



OBSAH

1. MOTIVACE 7
2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O NAŠICH OBOŽŽIVELNÍCÍCH 10
3. SLEDOVÁNÍ A VÝSKYT OBOŽŽIVELNÍKŮ 40
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. Hĺoubka vody, oslunění, průměrná teplota 51
 - 4.2.3. Obklopení komunikacemi 54
5. PŘÍČINY OHROŽENÍ OBOŽŽIVELNÍKŮ 55
 - 5.1. Krajinotvorné změny 55
 - 5.2. Změny v biotopech 56
 - 5.3. Kontaminace biotopů 57
 - 5.4. Fyzická likvidace obožživelníků 58
 - 5.4.1. Ohrožení obožživelníků při kosení 58
6. METODY OCHRANY OBOŽŽIVELNÍKŮ 60
 - 6.1. Ochrana stávajících vodních ploch 60
 - 6.1.1. Úpravy méně vhodných nádrží 61
 - 6.2. Budování nových nádrží 63
 - 6.2.1. Velikost a hloubka nádrží 64
 - 6.2.2. Drobné vodní plochy 65
 - 6.2.3. Budování nádrží pomocí trhavin 67
 - 6.2.4. Nádrže budované na propustném podloží 68
 - 6.2.5. Úprava nově vzniklé vodní plochy 69
 - 6.3. Údržba vodních ploch obývaných obožživelníky 72
 - 6.4. Smrtící biotopy - co s nimi? 73
 - 6.4.1. Nádrže s kolmými břehy 73
 - 6.4.2. Jedovaté tuňky 74
 - 6.4.3. Dešťové usazovací nádrže 74
 - 6.4.4. Osvětlení 75



6.5.	Rybářská zařízení	76
6.6.	Evidence a ochrana míst vhodných k přezimování	78
6.7.	Dohody s majiteli a uživateli vodních ploch	81
6.8.	Ochrana obojživelníků při kosení luk	82
7.	OCHRANA V DOBĚ TAHU	84
7.1.	Typy migrací	85
7.2.	Evidence tahových cest	86
7.2.1.	Metodika evidence tahových cest dospělých obojživelníků	87
7.2.2.	Tahy metamorfovaných jedinců	87
7.2.3.	Vliv počasí	89
7.3.	Dosavadní výsledky mapování tahových cest	90
7.3.1.	Silnice jako bariéra	94
7.3.2.	Délka migrace a hustota dopravní sítě	95
7.3.3.	Druhové zastoupení	96
7.3.4.	Rozložení rizikových úseků na území ČR	99
7.4.	Metody ochrany obojživelníků v době tahu	100
7.4.1.	Dopravní značení	100
7.4.2.	Uzávěra silnic a objížďka	102
7.4.3.	Odchyt zvířat na silnici	102
7.4.4.	Pořízení náhradního místa rozmnožování	102
7.4.5.	Zábrany v kombinaci s padacími pastmi	105
7.4.6.	Konstrukce dočasných zábran s padacími pastmi	106
7.4.7.	Využití příkopu jako padací pasti	108
7.4.8.	Padací pasti v kombinaci se stálými zábranami	109
7.4.9.	Podchody pro obojživelníky, kombinované s naváděcím zařízením	111
7.4.10.	Migrace metamorfovaných obojživelníků	123
7.4.11.	Možnosti ochrany metamorfovaných jedinců	124
7.4.12.	Nově budované komunikace a velké stavby	126
7.4.13.	Význam ochranných opatření v době tahu	126
8.	MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ AKCÍ NA OCHRANU OBOJŽIVELNÍKŮ	127
8.1.	Rozpočtové a mimorozpočtové státní zdroje	127
8.2.	Nadační a jiné nestátní zdroje	128
8.3.	Sponzorské dary	129
9.	LIDSKÉ PŘEDSUDEKY A OSVĚTOVÁ ČINNOST	130
10.	PRÁVNÍ OCHRANA OBOJŽIVELNÍKŮ	132
11.	LITERATURA	135
	DŮLEŽITÉ ADRESY	137