

**P R ą D N I K**  
**PRACE I MATERIAŁY**  
**MUZEUM IM. W. SZAFERA**  
**TOM 28** **2018**

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

# **PRĄDNIK**

**STUDIES AND REPORTS**

**OF THE PROF. WŁADYSŁAW SZAFER MUSEUM**

**Volume 28**



**OJCÓW 2018**

**OJCOWSKI PARK NARODOWY  
MUZEUM IM. PROF. WŁADYSŁAWA SZAFERA**

# **PRĄDNIK**

**PRACE I MATERIAŁY**

**MUZEUM IM. PROF. WŁADYSŁAWA SZAFERA**

**Tom 28**



**OJCÓW 2018**

RADA REDAKCYJNA – EDITORIAL BOARD:

Przewodniczący – President: Stefan Michalik

Członkowie – Members: *Jacek Lech, Maria Łuczyńska-Bruzda, Zvenyslava Mamčur, Józef Partyka, Jerzy Pawłowski, Zbigniew Witkowski, Jurij Zinko*

REDAKCJA – EDITORIAL STAFF:

Redaktor naczelny – Editor-in-chief: *Józef Partyka*

Członkowie – Members: *Anna Klasa, Elżbieta Warchałowska-Śliwa*

REDAKTORZY TEMATYCZNI – THEMATIC EDITORS:

*prof. dr hab. Zbigniew Głowaciński (przyroda ożywiona)*

*prof. dr hab. Roman Soja (przyroda nieożywiona)*

*prof. dr hab. Krzysztof Sobczyk (archeologia)*

*mgr Zofia Januszewska-Rusinek (korekta języka angielskiego)*

RECENZENCI TOMU – REVIEWERS OF THE VOLUME:

*dr hab. Wojciech Bąba, prof. dr hab. Helena Hercman, prof. dr hab. Krzysztof Sobczyk,*

*prof. dr hab. Roman Soja, dr inż. Jakub Wojkowski, dr Dominik Ziarkowski*

Przygotowanie do druku – Technical editors: *Józef Partyka*

Korekta – Proofreading: *Katarzyna Brzyska*

Projekt okładki – Cover design: *Jarosław Żóćciak*

ADRES REDAKCJI – EDITORIAL ADDRESS:

Ojcowski Park Narodowy

Ojców 9

32–045 Sułoszowa, Polska – Poland

tel. (0–12) 389–20–05 w. 201

fax (0–12) 389–20–06

PL ISSN 0867–0196

PL ISBN 978–83–60377–35–2

© Copyright 2018 by Ojcowski Park Narodowy

Wydawca – Editor: Ojcowski Park Narodowy

---

Druk i oprawa:  
Drukarnia Eikon Plus  
ul. Wybickiego 46  
31–302 Kraków  
tel. (+48) 12 636 27 13

## SPIS TREŚCI

P. SALA, A. GÓRNY, T. SIWECKI, O. PAUL – Wieloetapowa geneza osadów wypełniających Jaskinię Zygmunta.....	7
M. JANICKA – Szata roślinna Dużych Skałek w otulinie Ojcowskiego Parku Narodowego (Wyżyna Krakowska) .....	19
M. JANICKA, J. BARAN – Szata roślinna Małesowej Skały w otulinie Ojcowskiego Parku Narodowego (Wyżyna Krakowska) .....	33
M. JANICKA – Szata roślinna Góry Moroń w otulinie Ojcowskiego Parku Narodowego (Wyżyna Krakowska).....	49
M. JANICKA – Szata roślinna Osypca w otulinie Ojcowskiego Parku Narodowego (Wyżyna Krakowska) .....	63
M. BARAN, A. KLASA, A. SOŁTYS-LELEK – Raport z prac przeprowadzonych w zbiorowiskach kserotermicznych Ojcowskiego Parku Narodowego w 2018 roku .....	75
Z. CAPUTA – Uwarunkowania promieniowania krótkofalowego na wypukłej i wklęsłej formie Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej.....	91
Z. CAPUTA – Związki wielkości zachmurzenia ze składnikami bilansu promieniowania na obszarze zurbanizowanym Regionu Katowickiego.....	101
M. ZAKRZEWSKA, K. SAWICKA-KAPUSTA – Zmiany zanieczyszczenia powietrza Ojcowskiego Parku Narodowego w latach 2001–2011 na podstawie zawartości metali ciężkich i siarki w transplantowanych porostach .....	117
M. KOT, M. LELOCH1, M. JAKUBCZAK – Uzdrowisko na Złotej Górze w świetle obrazowania ALS .....	133
M. WOJENKA. K. WERTZ – Kilka słów o pawiu z ojcowskiego zamku.....	157
K. KASPROWSKA-NOWAK – Archeoturystyka na przykładzie wybranych jaskiń Wyżyny Krakowsko-Wieluńskiej.....	169
M. KRAJEWSKA – Korespondencja Stanisława Jana Nepomucena Czarnowskiego z Erazmem Majewskim w zbiorach Państwowego Muzeum Archeologicznego w Warszawie .....	183
J. PARTYKA – Miejsca pamięci w Ojcowskim Parku Narodowym .....	217
J. PARTYKA – Turystyka w Ojcowskim Parku Narodowym. Problemy, granice udostępniania, dylematy.....	231

## KRONIKA

J. PARTYKA, W. BĄBA – Profesor Stefan Michalik (1935–2018) – zasłużony badacz ojcowskiej flory.....	247
E. WARCHAŁOWSKA-ŚLIWA, J. PARTYKA – Profesor Jerzy Pawłowski, niezwykle człowiek, wybitny przyrodnik i znawca chrząszczy.....	253
J. PARTYKA – Sesja naukowa „Konwent Klarysek Skalskich a dziedzictwo kulturowe i religijne bł. Salomei” .....	261
J. PARTYKA, J. BARAN – Kalendarium Ojcowskiego Parku Narodowego za lata 2017–2018 .....	265

## CONTENTS

P. SALA, A. GÓRNY, T. SIWECKI, O. PAUL – Multistage genesis of sediments filling Zygmunta Cave .....	7
M. JANICKA – Plant cover of the Duże Skałki in the buffer zone of the Ojców National Park (Kraków Upland) .....	19
M. JANICKA, J. BARAN – Plant cover of the Małesowa Skała in the buffer zone of the Ojców National Park (Kraków Upland) .....	33
M. JANICKA – Plant cover of the Góra Moroń in the buffer zone of the Ojców National Park (Kraków Upland) .....	49
M. JANICKA – Plant cover of the Osypiec in the buffer zone of the Ojców National Park (Kraków Upland) .....	63
M. BARAN, A. KLASA, A. SOŁTYS-LELEK – Report on the works conducted in xerothermic communities of Ojców National Park in 2018 .....	75
Z. CAPUTA – The conditions of solar radiation on the convex and concave landforms on Kraków-Częstochowa Upland .....	91
Z. CAPUTA – The dependencies between the components of radiation balance in the urbanized area of Katowice Region .....	101
M. ZAKRZEWSKA, K. SAWICKA-KAPUSTA – Changes of air pollution in Ojców National Park in year 2001–2011 on the basis of heavy metals and sulphur content in transplanted lichens .....	117
M. KOT, M. LELOCH1, M. JAKUBCZAK – The ALS data analysis for Złota Góra spa estate .....	133
M. WOJENKA. K. WERTZ – A few words about the peafowl of the Ojców Castle .....	157
K. KASPROWSKA-NOWAK – Archaeotourism on the example of selected caves of the Cracow-Wieluń Upland .....	169
M. KRAJEWSKA – The correspondence of Stanisław Jan Nepomucen Czarnowski to Erazm Majewski in the collections of the State Archaeological Museum in Warsaw....	183
J. PARTYKA – Places of memory in the Ojców National Park .....	217
J. PARTYKA – Tourism in the Ojców National Park – problems, access restrictions, dilemmas .....	231

## CHRONICLE

J. PARTYKA, W. BĄBA – Professor Stefan Michalik (1935–2018) – honoured researcher of the Ojców flora .....	247
E. WARCHAŁOWSKA-ŚLIWA, J. PARTYKA – Professor Jerzy Pawłowski, an unusual man, outstanding naturalist and expert in coleopterans .....	253
J. PARTYKA – Scientific session „The Convent of the Poor Clare of Skała and the cultural and religious heritage of Blessed Salomea” .....	261
J. PARTYKA, J. BARAN – Calendarium of the Ojców National Park for the years 2017–2018 .....	265