



Natural and historical values of the Olkusz Ore-bearing Region

Przyrodnicza
i historyczna
wartość Olkuskiego
Okręgu Rudnego

Editor • Redakcja
BARBARA GODZIK

Natural and historical values of the Olkusz Ore-bearing Region

Przyrodnicza i historyczna wartość
Olkuskiego Okręgu Rudnego

Editor • Redakcja

Barbara GODZIK

Kraków 2015

Editor • Redakcja

Barbara GODZIK

Reviewers • Recenzenci

Ludwik FREY, Krystyna GRODZIŃSKA, Agnieszka KLIMKOWICZ-PAWLAS,
Ireneusz MALIK, Anna RONIĘKIER, Lucyna ŚLIWA

Line editing • Redakcja językowa

Michael JACOBS

Make-up Editor • Skład komputerowy

Marian WYSOCKI

Cover design • Projekt okładki

Barbara GODZIK, Marian WYSOCKI

Cover photograph • Fotografia na okładce

Grażyna SZAREK-ŁUKASZEWSKA



Editorial office • Adres Redakcji

W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Lubicz 46, 31-512 Kraków
Tel. (48) 12 4241737, e-mail: p.kapusta@botany.pl

Copyright ©

W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences

Published and distributed by • Publikacja i dystrybucja

W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Lubicz 46, 31-512 Kraków
Tel./fax (48) 12 4241731; e-mail: wydawnictwa@botany.pl

ISBN: 978-83-62975-25-9

Printed by • Druk

Drukarnia Kolejowa Kraków Sp. z o.o. Forteczna 20A, 32-086 Węgrzce, Poland

Contents

Spis treści

Acknowledgments	7
Podziękowania	9
1. Barbara GODZIK	
Introduction	11
Wstęp	15
2. Barbara GODZIK	
General characteristics of the Olkusz region	17
Ogólna charakterystyka regionu olkuskiego	25
3. Barbara GODZIK, Marcin W. WOCH	
History of mining in the Olkusz region	29
Historia górnictwa w regionie olkuskim	37
4. Marcin W. WOCH	
Characteristics of landscape features related to mining and metallurgy in the Olkusz region	43
Charakterystyka obiektów związanych z działalnością górnictw i hutniczą w rejonie Olkusza	55
5. Krystyna GRODZIŃSKA, Barbara GODZIK	
Botanical research in the Olkusz region. Bibliography	61
Badania botaniczne w rejonie olkuskim. Zestawienie bibliografii	77
6. Paweł KAPUSTA, Barbara GODZIK	
Objectives, scope and organisation of research in the Olkusz Ore-bearing Region	87
Cele, zakres i organizacja badań na obszarze Olkuskiego Okręgu Rudnego	97
7. Jan HOLEKSA, Agnieszka BŁOŃSKA, Agnieszka KOMPALA-BĄBA, Gabriela WOŹNIAK, Przemysław KUREK, Grażyna SZAREK-ŁUKASZEWSKA, Krystyna GRODZIŃSKA, Magdalena ŻYWIEC	
The vegetation of the Olkusz Ore-bearing Region	105
Roślinność Olkuskiego Okręgu Rudnego	129

8.	Teresa NOWAK, Monika JĘDRZEJCZYK-KORYCIŃSKA, Paweł KAPUSTA, Grażyna SZAREK-ŁUKASZEWSKA Characteristics of the vascular plant flora in the Olkusz Ore-bearing Region	147
	Charakterystyka roślin naczyniowych Olkuskiego Okręgu Rudnego	167
9.	Ryszard OCHYRA, Barbara GODZIK Bryophytes of selected habitat types in the Olkusz Ore-bearing Region	173
	Mszaki wybranych typów siedlisk w Olkuskim Okręgu Rudnym	189
10.	Urszula BIELCZYK The lichen biota of the Olkusz Ore-bearing Region	201
	Specyfika lichenobioty na obszarze Olkuskiego Okręgu Rudnego	217
11.	Piotr MLECZKO, Monika BESZCZYŃSKA Macroscopic fungi of pine forests in the Olkusz Ore-bearing Region . . .	227
	Grzyby makroskopijne lasów sosnowych na terenie Olkuskiego Okręgu Rudnego . . .	251
12.	Tomasz ZIELONKA, Natalia DUBAJ, Piotr MALCHER Growth dynamics of Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i>) in the Olkusz Ore-bearing Region	259
	Dynamika przyrostu sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i>) w Olkuskim Okręgu Rudnym	265
13.	Paweł KAPUSTA, Grażyna SZAREK-ŁUKASZEWSKA, Rolf D. VOGT Physicochemical and biological properties of soils in the prevailing types of plant communities in the Olkusz mining region	269
	Charakterystyka wybranych właściwości fizykochemicznych i biologicznych gleb w dominujących typach zbiorowisk roślinnych – rejon olkuski	285
14.	Anna M. STEFANOWICZ Soil physicochemical properties and vegetation as factors affecting soil microorganisms in areas contaminated with heavy metals	293
	Właściwości fizykochemiczne gleb i roślinność jako czynniki determinujące funk- cjonowanie mikroorganizmów glebowych na terenach zanieczyszczonych metalami ciężkimi	307
15.	Monika JĘDRZEJCZYK-KORYCIŃSKA, Monika ZAGÓRNA, Barbara GODZIK Protected and protection-worthy ecological areas or features in the Olkusz Ore-bearing Region	315
	Obiekty chronione prawem i warte ochrony w Olkuskim Okręgu Rudnym	329