

## OBSAH

Předmluva . . . . .	7
Úvod . . . . .	9

### Část první

Živá a neživá hmota a její vztahy . . . . .	11
Život a materiální jednota světa . . . . .	11
Jednota systémů a jejich vnějšího světa . . . . .	19
Systémy a jejich vnější svět v teoretickém a metodickém přístupu . . . . .	19
Dialektický determinismus a zákonitosti vztahů . . . . .	19
Dynamické systémy a jejich vnější svět v kybernetické abstrakci . . . . .	23
Živé systémy a jejich vnější svět v ekologickém metodickém přístupu . . . . .	28
Jednota živých systémů a jejich vnějšího světa v biogeosféře . . . . .	35
Základní společné ekologické rozřazení organismů . . . . .	48
Jedince, populace a druh jako autoregulačně-informační systémy i jejich vnější svět . . . . .	57
Živé heterotypické regulační systémy, jejich vznik, enkapsle a složky i jejich vnější svět	63
Biocenóza jako autoregulační systém . . . . .	63
Biom, sukcese a klima, vznik, restituce a regulace biocenózy a biocenooidu, geobiocenóza . . . . .	74
Ekosystém . . . . .	77
Teoretický a metodický přístup k problematice živých heterotypických systémů a jejich vnějšího světa a geobiocén . . . . .	79

### Část druhá

Organismy, jejich populace, vztahy k prostředí a navzájem, a příslušné typizace . . . . .	83
Požadavky, reakce a adaptace samostatných organismů na abiotické prostředí, a jeho faktory a příslušné typizace . . . . .	83
Sluneční záření a světlo . . . . .	83
Světlo a rostliny . . . . .	84
Světlo a živočichové . . . . .	86
Teplota . . . . .	90
Teplota a rostliny . . . . .	90
Typy rostlin ve vztahu k teplu . . . . .	93
Teplota a živočichové . . . . .	96
Vzduch a jevy v ovzduší . . . . .	101
Fyzikální účinky vzduchu . . . . .	101
Kyslíčnický uhlíčitý . . . . .	104
Kyslík . . . . .	106
Voda a příjem minerálních látek . . . . .	108
Vztahy rostlin k vlhkosti a k vodě a jejich typizace . . . . .	111

Vztahy živočichů k vlhkosti a k vodě . . . . .	128
Podmínky fotosyntézy a její vliv na reakce a adaptace rostlin . . . . .	132
Chemická reakce media, výživa a její zajišťování . . . . .	138
Reakce media, výživa rostlin a její zajišťování . . . . .	140
Reakce media a minerální výživa rostlin . . . . .	140
Organická výživa rostlin . . . . .	147
Zásoby látek a energie u rostlin a Raunkiaerův systém . . . . .	147
Reakce media, výživa živočichů a její zajišťování . . . . .	150
Reakce media a minerální živiny živočichů . . . . .	150
Výživa a potrava živočichů . . . . .	151
Vliv potravy na živočichy . . . . .	155
Zásoby energie a potravy živočichů . . . . .	156
Neživý substrát . . . . .	157
Rostliny v neživém substrátu a jejich stabilita . . . . .	159
Živočichové v neživém substrátu . . . . .	161
Populace druhu, její vnější projevy a její vnější svět . . . . .	162
Populace rostlin . . . . .	164
Základní rozlišení rostlin podle ontogeneze a dosažitelného věku . . . . .	164
Struktura, kompetice a proměny v populaci rostlin a jejich příčiny . . . . .	167
Zprostředkování oplození a reprodukce rostlin . . . . .	169
Distribuce potomstva, natalita a mortalita rostlin . . . . .	179
Diseminace a příslušná typizace rostlin . . . . .	180
Typizace rostlin podle propagace a povahy stonků . . . . .	188
Ochrana rostlin . . . . .	189
Populace živočichů . . . . .	189
Atributy živočišné populace . . . . .	189
Kolsání početnosti živočišné populace . . . . .	199
Ochrana a obrana živočichů . . . . .	211
Soužití organismů různých druhů a příslušné typizace . . . . .	211
Typy mezidruhových interakcí a působení na abiotické okolí . . . . .	211
Působení na abiotické okolí a přes ně na organismy jiné ekologické úrovně . . . . .	214
Neutralita, kompetice a antibióza . . . . .	214
Vzájemné přímé působení bez poškozování-partnerů . . . . .	218
Kontaktní antagonistické vztahy . . . . .	224
Proud energie, produkce a dekompozice živé hmoty . . . . .	228
Proud energie, základní pojmy, trofické řetězce a úrovně . . . . .	228
Primární a sekundární produktivita . . . . .	232
Měření produktivity . . . . .	234
Měření primární produktivity . . . . .	234
Měření sekundární produktivity . . . . .	235
Dekompozice organické hmoty . . . . .	240
Ekologie, člověk a lidská společnost . . . . .	244
Literatura . . . . .	249
Rejstříky . . . . .	252, 256, 262
Česko-slovenský slovníček . . . . .	278