

OBSAH

1.	Úvod	7
2.	Metody a sběr dat	11
3.	Vodstvo České republiky	15
3.1	Hydrografická poloha ČR	15
3.2	Říční soustavy	16
3.3	Vodní nádrže	19
4.	Právní předpisy ve vztahu k ichtyofauně a její ochraně	25
5.	Kvalita vody	41
5.1	Základní fyzikálně chemické vlastnosti vody	41
5.2	Druhy a zdroje znečišťujících látek	46
5.3	Stres u ryb vyvolaný změnou vnějšího prostředí	56
5.4	Eutrofizace	57
5.5	Saprobita	58
5.6	Znečištění a samočisticí schopnost vody	65
5.7	Havarijní znečištění	68
6.	Životní prostředí ryb a mihulí	79
6.1	Faktory ovlivňující výskyt ichtyofauny	79
6.2	Typy vodního prostředí a osídlení rybami	79
6.2.1	Stojaté vody	80
6.2.2	Tekoucí vody	84
6.2.2.1	Morfologie vodního toku	87
6.2.2.2	Vodní průtoky a koryto toku	90
6.2.2.3	Břehová a vodní vegetace	92
6.2.2.4	Úpravy toků	93

6.2.2.4.1	Úpravy přírodních vodních toků	94
6.2.2.4.2	Negativní důsledky nevhodných úprav toků	101
6.2.2.4.3	Zásady ekologické revitalizace upravených vodních toků	102
6.2.2.4.4	Rybí přechody	110
6.2.2.4.5	Odběry vody, malé vodní elektrárny	116
7.	Ochrana biodiverzity ichtyofauny	123
7.1	Introdukce a aklimatizace	124
7.1.1	Nepůvodní druhy ryb ve vodách na území ČR	125
7.1.2	Invazivní druhy	129
7.1.3	Přirozeně se šířící nepůvodní druhy	131
7.1.4	Druhy ryb s náhodným výskytem	132
7.1.5	Introdukované druhy chované v experimentálních akvakulturních podmínkách	133
7.1.6	Druhy ryb závislé na vysazování	135
7.2	Červený seznam mihulí a ryb ČR	137
7.2.1	Vývoj Červeného seznamu v podmínkách ČR	137
7.2.2	Současný stav	138
7.2.3	Červený seznam ryb a mihulí – aktualizovaná verze 2000	138
7.3	Ochrana genofondu ichtyofauny	142
7.3.1	Záchranný program a záchranný chov	144
7.3.2	Záchranné transfery	147
7.4.	Aplikace NATURY 2000 na ichtyofaunu ČR	147
8.	Přehled jednotlivých druhů a jejich výskyt	163
9.	Seznam ryb a mihulí ČR	375
10.	Vysvětlení odborných termínů	379
11.	Seznam použitých zkratk	389
12.	Český rejstřík	390
13.	Latinský rejstřík	392
14.	Anglický rejstřík	394
15.	Německý rejstřík	395
16.	Literatura	396