

Obsah

Seznam boxů	7
Úvod	9
1 Jedinec a prostředí	11
1.1 Organismus a jeho místo v prostředí – ekologická nika	11
1.2 Geografické rozšíření organismů	14
1.3 Přizpůsobení prostředí a přirozený výběr	16
1.4 Trade-off – princip „jeden nemůže dělat všechno dobře“	19
1.5 Životní strategie	21
2 Život a smrt populací a druhů	27
2.1 Vznik a zánik druhů a populací	27
2.2 Populace v čase	33
2.3 Proč jsou různé druhy různě početné	39
2.4 Populace v prostoru	41
3 Ostrovy, kolonizace a invaze	45
3.1 Rovnovážná teorie ostrovní biogeografie	45
3.2 Ostrovní efekty v reálném prostředí	48
3.3 Obecné problémy izolace plochy a management rezervací	52
3.4 Ekologická invaze	53
4 Pravidla soužití i boje	57
4.1 Vznik a vývoj společenstev – ekologická sukcese	59
4.2 Mezidruhová konkurence	61
4.3 Disturbance a predace	67
4.4 Stavební kameny společenstev	70
4.5 Potravní sítě a jejich dynamika	73
4.6 Koevoluce – soužití v evolučním čase	76
4.7 Evoluce společenstev	78

5	Rozmanitost živého světa	83
5.1	Lokální diverzita: proč jsou různá prostředí různě bohatá	83
5.2	Diverzita krajiny a původ mozaikovitosti prostředí	87
5.3	Regionální diverzita a vznik druhového bohatství	91
5.4	Globální diverzita a její změny	96
5.5	Význam biologické rozmanitosti	101
6	Ekologická variabilita a stabilita	103
6.1	Proměnlivost prostředí	103
6.2	Reakce na proměnlivé prostředí	105
6.3	Ekologická stabilita	107
6.4	Složitost přírody a její dynamika	109
7	Ekologie globálního ekosystému	113
7.1	Struktura globálního ekosystému – typy prostředí	115
7.2	Vývoj globálního ekosystému	121
7.3	Člověk jako klíčový druh	127
7.4	Současné změny globálního ekosystému	130
7.5	Co víme o biosféře: bude ekologická katastrofa?	136
8	Ekologická metodologie	139
	Základní ekologické pojmy	143
	Doporučená literatura	147
	Citovaná literatura	149