

OBSAH

Předmluva	5
Orientace v textu	6
Co je to ekologie?.....	7
Definice ekologie	7
Náplň a metodologie ekologie.....	8
Jde o vědu biologickou?	8
Hraniční vědní obory ekologie a vědy bezprostředně navazující	10
Členění ekologie.....	10
Hierarchie života	12
Ekologie a evoluce	15
Evoluce.....	15
Adaptace nebo abaptace?	16
Evoluční mechanismus vzniku adaptací	17
Fitness.....	19
Preadaptace, konvergence, divergence, koevoluce	19
Organismus a prostředí – ekologická nika	24
Ekologické faktory životního prostředí.....	24
Tolerance druhu, ekologická nika.....	27
Podmínky prostředí.....	30
Teplota jako podmínka prostředí, teplota a organismus	31
Další podmínky prostředí a jejich vliv na organismy	35
Obecné principy působení podmínek prostředí.....	39
Zdroje	41
Záření (sluneční záření – radiace)	42
Voda	45
Kyslík	47
Minerální živiny	47
Organismy jako potravní zdroje	48
Prostor jako zdroj	52
Klasifikace zdrojů	52
Životní strategie (historie).....	53
Populace	55
Definice populace a druhu	55
Shlukování jedinců v populaci	57
Vlastnosti populací.....	57
Zánik populací.....	64
Metapopulace	65
Úvod do interakcí. Konkurence	70
Klasifikace interakcí mezi organismy	70
Vnitrodruhová konkurence	72
Mezidruhová konkurence	74
Chybné a komplikované interpretace konkurence	76
Predace	79
Definice a klasifikace predace.....	79
Býložravost.....	80
Pravá predace	85
Parazitismus	89
Mutualismus	97
Mutualismus – základní charakteristika, východiska.....	97

Typy mutualismu.....	99
Mutualismus a evoluce.....	101
Společenstva: organizace, funkce a změny	103
Definice společenstva.....	103
Hranice společenstev. Ekotony.....	105
Diverzita společenstev.....	108
Prostorová struktura společenstva.....	111
Dominance. Dominantní, charakteristické a kličové druhy.....	111
Trofická struktura.....	113
Změny struktur společenstev v čase. Sukcese.....	114
Klimax.....	121
Vzájemná porovnání společenstev	123
Tok energie ve společenstvech.....	125
Energie jednotlivých trofických úrovní.....	126
Produkce a produktivita společenstev	126
Účinnost přenosu energie	129
Potravní síť a úloha detritovorů	132
Tok látek. Biogeochemické cykly	137
Ekosystém	137
Biogeochemické cykly a bilance živin.....	138
Místní a regionální cykly.....	139
Globální cykly	140
Biom. Struktura a typy suchozemského prostředí na Zemi.....	145
Definice a klasifikace biomů.....	145
Tropické deštné lesy.....	147
Mangrový (mangaly).....	148
Savany a tropické sezónní lesy	149
Pouště a polopouště	149
Tvrdomístné lesy	150
Stepi.....	151
Opadavé lesy mírného pásu.....	151
Tajga.....	152
Tundra	153
Evoluce biomů.....	154
Primární produktivita biomů	155
Použitá literatura.....	158