i> (Aspleniaceae) w rezerwacie Sokole Góry na Wyżynie Częstochowskiej	115
Z. SZELĄG, S. SZAFRANIEC – <i>Taraxacum nigricans</i> s. lat. (Asteraceae) nowy gatunek we florze Babiej Góry.....	119
J. SZWAGRZYK, R. PIELECH, A. ZIĘBA, T. ZWIJACZ-KOZICA, J. BODZIARCZYK – Fitosocjologiczne zróżnicowanie buczyn w Tatrzańskim Parku Narodowym	123
A. BATOR-KOCOŁ, T. KOCOŁ, A. KLASA, J. BOJARSKI – Nietoperze (Chiroptera) obszarów leśnych Ojcowskiego Parku Narodowego – porównanie aktywności i składu gatunkowego w różnych typach siedlisk.....	143
J. BODZIARCZYK, B. PREGLER, T. LAMORSKI, K. CYBUCH, J. SZWAGRZYK – Występowanie dużych drapieżników na tle zagęszczenia jeleniowatych oraz intensywności zgrzyzania odnowień w Babiogórskim Parku Narodowym	163
A. KOZA, E. PIERZCHAŁA, J. KARZMARZ, W. J. GUBAŁA, J. KOHYT – Częstotliwość spoczynkowa (ang. resting frequency, rf) głosów echolokacyjnych podkowca małego (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) z Jaskini Ciemnej.....	177
R. ŻUREK, K. CIĘŻAK – Ichtiofauna dorzecza Prądnika	185

KRONIKA

T. NOWOSIELSKI – Wspomnienia i refleksje absolwenta Technikum Leśnego w Ojcowie.....	213
M. WOJENKA, J. PARTYKA, J. BARAN, J. WILCZYŃSKI – Wspomnienie o Krzysztofie Sobczyk (1950–2024 r.)	229
J. BARAN, J. PARTYKA – Kalendarium Ojcowskiego Parku Narodowego za lata 2019–2024	235

CONTENTS

M. WOJENKA – Chronology of medieval and post-medieval human activity in caves and rockshelters of the Cracow-Częstochowa Upland in light of archaeological sources	7
J. BARAN – Rediscovery of <i>Senecio rivularis</i> in Ojców National Park.....	65
J. BODZIARCZYK – Population dynamics of hart’s-tongue fern <i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) New in Ojców National Park over the past 30 years.....	71
K. BZDEGA, A. URBISZ, A. URBISZ, A. JANIĄK, A. BRĄSZEWSKA, J. POJNAR – Ecological and genetic structure of isolated populations of the Lady’s slipper orchid (<i>Cypripedium calceolus</i> L.) in forest communities of Ojców National Park (southern Poland).....	89
A. SOŁTYS-LELEK, P. GŁOWACKI – <i>Ornithogalum umbellatum</i> a new species in the flora of Ojców National Park	107
Z. SZELAĞ – <i>Phyllitis scolopendrium</i> (Aspleniaceae) in the Sokole Góry reserve in the Częstochowa Upland	115
Z. SZELAĞ, S. SZAFRANIEC – <i>Taraxacum nigricans</i> s. lat. (Asteraceae) a new species in the flora of Mt. Babia Góra	119
J. SZWAGRZYK, R. PIELECH, A. ZIĘBA, T. ZWIJACZ-KOZICA, J. BODZIARCZYK – Phytosociological classification of beech forests in Tatra National Park.....	123
A. BATOR-KOCOŁ, T. KOCOŁ, A. KLASA, J. BOJARSKI – Bats (Chiroptera) of forest areas of Ojców National Park – comparison of activity and species composition in different habitat types.....	143
J. BODZIARCZYK, B. PREGLER, T. LAMORSKI, K. CYBUCH, J. SZWAGRZYK – Occurrence of large carnivores in relation to deer population density and deer browsing intensity in Babia Góra National Park.....	163
A. KOZA, E. PIERZCHAŁA, J. KARCZMARZ, W. J. GUBAŁA, J. KOHYT – The resting frequency of echolocation calls of the lesser horseshoe bat (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) of Ciemna Cave.....	177
R. ŻUREK, K. CIEŻAK – Ichthyofauna of the Prądnik River basin	185

CHRONICLE

T. NOWOSIELSKI – Memories and reflections of a graduate of the Secondary School of Forestry in Ojców	213
M. WOJENKA, J. PARTYKA, J. BARAN, J. WILCZYŃSKI – In Memoriam: Krzysztof Sobczyk (1950–2024)	229
J. BARAN, J. PARTYKA – Calendarium of Ojców National Park for the years 2019–2024.....	235