

Obsah

<i>Poděkování</i>	9
<i>Slovo úvodem</i>	10
<i>Předmluva</i>	11
Část A. ENVIRONMENTÁLNÍ A BIOLOGICKÉ MONITOROVÁNÍ	13
1. MONITOROVÁNÍ JAKO VĚDA I UMĚNÍ	15
Úvod	15
Příklady a použití	15
Význam a hodnota biologického monitorování	17
Pojmy, pojetí a směry	18
2. SVĚTOVÉ PROGRAMY A MONITORUJÍCÍ ORGANIZACE	21
Historický přehled	21
Mezinárodní monitorující organizace	22
Mezinárodní monitorování a sledování živé přírody a přírodních zdrojů	24
3. BIOLOGICKÉ MONITOROVÁNÍ VE SPOJENÝCH STÁTECH A V EVROPĚ	27
Úvod	27
Monitorování ve Spojených státech	27
Environmentální a biologické monitorování v Evropě	27
Biologické a ekologické monitorování v Británii	28
Část B. BIOLOGICKÝ A EKOLOGICKÝ ZÁKLAD MONITOROVÁNÍ	33
4. PRVKY EKOLOGIE A EKOLOGICKÝCH METOD	35
Úvod	35
Populace	35
Společenstva a ekosystémy	36
Ekologické metody	38
Sběr údajů a jejich zaznamenávání	41
5. BIOLOGICKÉ INDIKÁTORY	43
Úvod	43
Rostlinné a živočišné indikátory	43
Postavení biologických indikátorů v monitorovacích programech	46
6. ROZMANITOST	48
Úvod	48
Počet druhů, druhové složení a početnost	48
Indexy druhové diverzity	48
Kolísání druhové rozmanitosti	50
Použití indexů diverzity	50
7. PODOBNOST	53
Úvod	53
Indexy podobnosti společenstev	53
Použití indexů podobnosti společenstev	54
Sestavování pořadí, třídění a řazení	55
8. ENVIRONMENTÁLNÍ A BIOTICKÉ UKAZATELE	57
Úvod	57
Ukazatele (indexy) živé přírody	57
Biotické ukazatele (indexy)	58
Vývoj biotických ukazatelů (indexů)	59
9. BIOLOGICKÉ PROMĚNNÉ, PROCESY A EKOSYSTÉMY	61
Úvod	61
Monitorování na různých úrovních biologické organizace	61
Lokality pro monitorování ekosystémů	61

Vodní ekosystémy	62
Lesy a pralesy	62
Brakické ekosystémy	63

Část C. MONITOROVÁNÍ V PRAXI	65
10. PLÁNOVÁNÍ MONITOROVÁNÍ	67
Úvod	67
Forma a stavba programu biologického monitorování	67
Souhrn	69
11. MONITOROVÁNÍ PTAČÍCH POPULACÍ	71
Úvod	71
Získávání údajů, záznamy a interpretace	71
Programy sčítání a sledování ptactva	71
Sběr údajů, jejich rozbor a interpretace	72
12. BIOLOGICKÉ MONITOROVÁNÍ SLADKÝCH VOD	75
Úvod	75
Biologické a chemické monitorování	75
Monitorování kvality vody	75
Monitorování účinků odpadních vod z rafinerií	77
Klasifikace řek a jezer pro monitorování a sledování	77
13. INSULARIZACE A OCHRANA PŘÍRODY	80
Úvod	80
Ztráty živé přírody a rychlost insularizace	80
Přírodní rezervace	81
Účinky insularizace	81
Přírodní rezervace a monitorování insulárních společenstev	82
Monitorování účinků insularizace	82
Úloha přírodních rezervací jako míst pro monitorování	83
14. MONITOROVÁNÍ KRAJINY A JEJÍHO VYUŽÍVÁNÍ	84
Úvod	84
Monitorující organizace a údaje o využívání krajiny	84
Sběr, ukládání a rozbor údajů	85
Třídy a klasifikace krajiny	86
Programy monitorování rozsahu krajinných složek a využívání krajiny	87
15. POSUZOVÁNÍ A MONITOROVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	89
Úvod	89
Historie a povaha EIA	89
Postup EIA	90
Výskyt úniků ropy	91
Průzkum výchozího stavu a hodnocení dopadu ropných úniků na pobřeží	91
Monitorování dopadu ropného znečištění na pobřežní společenstva	92
16. MONITOROVÁNÍ DRUHŮ A JEJICH OCHRANA	95
Úvod	95
Monitorování druhů ve vztahu k jejich trvale udržitelnému využívání	95
Monitorování druhů ve vztahu k hodnocení vlivů na životní prostředí	95
Monitorování druhů jako základ jejich ochrany	96
Příloha I	100
Příloha II	101
Příloha III	110
TABULKY A OBRÁZKY	113
REJSTŘÍK	177