

Spis treści

Ekologia roślin — cele, założenia, historia	11
--	-----------

Część 1. Teorie, koncepcje, modele

Wprowadzenie do teorii ekologii roślin	17
Teoria roślinności	19
Kontinuum i dyskontinuum	19
Zbiorowiska roślinne i podstawy ich klasyfikacji	25
Koncepcja populacyjnej struktury roślinności	34
Teoria dynamiki roślinności	36
Teoria sukcesji	40
Mechanizmy sukcesji	43
Sukcesja jako efekt procesów demograficznych	53
Redukcjonizm i holizm w teorii sukcesji	55
Mechanizmy współwystępowania gatunków	56
Teoria doboru naturalnego	56
Nisza ekologiczna	58
Konkurencja	62
Strategie życia roślin	70
Selekcje r i K	70
Strategie C , S i R	72
Relacje między strategiami r i K a C , R i S	73
Teoria populacji	76
Osobnik w populacji	81
Demografia roślin a dynamika populacji	86
Równowaga i nierównowaga	91
Modele równowagi	92
Modele nierównowagi	93
Właściwości teorii ekologii roślin	93

Część 2. Rośliny i ich środowisko

Środowisko życia roślin	97
Dynamika czynników środowiskowych a zmienność wymagań roślin	109
Roślinność jako czynnik ekologiczny	117
Symbioza i alelopatia	120
Oddziaływanie zwierząt na rośliny i ich środowisko	128

Ekologiczne klasyfikacje gatunków	141
Formy życiowe roślin	141
Formy wzrostu roślin a korzystanie z zasobów środowiska	146
Historia życia roślin a ich środowisko	154
Modyfikacja i adaptacja roślin	155
Adaptacje roślin w różnych środowiskach	166

Część 3. Dynamika populacji

Dynamika populacji a procesy demograficzne	177
Mechanizmy sukcesu reprodukcyjnego	177
Procesy demograficzne	194
Liczebność populacji	202
Fazy dynamiki liczebności	203
Zmiany liczebności a stabilność populacji	205
Typy dynamiki liczebności	207
Wzorce dynamiki liczebności	210
Wzorce dynamiki populacji roślin nieklonalnych	210
Wzorce dynamiki populacji roślin klonalnych	210
Wzorzec dynamiki populacji roślin modułowych	215
Modele wzrostu i dynamiki populacji	217
Regulacja liczebności populacji	222
Zmiany zagęszczenia jako mechanizm regulacji liczebności	222
Zróżnicowanie wielkości osobników jako mechanizm regulacji liczebności	231
Konkurencja międzygatunkowa jako mechanizm regulujący liczebność	235
Organizacja przestrzenna populacji	241
Typy struktury przestrzennej	241
Przestrzenna dynamika populacji	241
Wielkość populacji i jej ocena	249
Demograficzno-genetyczne aspekty ekologii populacji roślin	255

Część 4. Różnorodność i bogactwo zbiorowisk

Różnorodność biologiczna	265
Bogactwo szaty roślinnej	268
Przestrzenna różnorodność zbiorowisk	272
Różnorodność α i β	272
Wzorce przestrzennego zróżnicowania roślinności	273
Różnorodność kontaktów między zbiorowiskami	278
Mechanizmy współwystępowania gatunków	285
Konkurencja a współwystępowanie roślin	286
Nisza a występowanie gatunków	288
Struktura zbiorowisk	292
Skład gatunkowy zbiorowisk	292
Struktura przestrzenna zbiorowisk	295
Mozaikowość w zbiorowiskach	299
Dynamika zbiorowisk roślinnych	306
Dynamika płatów i luk w zbiorowiskach	306
Dynamika sezonowa jako cykliczna fluktuacja	313
Dynamika zbiorowisk a stabilność	320

Część 5. Czas i przestrzeń w dynamice roślinności

Naturalne i antropogeniczne przeobrażenia szaty roślinnej	327
Synantropizacja szaty roślinnej	335
Ekspansja i inwazja gatunków	343

Bogactwo i różnorodność gatunkowa a działalność człowieka	353
Wpływ antropopresji na florę i roślinność miast	355
Zmienność i zróżnicowanie genetyczne populacji w środowiskach antropogenicznych	360
Procesy ekologiczne	366
Sukcesja	366
Sukcesja pierwotna	370
Sukcesja wtórna	376
Sukcesja a strategie życiowe roślin	391
Mechanizmy wymiany gatunków	400
Modele teoretyczne a różne wzorce sukcesji wtórnej	407
Regresja	417
Degeneracja i regeneracja	426
Cykliczna zmienność roślinności	432
Bank nasion a procesy ekologiczne	436
Rola zaburzeń w procesach ekologicznych.....	440

Część 6. Ekologiczne podstawy ochrony przyrody i ochrony środowiska

Zakres stosowanych pojęć	445
Naukowe podstawy ochrony	447
Rośliny jako bioindykatory przemian środowiska	448
Ochrona gatunkowa	453
Ochrona zbiorowisk i procesów, którym one podlegają	459
Ochrona dolin rzecznych	466
Ochrona procesów ekologicznych	468
Współdziałanie nauki i ochrony przyrody	468
Literatura	475
Indeks rzeczowy	499
Indeks nazw łacińskich i ich polskich odpowiedników	504