

OBSAH

Část první: Klima a půda

Analýza faktorů abiotického prostředí

Klima

1. <u>Přípravné práce</u>	4
2. <u>Terénní šetření</u>	5
2.1 Topografie lokality	5
2.2 Konfigurace terénu	5
2.3 Charakteristika porostu	6
2.4 Zjišťování na lokalitě	6
2.4.1 Mikroklimatická měření	6
3. <u>Hodnocení klimatických poměrů</u>	7
3.1 Makroklima	7
3.2 Mezoklima	8
3.2.1 Hodnocení dle údajů stanic HMÚ	8
3.2.2 Hodnocení lokálního klimatu	10
3.3 Mikroklima	12

Půda

4. <u>Přípravné práce</u>	13
5. <u>Terénní šetření</u>	14
5.1 Topografie lokality	14
5.2 Konfigurace terénu	14
5.3 Charakteristika porostu	15
5.4 Půdní sonda	15
5.4.1 Pokryvný humus a humusové formy	15
5.4.2 Popis půdních horizontů a půdní typy	17
5.4.2.1 Půdotvorný substrát	23
5.4.2.2 Vlhkostní režim půdy	24
5.4.3 Odběr půdních vzorků	26
6. <u>Hodnocení výsledků rozborů</u>	26
6.1 Vyhodnocení mechanických rozborů	26
6.2 Vyhodnocení chemických rozborů	27
6.2.1 Půdní reakce	27
6.2.2 Nasycení sorpčního komplexu	28
6.2.3 Vlhkostní režim	28
6.2.4 Humus	28
6.3 Vyhodnocení fyzikálních rozborů	29
6.3.1 Výpočet základních hydrolimitů	31
6.3.2 Hodnocení vlhkosti půd	34
6.4 Vyhodnocení biochemických rozborů	34
6.4.1 Stanovení mikroorganismů v půdě	34
6.4.2 Stanovení intenzity činnosti mikroorganismů	34
6.4.3 Stanovení schopnosti mineralizovat dusík	34
7. <u>Použitá a doporučená literatura</u>	35

Část druhá: Vegetace

Analýza a typizace vegetace

1. <u>Analýza a popis společenstva</u>	37
1.1 Volba, velikost a tvar studijní plochy	37
1.2 Zápis fytoecologického snímku	39

1.2.1 Vertikální struktura fytoocenózy	40
1.2.2 Kvantitativní složení	41
1.2.2.1 Hustota	41
1.2.2.2 Početnost a pokryvnost	41
1.2.2.3 Stanovení biomasy	42
1.2.3 Doplnující znaky	43
1.2.3.1 Sociabilita	43
1.2.3.2 Vitalita	43
1.2.3.3 Disperze	43
1.2.3.4 Homogenita	43
1.2.4 Periodicita společenstev	44
1.2.5 Biometrická měření	45
2. <u>Zpracování fytoocenologických snímků</u>	47
2.1 Širší rámce geobiocenologické typizace	49
2.1.1 Charakteristiky PLO	51
2.2 Technika zpracování fytoocenologických snímků	56
2.2.1 Vyhodnocení vegetačních snímků	56
2.2.1.1 Indexy podobnosti	58
2.2.1.2 Homogenita vegetačních jednotek	58
2.2.1.3 Další charakteristiky vegetačních jednotek	59
2.2.2 Numerické metody na zpracování fytoocenologických dat	61
2.2.3 Ekocenotické skupiny druhů	62
2.2.3.1 Metoda sociologických skupin druhů	63
2.2.3.2 Metoda ekologických skupin druhů	64
2.2.3.3 Metoda ekocenotických formulí	65
2.3 Problematika bioindikace	66
3. <u>Osvědčený postup při geobiocenologické typizaci</u>	69
4. <u>Některé aplikace statistických metod</u>	75
4.1 Analýza složení vegetace	75
4.1.1 Variační koeficient počtu druhů	75
4.1.2 Centrální stálost – medián stálosti	76
4.1.3 Podíl diferenciálních druhů	76
4.1.4 Afinita - „přibuznost“ vegetačních jednotek	76
4.1.5 Variační koeficient středních ekočísel	78
4.1.6 Ekočíslo a test χ^2	79
4.1.7 Hodnoty druhů a test χ^2	79
4.2 Posouzení rozdílů ve vlastnostech abiotického prostředí	81
4.2.1 Rozdíly v geomorfologii	81
4.2.2 Rozdíly v půdním prostředí	81
4.3 Posouzení rozdílů v produkci	83
4.3.1 Rozdíly ve výškových bonitách	83
4.3.2 Rozdíly v běžném přírůstu	84
5. <u>Seznam literatury</u>	85
Přílohy – Poznámky k typizaci abiotického prostředí geobiocenologických jednotek	
1. Typizace klimatu	89
2. Typizace hygotopu	91
3. Typizace trofotopu	93
4. Typizace porostu (světelné poměry)	95
5. Pomocná tabulka na identifikaci STG	97