

# Obsah

Předmluva	viii
Poděkování	ix
<b>1 Biodiverzita</b>	<b>1</b>
1.1 Úrovně biodiverzity . . . . .	3
1.2 Co ovlivňuje lokální diverzitu? . . . . .	12
1.2.1 Závislost mezi počtem druhů a plochou: závislost $S-A$ . . . . .	12
1.2.2 Další vlivy formující lokální diverzitu . . . . .	13
1.2.3 A jak je to s diverzitou globální? . . . . .	16
1.3 Kolik je druhů na Zemi. . . . .	17
1.4 ... a kolik v České republice? . . . . .	20
1.5 Čemu tedy vděčíme za toto nemalé druhové bohatství? . . . . .	21
1.6 Nejsou druhy jako druhy aneb co vlastně chránit? . . . . .	22
1.7 Ochranařsky významné druhy . . . . .	23
<b>2 Ztráty biodiverzity</b>	<b>27</b>
2.1 Úvod . . . . .	27
2.2 Úbytek a degradace stanovišť . . . . .	29
2.3 Chemické znečištění . . . . .	31
2.3.1 Znečištění atmosféry . . . . .	32
2.3.2 Znečištění půdy a vody . . . . .	33
2.4 Fragmentace . . . . .	35
<b>3 Změny využití krajiny a biotopů</b>	<b>39</b>
3.1 Krátká exkurze do vzdálenější historie . . . . .	39
3.2 Zemědělství a jeho role při formování krajiny . . . . .	43
3.3 Komu zvoní hrana aneb mimoprodukční diverzita na ústupu . . . . .	46
3.4 Lesní hospodaření včera a dnes . . . . .	48
3.4.1 Listnaté lesy nížin a pahorkatin . . . . .	51
3.4.2 Horské smrkové lesy . . . . .	57

3.5	Ochrana a management stanovišť . . . . .	60
3.6	Ochrana a management bezlesí . . . . .	63
3.6.1	Sečení . . . . .	64
3.6.2	Pastva . . . . .	66
3.6.3	Vypalování . . . . .	67
3.6.4	Další přístupy . . . . .	68
3.7	Ochrana a management lesů . . . . .	69
3.7.1	Nížinné lesy . . . . .	69
3.7.2	Horské lesy . . . . .	69
3.8	Změny charakteru vodních toků . . . . .	70
3.9	Obnova migrační prostupnosti toků . . . . .	71
3.9.1	Mihule ukrajinská ( <i>Eudontomyzon mariae</i> ) . . . . .	74
3.10	Vlivy dopravy na ztráty biodiverzity suchozemských obratlovců . . . . .	75
3.11	Řešení konfliktů s dopravou . . . . .	77
3.12	Vlivy změn charakteru osídlení krajiny a urbanizace na ztráty biodiverzity . . . . .	79
<b>4</b>	<b>Geograficky nepůvodní druhy organismů</b>	<b>80</b>
4.1	Úvod . . . . .	80
4.2	Zdroje a cesty šíření nepůvodních ryb do ČR . . . . .	85
4.2.1	Nepůvodní druhy ryb v legislativě . . . . .	87
4.2.2	ZOPK a vodní zákon . . . . .	89
4.3	Příklady geograficky nepůvodních ptáků a savců v Evropě a ČR . . . . .	90
4.4	Důsledky šíření nepůvodních ptáků a savců . . . . .	93
4.5	Vliv lovu na populace a společenstva a specifikum záměr- ného zavádění lovecky atraktivních, geograficky nepůvod- ních druhů do volné přírody . . . . .	95
4.6	Nejednoznačnost současné legislativy a z ní vyplývající problémy s určením kompetencí v ochraně živočichů . . . . .	102
<b>5</b>	<b>Konflikty zvláště chráněných druhů s hospodářskými zá- jmy člověka</b>	<b>106</b>
5.1	Kormorán velký . . . . .	106
5.2	Zvířata často konflikt prohrávají . . . . .	110
5.3	Konflikt v legislativě: seznam zvláště chráněných druhů ryb	110
5.4	Konflikt v legislativě: zvláště chráněné druhy ryb a rybářství . . . . .	111
<b>6</b>	<b>Historie a současné principy ochrany živočichů</b>	<b>113</b>
6.1	Úvod . . . . .	113
6.2	Programy péče a záchranné programy . . . . .	117

6.2.1	Programy péče . . . . .	118
6.2.2	Záchranné programy . . . . .	118
6.3	Prevence v ochraně druhů a legislativa . . . . .	126
6.3.1	Proces posuzování vlivů na životní prostředí . . . . .	126
6.3.2	Biologické hodnocení . . . . .	127
6.3.3	Posuzování vlivů na předměty ochrany soustavy Natura 2000 . . . . .	127
<b>7</b>	<b>Závěr</b>	<b>129</b>
	<b>Literatura</b>	<b>130</b>
	<b>Rejstřík</b>	<b>135</b>