

Obsah

Úvodní referáty

Jan Jeník

- Oustanding legibility of geo-ecological objects in the Giant Mountains 9**
Mimořádná čitelnost geo-ekologických objektů v Krkonoších

Bronisław Wojtuń

- Wartości przyrodnicze, zagrożenia i ochrona ekosystemów
wysokogórskich Karkonoskiego Parku Narodowego. 23**
Natural values, threats and protection of high mountain ecosystems
of the Karkonosze National Park

Blok referátů z
**geologie, geomorfologie, mineralogie, hydrologie, klimatologie
a dalších příbuzných oborů**

Vladimír Lysenko

- Morfotektonická analýza Krkonoš pomocí metod dálkového průzkumu Země ... 37**
Morphotectonic analysis of the Giant Mountains using the methods of remote sensing

Stanisław Madej & Roksana Knapik

- Mineralizacja pomagmowa bazaltoidów Małego Śnieżnego Kotła 43**
Postmagmatic mineralisation of basaltoids from Mały Śnieżny Kocioł

Štěpánka Mrázová & Daniel Smutek

- Strukturně geologická studie výskytu karbonátových poloh krkonošského
krystalinika v okolí Janských Lázní a jejich úloha při ochraně přírodních
léčivých zdrojů 49**
Geological study of marbels of the Krkonoše crystalline complex
in the surroundings of Janské Lázně and their role in protection of natural
curative sources of mineral water

Zuzana Skácelová & Vladimír Žáček

- Přirozená radioaktivita horninového podloží v oblasti Krkonošského
národního parku. 55**
The Natural Bedrock Radioactivity in the Krkonoše National Park, Czech Republic

Czesław August, Michał P. Mierzejewski & Jacek Ćwiągalski

- Unusual occurrence of smectite within the Karkonosze granite in Biały Jar
near Mt. Śnieżka 61**
Niezvykle wystąpienie smektytu w granicie w Białym Jarze pod Śnieżką

Marek Křížek, Václav Trembl & Zbyněk Engel

- Zákonitosti prostorového rozmístění periglaciálních tvarů v Krkonoších
nad alpínskou hranicí lesa. 67**
Natural relations of spatial distribution of periglacial landforms above the alpine
timberline in the Giant Mountains (Czech Republic)

<i>Krzysztof Parzóch, Piotr Migoń, Roman Szymanowski & Monika Gąsiorek</i>	
Spływy gruzowe w północnej części Karkonoszy	81
Debris flows in the northern part of the Giant Mountains	
<i>Zbyněk Engel, Vlasta Jankovská, Marek Křížek & Václav Tremel</i>	
Doklady vývoje Labského dolu v pozdním glaciálu a holocénu	89
Sedimentary evidence of Late Glacial/Holocene development of the Labský důl Valley	
<i>Anna Karczewska, Katarzyna Szopka, Adam Bogacz, Cezary Kabała & Dorota Duszyńska</i>	
Rozważania nad metodyką monitoringu gleb strefy leśnej Karkonoskiego Parku Narodowego (KPN) – w świetle zróżnicowania właściwości tych gleb.	95
Considerations on the methodology of soil monitoring for a forested zone of the Karkonosze National Park (KPN) – in the light of variability of soil properties	
<i>Andrzej Traczyk</i>	
Pokrywy głazowo-blokowe zachodnich Karkonoszy w rejonie Szrenica – Śnieżne Kotły.	107
Block covers of the West Giant Mountains between Mt. Szrenica – Śnieżne Kotły cirques	
<i>Mariusz Kalisz, Włodzimierz Łukasik, Dorota Rzychoń & Daniel Słowikowski</i>	
Właściwości gleb zlewni Wielkiego i Małego Stawu w Karkonoszach i rola wybranych parametrów fizykochemicznych na ich zróżnicowanie	117
Properties of soil from Wielki and Mały Staw catchment basins in the Giant Mountains and impact of selected physico-chemical parameters for soil diversity	
<i>Vilém Podrázský, Stanislav Vacek, Miroslav Mikeska & Miloš Boček</i>	
Stav a vývoj půd v bilaterální Biosférické rezervaci Krkonoše/Karkonosze	129
Status and development of soils in the bilateral Biosphere Reserve Krkonoše/Karkonosze	
<i>Alfred Dubicki & Józefa Malinowska-Matek</i>	
Zasoby wodne rzek karkonoskich po śnieżnej zimie 2005–2006 roku.	141
Water resources of rivers in the Giant Mountains after snowy winter 2005–2006	
<i>Viktor Goliáš</i>	
Vývěry léčivých radioaktivních vod v Janských Lázních – Těsném dole	161
Springs of the Radioactive Medicinal Groundwaters in Janské Lázně – Těsný důl	
<i>Olga Halásová, Eugenie Hančarová & Ilona Vašková</i>	
Časová a prostorová variabilita vybraných klimatologických a hydrologických prvků na území Krkonoš za období 1961–2000.	171
Temporal and spatial variability of selected climatologic and hydrological elements in the Giant Mountains in the time period 1961–2000	

Jan Hošek, Otakar Schwarz & Tomáš Svoboda

Výsledky desetiletého měření atmosférické depozice v Krkonoších 179
Results of ten-year measurements of atmospheric deposition in the Giant Mountains

Michal Janouch

Long-term changes of UV-radiation in the Giant Mountains 193
Dlouhodobé změny UV záření v Krkonoších

Blahůt Jan

Typy lavin Labského dolu v Krkonoších a meteorologické podmínky jejich vzniku 197
Types of avalanches of the Labský důl Valley in the Giant Mountains and meteorological conditions of their origin

Dorota Rzychoń & Adam Worsztynowicz

Stan aktualny i długoterminowe zmiany składu chemicznego wód opadów atmosferycznych i jezior w Karkonoszach 205
Present status and long-term changes in the quality of rainfall and lake water in the Giant Mountains, Poland

Ryszard Twarowski, Tomasz Gendolla, Ewa Liana & Katarzyna Wostek-Zagrabá

Depozycja zanieczyszczeń z atmosfery wraz z opadami atmosferycznymi na obszarze Karkonoszy w latach 1994–2004. 213
Deposition of pollutants from atmosphere with precipitation in the Giant Mountains in the years 1994–2004

Vlasta Jankovská

Giant Mountains and pollenanalytical research: New results and interesting palaeobotanical findings 227
Krkonoše a pyloanalytický výzkum: nové výsledky a zajímavé paleobotanické nálezy

Blok referátů z
botanických oborů

Zbyněk Hoták, Jan Štěpánek & Ivana Plačková

Rozšíření, genetická a morfologická variabilita lipnice plihé (*Poa laxa* Haenke) na území Krkonoš. 245
Distribution, Genetic and Morphological Variability of *Poa laxa* Haenke in the Giant Mountains

Jindřich Chrtek, Ivana Plačková, Jitka Zahradníková, Jan Kirschner, Ludmila Kirschnerová, Jan Štěpánek, Anna Krahulcová, František Krahulec & Josef Harčarik

Genetická variabilita vybraných horských druhů cévnatých rostlin v Krkonoších 251
Genetic variation in selected mountain species of vascular plants in the Giant Mountains

Alena Kubátová & Marie Váňová

Půdní mikromycety na vybraných lokalitách v Krkonoších – pilotní průzkum . . . 265
Soil micromycetes on selected localities in the Giant Mountains – pilot study

Katarzyna Bociąg, Krzysztof Banaś, Krzysztof Gos & Marek Merdalski

Habitat conditions and underwater vegetation in Wielki and Mały Staw in the Giant Mountains 271
Warunki środowiskowe oraz roślinność podwodna Wielkiego i Małego Stawu w Karkonoszach

Maria Kossowska

Porosty Śnieżki – stan zbadania 281
The lichens of Śnieżka Mt. – what we know about?

Monika Dimos-Zych & Paweł Czarnota

Porosty Doliny Łomniczki i Kotła Łomniczki we wschodniej części Karkonoszy. . 289
Lichens of the Dolina Łomniczki valley, and the Kocioł Łomniczki cirque in the eastern part of the Giant Mountains (Polish Sudetes)

Roksana Knapik & Bronisław Wojtuń

Torfowisko w dolinie Łomnicy – pierwsze pojeziorne torfowisko w polskiej części Karkonoszy. 305
The Łomnica valley peatland – the first lake-fill mire in the Polish part of the Giant Mountains

Bronisław Wojtuń & Ludwik Żołnierz

Uwagi do dwóch torfowisk subalpejskich w Karkonoszach 313
Notes on two subalpine mires in the Giant Mountains

Krystyna Kromer, Ludwik Żołnierz, Andrzej Raj, Paweł Kwiatkowski, Dorota Poturała & Maria J. Bąkiewicz

Rozmnażanie w warunkach in vitro i zachowanie zasobów genowych rzeżuchy rezedolistnej (*Cardamine resedifolia*) z Karkonoskiego Parku Narodowego 317
Propagation in vitro and preservation of genetic resources of *Cardamine resedifolia* from the Karkonosze National Park

Jitka Zahradníková & Ludmila Harčariková

Rod hořeček (*Gentianella Moench*) v Krkonoších – monitoring, management a studium reprodukce 327
Genus gentian (*Gentianella Moench*) in the Giant Mountains – monitoring, management and reproduction study

Obsah

Blok referátů z botanických oborů (pokračování)

Paweł Kwiatkowski

**Swertia perennis in the Karkonosze National Park
– distribution and occurrence in plant communities 345**

Swertia perennis w Karkonoskim Parku Narodowym – rozmieszczenie i udział
w zbiorowiskach roślinnych

Jitka Málková

**Geobotanický výzkum a monitoring v širším okolí lomu v Horním Lánově
(ochranné pásmo Krkonošského národního parku) 353**

Geobotanical research and monitoring in a wider area near lime quarry
in Horní Lánov (buffer zone of the Krkonoše National Park)

Josef Harčarik

**Management výsadeb kleče na přírodovědně hodnotných lokalitách
v Krkonoších 363**

Management of the dwarf pine plantations on the naturally valuable localities
in the Giant Mountains

Ewa Szcześniak & Marek Malicki

**Skuteczność usuwania roślin synantropijnych z otoczenia Drogi Jubileuszowej
w latach 2002–2005 371**

Effectiveness of elimination of synanthropic plants from the Jubileuszowa Road
surroundings in the years 2002–2005

Věra Semelová, Michal Hejzman, Olga Hartmanová & Theodor Lokvenc

**Travní zahrada u Luční boudy:
dlouhodobý reziduální vliv organického hnojení 379**

Grass Garden near Luční bouda chalet: long-term residual effect of organic fertilisation

Michaela Klaudisová, Michal Hejzman & Jan Štursa

Dlouhodobý reziduální vliv Ca, N a P hnojení na subalpínské smilkové porosty ... 385

Long-term residual effect of Ca, N and P fertilization on *Nardo-Caricion rigidae* grassland

Ondřej Vitek, Michaela Vítková & Jana Husáková

Změny vegetace kolem vrcholových cest v prostoru a čase 391

Time and spatial changes of vegetation along trails

Blok referátů

k péči o lesní ekosystémy Krkonoš

Jan Ceitel, Jacek Zientarski & Andrzej Raj

**Efekty sztuczneho odnowienia świerka różnymi metodami w reglu górnym
Karkonoskiego Parku Narodowego 397**

Results of the different artificial methods of spruce regeneration at the upper
mountain region in the Karkonosze National Park

<i>Vítězslava Pešková, František Soukup, Rostislav Fellner & Jaroslav Landa</i>	
Nové údaje o ektotrofní stabilitě krkonošských horských smrčín: srovnání období let 1991–1995 a 2001–2005	407
New data about ectotrophic stability in spruce forests in the Giant Mountains: comparison of periods 1991–1995 and 2001–2005	
<i>Otakar Schwarz, Stanislav Vacek, Joanna Kuś & Karel Matějka</i>	
Vyhodnocení podílu odumřelého dřeva v lesních porostech bilaterální Biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze	415
Evaluation of the proportion of dead wood in forest stands of the bilateral Biosphere Reserve Krkonoše/Karkonosze	
<i>Andrzej Raj & Jacek Zientarski</i>	
Monitoring ekosystemów leśnych w Karkonoskim Parku Narodowym	423
Monitoring of forest ecosystems in the Karkonosze National Park	
<i>Eva Vávrová, Pavel Cudlín & Magdaléna Jonášová</i>	
Regenerační procesy horských klimaxových smrčín Krkonoš	437
Regeneration processes in mountain climax Norway Spruce forests in the Giant Mountains	
<i>Piotr Robakowski</i>	
Monitoring udatności nasadzeń jodły pospolitej (<i>Abies alba</i> Mill.) w Karkonoskim Parku Narodowym	445
Monitoring of success performance of the <i>Abies alba</i> artificial regeneration in the Karkonosze National Park	
<i>Stanislav Vacek, Jaroslav Simon, Tomáš Minx, Vilém Podrázský & Zdeněk Balcar</i>	
Struktura a vývoj lesních ekosystémů v Krkonoších	453
Structure and development of forest ecosystems in the Giant Mountains	
<i>Otakar Schwarz</i>	
Upřesnění metodiky pro stanovení ekologické stability, zranitelnosti a únosnosti lesního biomu na území Biosférické rezervace Krkonoše	463
Detailed elaboration of methodology for determination of ecological stability, vulnerability and carrying capacity of the forest biome in the area of the Krkonoše Biosphere Reserve	
<i>Danielewicz Władysław & Zientarski Jacek</i>	
Regeneracja fitocenozy wysokogórskiego boru świerkowego w ciągu 15 lat badań po klęsce ekologicznej w Karkonoszach	475
Regeneration of phytocenose of high-mountain spruce forest within fifteen years of research after the ecological disaster in the Giant Mountains	
<i>Otakar Schwarz & Stanislav Vacek</i>	
Využití dálkového průzkumu Země pro tvorbu speciálních map a pro diferenciaci lesních ekosystémů Krkonoš a jejich managementu	485
Use of remote sensing of the Earth for construction of special maps and for differentiation of forest ecosystems of the Giant Mountains and their management	

Stanislav Vacek & Vilém Podrázský

Vývoj zdravotního stavu lesních porostů na výzkumných plochách v Krkonoších 493

Healthy status development of forest stands on permanent research plots in the Giant Mountains

Otakar Schwarz, Stanislav Vacek, Vilém Podrázský & Joanna Kuś

Vývoj stavu spárkaté zvěře a škod zvěři v bilaterální Biosférické rezervaci Krkonoše/Karkonosze 499

Development of hoofed game stocks and damage caused by the game in the bilateral Biosphere Reserve Krkonoše/Karkonosze

Ondřej Špulák, Antonín Jurásek & Stanislav Vacek

Smrkobukové výzkumné plochy Nad Benzinou 1 a 2 po 25 letech 511

Beech with spruce research plots Nad Benzinou 1 and 2 after 25 years

Hana Uhlířová & Kateřina Hellebrandová

Biomonitoring kadmia v lesním prostředí Krkonošského národního parku s vazbou na potravní řetězec. Výsledky z let 1998–2005 517

Biomonitoring of cadmium in the forest environment of the Krkonoše National Park in the connection to the food chain. Results from 1998–2005

Miroslav Mikeska, Stanislav Vacek & Vilém Podrázský

Pojetí lesnické typologie v bilaterální Biosférické rezervaci Krkonoše/Karkonosze 523

Forest typology concept in the bilateral Biosphere Reserve Krkonoše/Karkonosze

Stanislav Vacek, Miroslav Mikeska, Vilém Podrázský & Michal Hejzman

Vývoj krajiny v bilaterální Biosférické rezervaci Krkonoše/Karkonosze 537

Landscape development in the Bilateral Biosphere Reserve Krkonoše/Karkonosze

Blok referátů ze
zoologických oborů

Liška Jan, Modlinger Roman & Vaněk Jan

Ploskohřbetky rodu *Cephalcia* Panzer (Hymenoptera, Pamphiliidae) v západních Krkonoších 551

Web-spinning sawflies of the genus *Cephalcia* Panzer (Hymenoptera, Pamphiliidae) in the western Giant Mountains

Václav Pavel & Bohumír Chutný

Populační trendy slavíka modráčka tundrového (*Luscinia svecica svecica*) v Krkonoších 557

Population trends of the bluethroat (*Luscinia svecica svecica*) in the Giant Mountains

Tomasz Zajac & Karolina Dobrowolska

Pokarm zimorodka *Alcedo atthis* u podnožia Karkonoszy – wstępne wyniki 567

Food of the Kingfisher *Alcedo atthis* at the foothills of the Giant Mountains – preliminary results

Jan Materna

- Masový výskyt chvostoskoka *Vertagopus westerlundi* (Collembola: Isotomidae) na sněhové pokrývce v západních Krkonoších 575**
Mass appearance of the winter active collembolan species *Vertagopus westerlundi* (Collembola: Isotomidae) on snow in a west part of the Giant Mountains

Blok referátů

k problematice turistického ruchu a ochrany přírody v Krkonoších

Roksana Knapik, Artur Sobczyk & Paweł Aleksandrowski

- Karkonoski Park Narodowy – proponowany obszar ochrony georóżnorodności w Europejskiej Sieci Geoparków 585**
Karkonosze National Park – a proposed area of geodiversity conservation within European Geoparks Network

Barbara Wieniawska-Raj

- Dynamika ruchu turystycznego w Karkonoskim Parku Narodowym 593**
Dynamics of the tourist movement in the Karkonosze National Park

Jan Štursa

- Ekologické aspekty sjezdového lyžování v Krkonoších 603**
Ecological aspects of downhill skiing in the Giant Mountains

Pavel Klapka, Eva Nováková & Stanislav Cetkovský

- Ekosystémové přístupy k zonaci Krkonošského národního parku a Biosférické rezervace Krkonoše 617**
Ecosystem approaches to the zonation of the Krkonoše National Park and Krkonoše Biosphere Reserve

Josef Novák

- Vliv rekreačních objektů na přírodní prostředí I. a II. zóny Krkonošského národního parku 623**
The impact of the recreational objects on the environment in the 1st and 2nd zone of the Krkonoše National Park

Jan Suchý, Ondřej Habr, Jan Král & Michaela Vítková

- Kategorizace a zhodnocení vlivu rekreačního, sportovního a turistického ruchu na ekosystémy jádrové zóny Biosférické rezervace Krkonoše 631**
Categorization and evaluation of impacts of tourism on the environment of the Krkonoše Biosphere Reserve core zone

- Závěrečné prohlášení 639**
Conclusions

- Podsumowanie 641**
Conclusions

- Abecední rejstřík autorů a spoluautorů 645**
Author's index