

Obsah

Úvod..... 7

I. Krkonoše – historie, současnost a budoucnost 9

1. David Krause: Krkonoše.....10

2. David Krause: Dávné ledovce, aneb jak se klima podepsalo v dnešní podobě Krkonoš.....13

3. Stanislav Březina, Jan Materna: Proměny krkonošské tundry
(Krkonošská arkto-alpnská tundra – minulost, současnost a budoucnost) 17

4. Jiří Louda: Přehled vývoje osídlení Krkonoš s přihlédnutím k dějinám Erlebachovy boudy 21

5. Pavel Kocián: Historické zajímavosti k Jestřábím boudám
a výzkumu vlnového proudění v Krkonoších 24

6. Jiří Jiroušek: Letecké pohledy na Krkonoše 26

II. Krkonošský národní park – klima a příroda 31

1. Libor Elleder, Jolana Šírová: Která byla největší – povodně v Krkonoších a Jizerských horách
v souvislostech posledních 600 let.....32

2. Miloslav Müller, Kateřina Skripniková, Rudolf Brázdil, Kateřina Chromá:
Záhada vlivu počasí na havárii letadla 23. února 1945 na svahu Obřího hřebene v Krkonoších 35

3. Pavel Jůza: Průběh počasí na hřebenech Krkonoš v pondělí 24. 3. 1913 39

4. Jan Materna, Libor Kukačka: Měření mikroklimatických podmínek pro vývoj klíštěte obecného
podél výškového transektu: Jak vysoko se klíšťatům ještě daří?.....43

5. Hana Skálová, František Krahulec, Stanislav Březina, Věra Hadincová, Sylvie Pecháčková,
Tomáš Herben: Změny krkonošských luk jako reakce na změny klimatu.....48

III. Meteorologická a jiná měření v Krkonoších a v dalších pohořích 51

1. Michaela Vítková, Jan Čuda, Anna Lučanová, Vojtěch Vítek, Petr Pyšek: Rychleji až na vrchol:
silnice a turistické stezky jako mikroklimatické zkratky pro šíření nepůvodních druhů rostlin.....52

2. Veronika Vosáhlová: Měření sněhové pokrývky v Krkonoších a Orlických horách 56

3. Šimon Bercha, Jan Jiráček: Pravidelné měření sněhové pokrývky v Krkonoších
a jeho využití pro výpočet zásob vody ve sněhu.....59

4. Jan Čuřík, František Veselovský: Odběr horizontálních srážek – mlh a námrazy v pohořích Česka 63

5. Martin Holub a Tomáš Fryč: Predikce výšky sněhové pokrývky v horských lokalitách.....65

6. Pavel Sedlák, Petr Pešice, Zuzana Talířová Chládová, Naděžda Zíková:
Příprava dlouhodobého monitoringu procesů uvnitř nízké oblačnosti na Milešovce 69

7. Michael Matějka, Jan Řehoř, Rudolf Brázdil, Petr Štěpánek, Pavel Zahradníček:
Jaký je mechanismus a projevy fénových situací v závětrí Moravskoslezských Beskyd? 72

8. Antonín Vojvodík, Josef Jindra, Jan Procházka:
40 let měření teploty vzduchu na meteorologické stanici Kvilda-Perla 76

9. Marie Novotná, Kamil Láska, Klára Čížková, Martin Staněk, Ladislav Metelka:
Analýza slunečního UV záření na stanici Luční bouda v Krkonoších v letech 2020–2025 81

10. Lucie Marková, Vojtěch Kohout: Srovnání jasu noční oblohy mezi horskou a městskou stanicí 85

11. Tomáš Fryč: Vývoj množství sněhové pokrývky v Krkonoších při jarních expedičních měření 89

12. Rastislav Mačura: Vybrané historické údaje z archívu SHMÚ so špecifikom regiónu
Vysokých Tatier a vysokohorských meteorologických staníc.....93

IV. Klimatologické charakteristiky a změna klimatu ve vyšších a horských polohách	99
1. Libor Kukačka, Josef Harčarik: Mikroklimatická měření v arкто-alpínské tundře Krkonoš	100
2. Adam Valík, Radim Tolasz: Porovnání předpokládaného vývoje klimatu v Krkonoších a na Šumavě do roku 2100 podle modelu Aladin-CLIMATE/CZ.....	104
3. Jan Hrubý, Lenka Došková, Martin Hynčica, Martin Novák: Porovnání chování teploty vzduchu a UTCI v oblasti Jizerských hor a Krkonoš dodat soubory	108
4. Radek Křenek, Marek Brosch, Milan Čermák: Srovnání vybraných naměřených hodnot v letech 2015–2025 a dlouhodobých průměrů	111
5. Lucie Kašíčková: Změny teploty vzduchu a srážek v Krkonoších	115
6. Grzegorz Urban, Ondřej Fatka, Michał Kowalewski, Stanislava Kliegrová, Henryk Marszałek, Dáša Richterová, Michał Rysiukiewicz, Jana Solánská, Ilona Zusková: Trendy podzemních vod v kontextu klimatických změn v západních Sudetech	119
7. Kateřina Skripniková, Miloslav Müller: Specifika srážek na Milešovce v porovnání s německým Hohenpeißenbergem	123
8. Martin Erlebach, Veronika Květoňová, Milan Viktořík, Pavel Klapka: Laviny jako ukazatel klimatické změny v Krkonoších?	127
V. Problematika předpovědi počasí, hydrologie a kvality ovzduší na horách.....	133
1. Blanka Krejčí, Vladimíra Volná: Horské lázně a kvalita ovzduší: problém přízemního ozonu	134
2. Petr Ferbar, Luděk Rederer, Jakub Medek: Vodní nádrž Labská jako hydrologické centrum středních Krkonoš	138
3. Kvak Róbert, Zacharov Petr: Evolúcia superciel pod vplyvom orografie	142
4. Gregor Starinský, Jan Rybář, Tomáš Čamaj, Peter Onderčo, Andrej Smetánka: Digitální kalibrační certifikát jako nástroj moderní metrologie v meteorologii	146
VI. Posterová sekce	
1. Pavel Lipina, Veronika Šustková, Jan Procházka, Miloslav Müller: Mimořádně chladný únor 1956 v Česku	152
2. David Buček, Olga Halášová, Alena Kamínková, Veronika Květoňová, Pavel Lipina, Dominik Novotný, Jan Petrásek, Pavel Rušar, Irena Smolová, Jan Unucka, Roman Volný, Jarmila Šustková, Veronika Šustková: Povodně na Jesenicku.....	156
3. Vladimíra Volná: Vývoj znečištění ovzduší v horských lokalitách Česka.....	159
4. Michaela Vítková, Josef Kutlvašr, Lenka Moravcová, Jan Pergl, Irena Perglová, Jiří Sádlo, Hana Skálová, zahraniční týmy & Petr Pyšek: Celosvětová síť monitorující rostlinné invaze do vysokohorských a polárních oblastí	163
5. Pavel Kukla, Hana Kourková: Odvození základních hydrologických údajů pro referenční období 1991–2020 nejen pro horská povodí	166
6. Gražyna Knozová: Směry větru v oblasti Dražanské vrchoviny	170
7. Vojtěch Bližňák, Anežka Doležalová: Horské prostředí jako faktor vývoje horní hranice konvektivní oblačnosti.....	174
8. Alena Kamínková, Jarmila Šustková, Pavel Lipina: Rekonstrukce časových řad výšky sněhové pokrývky v oblasti Jeseníků a Králického Sněžníku.....	178
9. Petr Zacharov, Róbert Kvak: Rozložení CAPE v horách a nížinách	182
10. Jan Rybář, Jozef Leja: Kalibrace jako základ důvěryhodných meteorologických dat.....	185
11. Peter Onderčo, Jan Rybář, Jozef Leja, Tomáš Čamaj, Stanislav Ďuriš: Vliv zimních meteorologických podmínek na teplotní režim a funkčnost tramvajových výhybek	188
12. Tomáš Čamaj, Jan Rybář, Peter Onderčo, Gregor Starinský: Teplotní stupnice v meteorologii: historie, standardizace a současná praxe.....	192

13. Jan Procházka, Ivo Rolčík, Pavel Lipina:
Klima na vrcholcích Šumavy v porovnání s obdobnými polohami Krkonoš, Beskyd a Jeseníků 195

14. Jan Procházka, Veronika Šustková, Miroslav Tesař, Angelika Kölbl:
Srážkové a sněhové poměry v pramenných oblastech Šumavy.....200

15. René Tydlitát: Vojenská meteorologická stanice Polom 205

16. Adrián Hokina, Jan Rybář, Stanislav Ďuriš, Peter Onderčo:
Evidenční listy měřidel a jejich role v efektivním managementu měření.....209

17. Naděžda Zíková, Pavel Sedlák, David Brus, Vladimír Ždímal:
In situ měření aktivace aerosolu a spekter oblačných kapek na stanici Milešovka 212

18. Klára Sedláková, Anna Valerianová:
Vývoj maximálních rychlostí větru v Krkonoších v průběhu 21. století 214

19. Svetlana Varšová, Veronika Lukasová, Milan Onderka, Dušan Bilčík, Pavol Nejedlík,
Ján Krempaský: Zmeny klimatickej hranice rastu drevín vo výškovom profile
alpínského ekotonu Vysokých Tatier (1775–2024).....217

20. Klára Čížková, Radim Tolasz, David Tichopád, Veronika Šustková, Miroslav Řepka,
Pavel Lipina: Validace předpovědí tuhých srážek z modelu ALADIN v horských oblastech.....222

21. Pavel Lipina, Veronika Šustková, Tomáš Honajzer, Josef Ondráček, Jan Bednařík:
Obnovená profesionální (synoptická) meteorologická stanice na Pradědu 225