

# Obsah

NA VYSVĚTLENOU .....	9
<b>I. ZÁKLADNÍ POJMY .....</b>	<b>11</b>
1. EKOLOGIE .....	14
DEFINICE .....	14
DĚJINY .....	14
EKOLOGICKÉ OBORY .....	15
2. BIOSFÉRA .....	17
3. PROSTŘEDÍ .....	20
OKOLÍ, PROSTŘEDÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	20
FAKTORY PROSTŘEDÍ .....	21
PŘÍZPŮSOBIVOST .....	22
4. POTRAVA .....	25
ZPŮSOBY VÝŽIVY .....	25
POTRAVNÍ NÁROKY .....	25
POTRAVNÍ TYPY .....	26
POTRAVNÍ ŘETĚZCE A SÍTĚ .....	27
5. EKOLOGICKÉ PYRAMIDY .....	31
6. EKOLOGICKÁ ENERGETIKA .....	35
<b>II. POPULACE .....</b>	<b>39</b>
1. DYNAMIKA POPULACÍ .....	42
2. RŮST POPULACÍ .....	45
RŮSTOVÉ KŘIVKY .....	45
RYCHLOST POPULAČNÍHO RŮSTU .....	47
3. OMEZENÍ RŮSTU POPULACÍ .....	50
4. STRATEGIE PŘEŽITÍ .....	52
<b>III. SPOLEČENSTVA .....</b>	<b>55</b>
1. ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI SPOLEČENSTVA .....	58
2. VZTAHY MEZI DRUHY .....	60
KOOPERACE .....	61
MUTUALISMUS .....	62
KOMENZALISMUS .....	63

AMENZALISMUS .....	63
PREDACE .....	66
PARAZITISMUS .....	67
3. PERIODICITA .....	69
4. SUKCESE .....	70
<b>IV. EKOSYSTÉMY .....</b>	<b>73</b>
1. STRUKTURA A FUNKCE EKOSYSTÉMU .....	76
TOKY ENERGIÍ .....	77
KOLOBĚH LÁTEK .....	79
BIOSFÉRA JAKO EKOSYSTÉM .....	81
BIODIVERZITA .....	81
2. BIOMY .....	83
OPADAVÉ ŠIROKOLISTÉ LESY .....	85
TVRDOLISTÉ LESY .....	87
TAJGA .....	88
TUNDRA .....	88
SAVANA .....	89
STEP .....	90
POUŠTĚ .....	90
TROPICKÉ DEŠTNÉ LESY .....	91
AGROEKOSYSTÉMY .....	92
3. PŮDA .....	95
STRUKTURA PŮDY .....	95
ANORGANICKÉ ČÁSTICE .....	97
HUMUS .....	97
ŽÍŽALY .....	97
PŮDNÍ VLHKOST .....	97
4. VODNÍ SOUSTAVY .....	99
OBYVATELÉ VODNÍCH SOUSTAV .....	99
VODA JAKO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	101
LENTICKÉ PROSTŘEDÍ .....	103
LOTICKÉ PROSTŘEDÍ .....	105
OCEÁNY .....	106
5. ROZŠÍŘENÍ ORGANISMŮ NA SOUŠÍCH .....	108
ROZŠÍŘENÍ ROSTLIN .....	108
ROZŠÍŘENÍ ŽIVOČICHŮ .....	110

<b>V. EKOLOGIE ČLOVĚKA .....</b>	<b>115</b>
1. LIDSKÉ POPULACE .....	118
2. POTRAVA .....	121
PRODUKCE POTRAVY .....	121
„Škůdci“ .....	121
Šlechtění .....	122
VÝŽIVA .....	123
Množství potravy .....	123
Složení potravy .....	124
Toxicita potravin .....	126
3. KLIMATICKÉ ADAPTAČE .....	129
TEPLOTA .....	130
VYSOKOHORSKÉ PROSTŘEDÍ .....	133
VLIV POČASÍ NA ZDRAVÍ .....	134
4. BIORYTMY .....	136
5. CHOROBY A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	142
INFEKČNÍ CHOROBY .....	142
PARAZITICKÉ CHOROBY .....	143
CIVILIZAČNÍ CHOROBY .....	143
6. DĚDIČNOST A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	145
ADAPTAČE V PRŮBĚHU EVOLUCE .....	145
GENOTOXICITA .....	147
<b>VI. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>149</b>
1. LIDSKÉ VLIVY .....	152
OHROŽOVÁNÍ PŮDY .....	156
ZNEČIŠTĚNÍ VOD .....	158
ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ .....	159
Sloučeniny síry .....	160
Sloučeniny dusíku .....	161
Polétavý prach .....	162
Freony .....	163
Oxid uhličitý a uhelnatý .....	165
Radon .....	166
Záření .....	167
Zvýšená teplota .....	168
Hluk .....	169

ODPADY .....	169
HUBENÍ A VYSAZOVÁNÍ ŽIVOČICHŮ A ROSTLIN .....	170
2. KRAJINA .....	173
KRAJINNÉ SEGMENTY .....	173
OCHRANA KRAJINY .....	175
3. TRVALE UDRŽITELNÝ ROZVOJ .....	179
<b>VII. ROZŠÍŘUJÍCÍ LITERATURA .....</b>	<b>181</b>
<b>REJSTRÁK .....</b>	<b>186</b>