

Obsah

Úvod	7
1 Význam Národní přírodní rezervace Praděd v kontextu středoevropské krajiny (Antonín Buček)	9
1.1 Biogeografická poloha	9
1.2 Globální kontext	9
1.3 Středoevropský kontext	11
2 Reliéf a reliéfovotvorné procesy (Karel Kirchner)	15
2.1 Hlavní orografické a morfostrukturní rysy reliéfů	16
2.2 Významné tvary reliéfů a působení reliéfovotvorných procesů	17
2.3 Vliv hospodářské činnosti a antropogenní tvary reliéfu	19
2.4 Závěr	21
3 Půdně ekologická charakteristika prostředí pro smrč (Dušan Vavříček)	23
3.1 Úvod	23
3.2 Půdní reakce a sorpční nasycení	23
3.3 Základní makrobioelementy	24
3.4 Závěr	26
4 Geobiocenologická typologie NPR Praděd (Jan Štykar)	27
4.1 Úvod	27
4.2 Vegetační stupňovitost	28
4.3 Ekologické řady	29
4.4 Skupiny typů geobiocénů	29
4.5 Závěr	30
5 Diferenciace současného stavu vegetace prostředky dálkového průzkumu Země (Kamil Král)	31
5.1 Úvod	31
5.2 Materiál a metody	32
5.2.1 Materiál	32
5.2.2 Příprava ke zpracování	32
5.2.3 Klasifikace	32
5.2.4 Analýza textury obrazu	33
5.2.5 Digitalizace některých prvků	34
5.2.6 Knowledge Base klasifikace	34
5.2.7 Hodnocení přesnosti KB klasifikace	35
5.2.8 Výpočet a mapování korunového zápoje smrku	35
5.2.9 Vymezení (alpinských) holí a horní hranice lesa	36
5.3 Výsledky a diskuze	36
5.3.1 Hodnocení přesnosti mapového výstupu	36
5.3.2 Současný stav vegetace a antropického ovlivnění NPR Praděd	38
5.3.3 Diferenciace a mapování smrkového lesa na základě korunového zápoje	40
5.3.4 Mapování (alpinských) holí a horní hranice lesa a jejich zhodnocení dle nadmořské výšky výskytu a antropického ovlivnění	42
5.4 Závěr	45

6	Struktura a dynamika stromového patra geobiocenóz v prostoru hranice lesa (NPR Praděd) (Jaroslav Simon, Tomáš Minx)	47
6.1	Charakteristika analyzovaných ploch	47
6.2	Metodika sběru dat	47
6.3	Charakteristika porostů analyzovaných ploch	48
6.4	Zásady dalšího monitoringu	49
6.5	Závěr	49
7	Růstová a populační strategie smrku (Picea abies (L.) Karsten) na horní hranici lesa	
	Lokalita NPR Praděd, Nad ovčárnou – Větrná louka (Petr Maděra)	51
7.1	Úvod	51
7.2	Terminologie	51
7.3	Materiál a metody	52
7.3.1	Výzkumná plocha	52
7.3.2	Terénní práce	52
7.3.3	Laboratorní práce	53
7.4	Výsledky	54
7.4.1	Charakteristika půdního prostředí v rámci výzkumné plochy (zpracoval Dušan Vavříček, doplnil Antonín Buček)	54
7.4.2	Struktura vybraných polykormonů a biometrické údaje stromů	57
7.4.3	Možnosti reprodukce a růstu populace smrku	60
7.4.3.1	Generativní reprodukce	60
7.4.3.2	Vegetativní šíření	60
7.4.4	Růstové charakteristiky vzorníků zjištěné destruktivní metodou	62
7.4.4.1	Základní biometrické parametry	62
7.4.4.2	Tloušťkový a výškový růst	62
7.4.4.3	Biomasa jednotlivých orgánů vzorníků	64
7.4.4.4	Charakteristiky listoví	65
7.5	Odhad růstových parametrů polykormonů	66
7.6	Diskuze a závěry	68
8	Zhodnocení významu makromycetů (Libor Jankovský)	71
8.1	Úvod	71
8.2	Metodika a výsledky	71
8.3	Tlející dřevo	73
8.4	Diskuze	73
8.5	Závěr	73
9	Význam obratlovců pro dynamiku lesních ekosystémů a ohrožení jejich populací aktivitami člověka (Petr Čermák)	77
9.1	Úvod	77
9.2	Ornitofauna NPR Praděd	77
9.2.1	Dosavadní průzkumy avifauny	77
9.2.2	Výskyt druhů	78
9.2.3	Současné a očekávané negativní vlivy	79
9.2.4	Význam ptačích populací pro dynamiku lesních ekosystémů	80
9.2.5	Návrh opatření	81
9.3	Sudokopytníci a myslivecké hospodaření v NPR Praděd	81
9.3.1	Myslivecké hospodaření v CHKO Jeseníky	81
9.3.2	Myslivecké hospodaření v NPR Praděd	82
9.3.3	Hodnocení vlivu sudokopytníků na dřevinou vegetaci	83

9.3.4	Hodnocení významu jednotlivých druhů	85
9.3.5	Celkové hodnocení významu sudokopytníků	85
9.3.6	Návrh opatření	86
10	Vliv lýkožrouta smrkového (<i>Ips typographus</i> L.) na dynamiku geobiocenóz (Pavel Plašil)	87
10.1	Problematika fytofágů v chráněných územích	87
10.2	Charakteristika současného stavu porostů a dynamika vývoje	88
10.3	Zhodnocení vlivů antropogenní zátěže	90
10.4	Návrh ochranných opatření a zásad péče	91
11	Entomofauna (Otakar Holuša)	95
11.1	Charakteristika entomofauny	95
11.2	Hodnocení a návrh managementu	98
12	Vývoj antropických vlivů (Michal Friedl)	99
12.1	Pastva, těžba dřeva a zalesňování (17. - 19. století)	99
12.2	Cestovní ruch (20. století)	100
12.3	Stručný nástin historie ochrany přírody	102
13	Ohrožení geobiocenóz NPR rekreačními aktivitami (Petr Maděra)	103
14	Návrh zásad péče, trvale udržitelného rekreačního využití, dalšího výzkumu a monitoringu NPR Praděd (Petr Maděra)	105
14.1	Rámcové zásady péče	105
14.2	Další výzkum a monitoring	107
14.3	Zásady trvale udržitelného rekreačního využití	107
	Prameny a literatura	109

Barevné přílohy na CD

Obr. 5.5.1	Současný stav vegetace a antropicky ovlivněných ploch v NPR Praděd.
Obr. 5.5.2	Diferenciace smrkového lesa na základě korunového zápoje a vymezení (alpinských) holí a horní hranice lesa v NPR Praděd.
Obr. 6.6.1	Vývoj horní a střední výšky porostu na ploše I pro smrk.
Obr. 6.6.2	Vývoj střední tloušťky a střední tloušťky pro horní výšku porostu na ploše I pro smrk.
Obr. 6.6.3	Vývoj indexů Artenprofil a Pielou na ploše I pro smrk.
Obr. 6.6.4	Vývoj horní a střední výšky porostu na ploše II pro smrk.
Obr. 6.6.5	Vývoj střední tloušťky a střední tloušťky pro horní výšku porostu na ploše II pro smrk.
Obr. 6.6.6	Vývoj indexů Artenprofil a Pielou na ploše II pro smrk
Obr. 6.6.7	Náčrt postavení stromů na ploše IV.
Obr. 6.6.8	Grafické znázornění vývoje počtu stromů na ploše Praděd IV – režim samovývoj
Obr. 6.6.9	Grafické znázornění vývoje střední tloušťky na ploše Praděd IV – režim samovývoj.
Obr. 6.6.10	Grafické znázornění vývoje střední výšky na ploše Praděd IV – režim samovývoj
Obr. 6.6.11	Grafické znázornění mortality dle druhů na ploše Praděd IV – režim samovývoj
Obr. 6.6.12	Náčrt postavení stromů na ploše V.

- Obr. 6.6.13 Grafické znázornění vývoje počtu stromů na ploše Praděd V – režim samovývoj
- Obr. 6.6.14 Grafické znázornění vývoje střední tloušťky na ploše Praděd V – režim samovývoj.
- Obr. 6.6.15 Grafické znázornění vývoje střední výšky na ploše Praděd V – režim samovývoj
- Obr. 6.6.16 Grafické znázornění vývoje mortality dle dřevin na ploše Praděd V – režim samovývoj.
- Tab. 7.1 Základní biometrické parametry stromů v podrobně analyzovaných polykormonech
- Obr. 7.7.1 Lokalizace výzkumného polygonu a jednotlivých polykormonů – Větrná louka, Vysoká hole nad Ovčárnou
- Obr. 7.7.8 Prostorové a věkové souvislosti vztahu matečného a dceřinného jedince na příkladu vzorníků č. 1 a 2 – půdorys
- Obr. 7.7.9 Prostorové a věkové souvislosti vztahu matečného a dceřinného jedince na příkladu vzorníků č. 1 a 2 – bokorys
- Obr. 8.6.1 *Laetiporus conifericola*
- Obr. 8.6.2 *Climacocystis borealis*
- Obr. 8.6.3 Plodnice *Leptoporus mollis*
- Obr. 8.6.4 Plodnice *Leptoporus mollis*
- Obr. 8.6.5 Plodnice *Phellinus nigrolimitatus*
- Obr. 8.6.6 Plodnice a hniloba *Phellinus nigrolimitatus*
- Obr. 8.6.7 Jehlice *Pinus mugo*, infikované *Lophodermium pinastri*
- Obr. 8.6.8 Hniloba smrku s infekcí *Armillaria borealis*
- Obr. 8.6.9 *Gloephyllum sepiarium*, prakticky jediný druh dřevní houby na odkorněném dřevě po sanaci kůrovce
- Obr. 8.6.10 Přirozená obnova na tlejících kmenech
- Obr. 9.1, 9.2 Postupná fragmentace a změna charakteru stanovišť vlivem velkoplošného kalamitního rozpadu lesních porostů (U Kamenné chaty)
- Obr. 9.3 Poškození jeřábu okusem
- Obr. 9.4 Okusová forma smrku
- Obr. 9.5 Úspěšně odrůstající zmlazení jeřábu
- Obr. 10.5.3 Srovnání teplot a srážek v roce 1998
- Obr. 10.5.4 Srovnání teplot a srážek v roce 2001
- Obr. 10.5.5 Kůrovcová kola jsou na území NPR Praděd počátkem obnovy stávajícího porostu
- Obr. 10.5.6 Častý výskyt stromů v řadách indikuje obnovu na tlejících kmenech
- Obr. 12.4.1 Historická stavba rozhledny na vrcholu Praděda.
- Obr. 12.4.2 Televizní vysílač s restaurací na vrcholu Praděda
- Obr. 12.4.3 Historický pohled na chatu Švýcárna