

**REGION KARKONOSZY | REGION KRKONOŠ**Karkonosze | Krkonoše, *Waldemar Spallek* 10

Ortofotomapa Karkonoszy | Ortofotomapa Krkonoš 12

Podział administracyjny | Administrativní členění,  
*Waldemar Spallek* 14Karkonosze w Europie | Krkonoše v Evropě, *Waldemar Spallek* 15

Hipsometria i podział fizycznogeograficzny Karkonoszy |

Hypsometrie a geomorfologické členění Krkonoš,

*Piotr Migoń, Jacek Potocki, Waldemar Spallek* 16

Karkonosze na tle podziału fizycznogeograficznego Sudetów

| Krkonoše a geomorfologické členění Krkonošsko-jesenické

subprovincie, *Opracowanie | Zpracování: Waldemar Spallek,**Piotr Migoń* 18

Karkonoskie Parki Narodowe na tle obszarowych form ochrony

przyrody | Územní ochrana přírody v okolí Krkonošských

národních parků, *Zygmunt Jała, David Hanuš* 20**KARKONOSZE NA DAWNYCH MAPACH****KRKONOŠE NA STARÝCH MAPACH**

Karkonosze na dawnych mapach | Krkonoše na starých

mapach, *Waldemar Spallek* 22**KRAJOBRAZ KARKONOSZY | KRAJINA KRKONOŠ**

Pokrycie terenu w Karkonoszach 2018 | Krajinný pokryv

v Krkonoších 2018, *Waldemar Spallek* 32Krajobraz Karkonoszy | Krajina Krkonoš, *Opracowanie |**Zpracování: Dorota Wojnarowicz, David Hanuš* 34**PRZYRODA NIEOŻYWIONA | NEŽIVÁ PŘÍRODA****GEOMORFOLOGIA KARKONOSZY****GEOMORFOLOGIE KRKONOŠ**

Geomorfologia Karkonoszy | Geomorfologie Krkonoš,

*Andrzej Traczyk* 36Mapa spadków | Mapa sklonitosti, *Andrzej Traczyk* 38

Formy rzeźby na podstawie TPI | Formy reliéfu podle TPI,

*Andrzej Traczyk* 39

Formy peryglacialne na Luční hoře | Periglaciální formy na

Luční hoře, *Andrzej Traczyk* 40Pogórze Karkonoskie, *Andrzej Traczyk* 40Dolina Úpy | Údolí Úpy, *Andrzej Traczyk* 40Vlčí jáma, *Andrzej Traczyk* 40

Stoki lawinowe Karkonoszy | Lavinové svahy Krkonoš,

*Martin Erlebach* 41**GEOLOGIA KARKONOSZY | GEOLOGIE KRKONOŠ**Geologia Karkonoszy | Geologie Krkonoš, *Opracowanie |**Zpracování: Paweł Aleksandrowski, Roksana Knapik* 42

Przekrój geologiczny | Geologický řez,

*Paweł Aleksandrowski, Roksana Knapik* 44

Minerały i skały Karkonoszy | Minerály a horniny Krkonoš,

*Paweł Aleksandrowski* 44

Wydobycie surowców mineralnych | Těžba nerostných

surovin, *Piotr Migoń* 49**GEOSTANOWISKA W KARKONOSZACH****GEOTOPY V KRKONOŠÍCH**

Geostanowiska w Karkonoszach | Geotopy v Krkonoších,

*Piotr Migoń* 50**GLEBY KARKONOSZY | PŮDY KRKONOŠ**Gleby Karkonoszy | Půdy Krkonoš, *Cezary Kabała, Paweł**Jezierski, Paweł Stelter* 52

Przestrzenne zróżnicowanie gleb | Prostorová diferenciacie

půd, *Cezary Kabała, Paweł Jezierski, Paweł Stelter* 55**KLIMAT KARKONOSZY | PODNEBÍ KRKONOŠ**Klimat Karkonoszy | Podnebí Krkonoš, *Marek Błaś* 56

Średnia roczna temperatura | Průměrná roční teplota,

*Marek Błaś* 58

Średnia roczna suma opadu | Průměrné roční srážky,

*Marek Błaś* 59

Średnia temperatura stycznia | Průměrná teplota v lednu,

*Marek Błaś* 60

Średnia temperatura lipca | Průměrná teplota v červenci,

*Marek Błaś* 61

Średnia suma opadu w styczniu | Průměrný úhrn srážek

v lednu, *Marek Błaś* 62

Średnia suma opadu w lipcu | Průměrný úhrn srážek

v červenci, *Marek Błaś* 63Pokrywa śnieżna | Sněhová pokrývka, *Marek Błaś* 64Okres wegetacyjny | Vegetační období, *Marek Błaś* 65

Usłonecznienie potencjalne w styczniu | Potenciál slunečního

záření v lednu, *Marek Błaś* 66

Usłonecznienie potencjalne w lipcu | Potenciál slunečního

záření v červenci, *Marek Błaś* 67

Średnia długość termicznej zimy | Průměrná délka klimatické

zimy, *Marek Błaś* 68

Średnia długość termicznego lata | Průměrná délka klimatického

léta, *Marek Błaś* 68

Srednia roczna liczba dni z przymrozkiem | Průměrný roční počet dní s mrazem, *Marek Błaś* 68  
Data ostatniego przymrozku wiosennego | Datum posledního jarního mrazu, *Marek Błaś* 68  
Mgła | mlha, *Marek Błaś* 69

## WODY KARKONOSZY | VODSTVO V KRKONOŠÍCH

Sieć rzeczna Karkonoszy | Říční síť Krkonoš, *Marek Kasprzak* 70  
Wody Karkonoszy | Vodstvo v Krkonoších, *Marek Kasprzak* 72

## PRZYRODA OŻYWIONA | ŽIVÁ PŘÍRODA

### ROŚLINNOŚĆ KARKONOSZY | FLÓRA KRKONOŠ

Piętra roślinności | Vegetační výškové stupně, *Ludwik Żołnierz, Dorota Wojnarowicz* 74  
Typy roślinności | Typy rostlinných společenstev, *Dorota Wojnarowicz, Lidia Przewoźnik* 76  
Biotopy w Karkonoszach | Biotopy Krkonoš, *Ludwik Żołnierz* 78  
Gatunki roślin Natura 2000 | Druhy rostlin Natura 2000, *Marek Malicki* 80  
Endemity | Endemity, *Lidia Przewoźnik, Dorota Wojnarowicz, Ludwik Żołnierz* 81  
Relikty polodowcowe | Glaciální relikty, *Lidia Przewoźnik, Dorota Wojnarowicz, Ludwik Żołnierz* 81  
Wybrane gatunki krytycznie zagrożone | Kriticky ohrožené druhy, *Lidia Przewoźnik, Dorota Wojnarowicz, Ludwik Żołnierz* 82  
Wybrane gatunki arktyczno-alpejskie | Arkto-alpínské druhy, *Lidia Przewoźnik, Dorota Wojnarowicz, Ludwik Żołnierz* 82  
Rzadkie gatunki storczyków | Vzácné druhy orchidejí, *Lidia Przewoźnik, Dorota Wojnarowicz, Ludwik Żołnierz* 83  
Rzadkie gatunki paproci | Vzácné druhy kapradin, *Lidia Przewoźnik, Dorota Wojnarowicz, Ludwik Żołnierz* 83

### LASY KARKONOSZY | LESY KRKONOŠ

Typy siedliskowe lasów Karkonoszy | Typy lesa v Krkonoších, *Roman Jaszczak, Janusz Bańkowski* 84  
Gatunki panujące lasów Karkonoszy | Druhová skladba lesů v Krkonoších, *Roman Jaszczak, Janusz Bańkowski* 86  
Zróżnicowanie wiekowe drzewostanów Karkonoszy | Věková struktura lesa v Krkonoších, *Roman Jaszczak, Janusz Bańkowski* 88  
Lasy Karkonoszy | Lesy Krkonoš, *Roman Jaszczak, Janusz Bańkowski* 90

## MOKRADŁA W KARKONOSZACH

### MOKŘADY V KRKONOŠÍCH

Mokradła w Karkonoszach | Mokřady v Krkonoších, *Bronisław Wojtuń* 91  
Torfowiska w Karkonoszach | Rašeliniště v Krkonoších, *Bronisław Wojtuń, Dorota Wojnarowicz* 92

### FAUNA KARKONOSZY | FAUNA KRKONOŠ

Cietrzew | Tetřevka obecná, *Jiří Flousek, Roman Rapała* 94  
Piecuszek | Budníček větší (*Phylloscopus trochilus*), *Jiří Flousek, Roman Rapała* 96  
Włochatka | Sýc rousný (*Aegolius funereus*), *Jiří Flousek, Roman Rapała* 96  
Drozd obrożny | Kos horský (*Turdus torquatus*), *Jiří Flousek, Roman Rapała* 96  
Wróbel | Vrabec domácí (*Passer domesticus*), *Jiří Flousek, Roman Rapała* 96  
Wybrane gatunki ptaków | Vybrané ptačí druhy, *Jiří Flousek, Roman Rapała* 97  
Telemetry jelenia | Telemetrie jelena, *Jiří Flousek, Roman Rapała* 98

### OCHRONA PRZYRODY KARKONOSZY

#### OCHRANA PŘÍRODY KRKONOŠ

Ochrona przyrody | Ochrana přírody, *Zygmunt Jała, David Hanuš* 100  
Siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000 | Biotopy v oblastech síťe Natura 2000, *Marek Malicki, Dorota Wojnarowicz* 102  
Korytarze ekologiczne | Migrační koridory, *Zygmunt Jała, David Hanuš* 104  
Rezerwat biosfery | Biosférická rezervace Krkonoše/Karkonosze, *Zygmunt Jała, David Hanuš* 105

### ZALUDNIENIE KARKONOSZY

#### OBYVATELSTVO V KRKONOŠÍCH

Rozmieszczenie ludności w Karkonoszach 2019 | Prostorová distribuce obyvatel Krkonoš 2019, *Jacek Potocki, Waldemar Spallek* 106  
Zaludnienie 1867/1869 | Obyvatelstvo 1867/1869, *Jacek Potocki* 108  
Zaludnienie 1910 | Obyvatelstvo 1910, *Jacek Potocki* 109  
Zmiany liczby ludności w latach 1867/1869–1910 | Změna počtu obyvatel v letech 1867/1869–1910, *Jacek Potocki* 109

Zaludnienie 1930/1933 | Obyvatelstvo 1930/1933,

*Jacek Potocki* 110

Zmiany liczby ludności w latach 1910–1930/1933 | Změna počtu obyvatel v letech 1910–1930/1933, *Jacek Potocki* 110

Zaludnienie 2019 | Obyvatelstvo 2019, *Jacek Potocki* 111

Zmiany liczby ludności w latach 1930/1930–2019 | Změna počtu obyvatel v letech 1930/1930–2019, *Jacek Potocki* 111

Gęstość zaludnienia 2019 | Hustota zalidnění 2019,

*Jacek Potocki, Waldemar Spallek* 112

Gęstość zaludnienia według jednostek administracyjnych |

Hustota zalidnění podle správních jednotek 2019,

*Jacek Potocki, Waldemar Spallek* 112

Obciążenie środowiska | Zatížení životního prostředí,

*Jacek Potocki* 113

## TRANSPORT W KARKONOSZACH

### DOPRAVA V KRKONOŠÍCH

Transport drogowy i kolejowy w Karkonoszach | Silniční

a železniční doprava v Krkonoších, *Jacek Potocki,*

*Waldemar Spallek* 114

## TURYSTYKA W KARKONOSZACH

### TURISTIKA V KRKONOŠÍCH

Liczba miejsc noclegowych 1939 | Kapacita lůžek

v ubytovacích zařízeních 1939, *Jacek Potocki* 116

Liczba miejsc noclegowych 2017 | Kapacita lůžek

v ubytovacích zařízeních 2017, *Jacek Potocki* 117

Szlaki turystyczne | Turistické trasy, *Waldemar Spallek,*

*Zygmunt Jała, Dorota Wojnarowicz* 118

Turystyka aktywna i edukacja | Aktivní turismus a vzdělávání,

*Waldemar Spallek, Zygmunt Jała, Dorota Wojnarowicz* 120

Turystyka w Karkonoszach | Turistika v Krkonoších,

*Monika Rusztecka, Dorota Wojnarowicz* 122

## INDEKS NAZW GEOGRAFICZNYCH

### REJSTŘÍK ZEMĚPISNÝCH NÁZVŮ 124

## ŹRŮDLA | ZDROJE 126

## AUTORZY | AUTOŘI 128