

SPIS TREŚCI

Skróty	VII
Przedmowa	IX
Przedmowa do wydania polskiego	X
Sekcja A – Wprowadzenie do ekologii	1
A1 Co to jest ekologia?	1
A2 Dekalog ekologiczny	3
Sekcja B – Przystosowania organizmów do środowiska	13
B1 Adaptacje	13
B2 Życie w zmiennych warunkach środowiska	17
B3 Nisza ekologiczna	22
Sekcja C – Klimat	27
C1 Promieniowanie słoneczne i klimat	27
C2 Mikroklimat	35
Sekcja D – Woda	39
D1 Właściwości wody	39
D2 Rośliny i woda	43
D3 Zwierzęta i woda	49
Sekcja E – Temperatura	53
E1 Temperatura a metabolizm	53
E2 Reakcja organizmów na temperaturę otoczenia	57
E3 Temperatura a rozmieszczenie organizmów	60
Sekcja F – Promieniowanie	63
F1 Rośliny a promieniowanie słoneczne	63
Sekcja G – Pierwiastki biogenne	71
G1 Zasoby i krążenie pierwiastków biogennych	71
G2 Rośliny i konsumenci	79
G3 Tworzenie się, właściwości i klasyfikacja gleb	82
Sekcja H – Ekologia populacji	89
H1 Struktura populacji	89
H2 Rozrodczość, śmiertelność i wzrost populacji	94
H3 Zagęszczenie i procesy zależne od zagęszczenia	105
H4 Dynamika populacji — fluktuacje, cykle populacyjne, chaos	111
Sekcja I – Konkurencja	117
I1 Istota oddziaływań konkurencyjnych	117
I2 Konkurencja wewnątrzgatunkowa	125
I3 Rozdział zasobów	129
Sekcja J – Drapieżnictwo	135
J1 Istota drapieżnictwa	135
J2 Oddziaływania w układzie drapieżnik–ofiara	141
Sekcja K – Pasożytnictwo	149
K1 Istota pasożytnictwa	149
K2 Dynamika układu pasożyt–żywiciel	155
Sekcja L – Mutualizm	165
L1 Mutualizm	165

Sekcja M – Historie życia organizmów	171
M1 Historie życia organizmów	171
Sekcja N – Ekologia behawioralna	183
N1 Grupy socjalne, kooperacja i altruizm	183
N2 Płeć a ekologia	188
Sekcja O – Genetyka populacyjna	199
O1 Różnorodność genetyczna	199
O2 Specjacja	206
Sekcja P – Ekologia ekosystemu	213
P1 Struktura i funkcjonowanie ekosystemu	213
P2 Produkcja pierwotna i wtórna	219
P3 Łańcuchy pokarmowe	225
Sekcja Q – Ekologia zgrupowań wielogatunkowych	229
Q1 Struktura i stabilność biocenozy	229
Q2 Biocenozy wysp i kolonizacja środowisk wyspowych	237
Q3 Zasady funkcjonowania biocenozy, konkurencja, drapieżnictwo	243
Sekcja R – Dynamika biocenozy	251
R1 Sukcesja ekologiczna	251
R2 Reakcja biocenozy na zaburzenia	261
Sekcja S – Biomy	267
S1 Biomy	267
S2 Formacje trawiaste	273
S3 Tundra	277
S4 Lasy	280
S5 Pustynie, półpustynie i zarośla twardolistne	285
S6 Biomy wód słonych	288
S7 Biomy słodkowodne	293
Sekcja T – Eksploatacja populacji	299
T1 Teoretyczne podstawy eksploatacji populacji	299
T2 Rybołówstwo i wielorybnictwo	305
Sekcja U – Zwalczanie szkodników	311
U1 Szkodniki i walka z nimi	311
U2 Pestycydy i problemy	315
U3 Walka biologiczna i zintegrowana kontrola szkodników	321
Sekcja V – Ochrona przyrody	327
V1 Gatunki rzadkie, zanikanie siedlisk i wymieranie gatunków	327
V2 Strategie ochrony przyrody	334
V3 Zasoby biologiczne i banki genów	340
Sekcja W – Zanieczyszczenie i ocieplenie globalne	347
W1 Zanieczyszczenie powietrza, wód i gleb	347
W2 Gazy cieplarniane i ocieplenie globalne	353
W3 Ozon	356
Sekcja X – Rolnictwo i ekologia	361
X1 Erozja gleb i rolnictwo	361
X2 Wykorzystanie związków biogennych, wody i energii	365
Literatura uzupełniająca	373
Indeks nazw łacińskich	383
Indeks	387