



OBSAH

1. MOTIVACE 5
2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O NAŠICH OBOJŽIVELNÍCÍCH 8
3. SLEDOVÁNÍ A VÝSKYT OBOJŽIVELNÍKŮ 38
4. BIOTOPY VHODNÉ PRO ROZMNOŽOVÁNÍ 44
 - 4.1. Kvalita vody 44
 - 4.1.1. Hodnota pH 44
 - 4.1.2. Kyslík 46
 - 4.1.3. Chlór 46
 - 4.1.4. Těžké kovy 47
 - 4.1.5. Dusičnany 47
 - 4.1.6. Dusitany 48
 - 4.1.7. Pesticidy 48
 - 4.2. Další důležitá kritéria 51
 - 4.2.1. Význam vegetace 51
 - 4.2.2. Hloubka vody, oslunění, průměrná teplota 52
 - 4.2.3. Obklopení komunikacemi 54
5. PŘÍČINY OHROŽENÍ OBOJŽIVELNÍKŮ 55
 - 5.1. Krajinotvorné změny 55
 - 5.2. Změny v biotopech 56
 - 5.3. Kontaminace biotopů 57
 - 5.4. Fyzická likvidace obojživelníků 58
 - 5.4.1. Ohrožení obojživelníků při kosení 58
6. METODY OCHRANY OBOJŽIVELNÍKŮ 60
 - 6.1. Ochrana stávajících vodních ploch 60
 - 6.1.1. Úpravy méně vhodných nádrží 61
 - 6.2. Budování nových nádrží 62
 - 6.2.1. Velikost a hloubka nádrže 64
 - 6.2.2. Drobné vodní plochy 64
 - 6.2.3. Budování nádrží pomocí trhavin 66
 - 6.2.4. Nádrže budované na propustném podloží 68
 - 6.2.5. Úprava nově vzniklé vodní plochy 69
 - 6.3. Údržba vodních ploch obývaných obojživelníky 72
 - 6.4. Smrtící biotopy - co s nimi? 73
 - 6.4.1. Nádrže s kolmými břehy 73
 - 6.4.2. Jedovaté tůňky 73
 - 6.5. Rybářská zařízení 73



6.6.	Evidence a ochrana míst vhodných k přezimování	76
6.7.	Dohody s majiteli a uživateli vodních ploch	79
6.8.	Ochrana obojživelníků při kosení luk	80
7.	OCHRANA V DOBĚ TAHU	81
7.1.	Typy migrací	82
7.2.	Evidence tahových cest	83
7.2.1.	Metodika evidence tahových cest dospělých obojživelníků	83
7.2.2.	Tahy metamorfovaných jedinců	84
7.2.3.	Vliv počasí	86
7.3.	Dosavadní výsledky mapování tahových cest	86
7.3.1.	Silnice jako bariéra	90
7.3.2.	Délka migrace a hustota dopravní sítě	91
7.3.3.	Druhové zastoupení	92
7.3.4.	Rozložení rizikových úseků na území ČR	95
7.4.	Metody ochrany obojživelníků v době tahu	96
7.4.1.	Dopravní značení	96
7.4.2.	Uzávěra silnic a objížďka	97
7.4.3.	Odchyt zvířat na silnici	98
7.4.4.	Pořízení náhradního místa rozmnožování	98
7.4.5.	Zábrany v kombinaci s padacími pastmi	100
7.4.6.	Konstrukce dočasných zábran s padacími pastmi	101
7.4.7.	Konstrukce a provoz speciálních pastí	104
7.4.8.	Využití příkopu jako padací pastí	107
7.4.9.	Padací pasti v kombinaci se stálými zábranami	107
7.4.9.1.	Stálé zábrany	109
7.4.10.	Podchody pro obojživelníky, kombinované s naváděcím zařízením	109
7.4.10.1.	Materiál použitý na stavbu podchodu	111
7.4.10.2.	Konstrukce podchodu	112
7.4.10.3.	Naváděcí zařízení	115
7.4.11.	Význam ochranných opatření v době tahu	119
8.	MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ AKCÍ NA OCHRANU OBOJŽIVELNÍKŮ	120
8.1.	Rozpočtové a mimorozpočtové státní zdroje	120
8.2.	Nadační a jiné nestátní zdroje	121
8.3.	Sponzorské dary	122
9.	LIDSKÉ PŘEDSUDEKY A OSVĚTOVÁ ČINNOST	123
10.	PRÁVNÍ OCHRANA OBOJŽIVELNÍKŮ	125
11.	LITERATURA	128
	DŮLEŽITÉ ADRESY	130