

Ekologia roślin - Bioróżnorodność, ochrona przyrody i ochrona środowiska - K. Falińska

Spis treści

Ekologia roślin – cele, założenia, historia

CZĘŚĆ 1. Teorie, koncepcje, modele

Wprowadzenie do teorii ekologii roślin

Teoria roślinności

Kontinuum i diskontinuum

Zbiorowiska roślinne i podstawy ich klasyfikacji

Koncepcja populacyjnej struktury roślinności

Teoria dynamiki roślinności

Teoria sukcesji

Mechanizmy sukcesji

Sukcesja jako efekt procesów demograficznych

Redukcjonizm i holizm w teorii sukcesji

Mechanizmy współwystępowania gatunków

Teoria doboru naturalnego

Nisza ekologiczna

Konkurencja

Strategie życia roślin

Selekcje r i K

Strategie C, S i R

Relacje między strategiami r i K a C, R i S

Teoria populacji

Osobnik w populacji

Demografia roślin a dynamika populacji

Równowaga i nierównowaga

Modele równowagi

Modele nierównowagi

Właściwości teorii ekologii roślin

CZĘŚĆ 2. Rośliny i ich środowisko

Środowisko życia roślin

Dynamika czynników środowiskowych a zmienność wymagań roślin

Roślinność jako czynnik ekologiczny

Symbioza i alelopatia

Oddziaływanie zwierząt na rośliny i ich środowisko

Ekologiczne klasyfikacje gatunków

Formy życiowe roślin

Formy wzrostu roślin a korzystanie z zasobów środowiska

Historia życia roślin a ich środowisko

Modyfikacja i adaptacja roślin

Adaptacje roślin w różnych środowiskach

CZĘŚĆ 3. Dynamika populacji

Dynamika populacji a procesy demograficzne

Mechanizmy sukcesu reprodukcyjnego

Procesy demograficzne

Liczebność populacji

Fazy dynamiki liczebności

Zmiany liczebności a stabilność populacji

Typy dynamiki liczebności

Wzorce dynamiki liczebności

Wzorce dynamiki populacji roślin nieklonalnych

Wzorce dynamiki populacji roślin klonalnych

Wzorzec dynamiki populacji roślin modułowych

Modele wzrostu i dynamiki populacji

Regulacja liczebności populacji

Zmiany zagęszczenia jako mechanizm regulacji liczebności

Zróżnicowanie wielkości osobników jako mechanizm regulacji liczebności

Konkurencja międzygatunkowa jako mechanizm regulujący liczebność

Organizacja przestrzenna populacji

Typy struktury przestrzennej

Przestrzenna dynamika populacji

Wielkość populacji i jej ocena

Demograficzno-genetyczne aspekty ekologii populacji roślin

CZĘŚĆ 4. Różnorodność i bogactwo zbiorowisk

Różnorodność biologiczna

Bogactwo szaty roślinnej

Przestrzenna różnorodność zbiorowisk

Różnorodność α i β

Wzorce przestrzennego zróżnicowania roślinności

Różnorodność kontaktów między zbiorowiskami

Mechanizmy współwystępowania gatunków

Konkurencja a współwystępowanie roślin

Nisza a występowanie gatunków

Struktura zbiorowisk

Skład gatunkowy zbiorowisk
Struktura przestrzenna zbiorowisk
Mozaikowość w zbiorowiskach
Dynamika zbiorowisk roślinnych
Dynamika płatów i luk w zbiorowiskach
Dynamika sezonowa jako cykliczna fluktuacja
Dynamika zbiorowisk a stabilność

CZĘŚĆ 5. Czas i przestrzeń w dynamice roślinności

Naturalne i antropogeniczne przeobrażenia szaty roślinnej
Synantropizacja szaty roślinnej
Ekspansja i inwazja gatunków
Bogactwo i różnorodność gatunkowa a działalność człowieka
Wpływ antropopresji na florę i roślinność miast
Zmienność i zróżnicowanie genetyczne populacji w środowiskach antropogenicznych
Procesy ekologiczne
Sukcesja
Sukcesja pierwotna
Sukcesja wtórna
Sukcesja a strategie życiowe roślin
Mechanizmy wymiany gatunków
Modele teoretyczne a różne wzorce sukcesji wtórnej
Regresja
Degeneracja i regeneracja
Cykliczna zmienność roślinności
Bank nasion a procesy ekologiczne
Rola zaburzeń w procesach ekologicznych

CZĘŚĆ 6. Ekologiczne podstawy ochrony przyrody i ochrony środowiska

Zakres stosowanych pojęć
Naukowe podstawy ochrony
Rośliny jako bioindykatory przemian środowiska
Ochrona gatunkowa
Ochrona zbiorowisk i procesów, którym one podlegają
Ochrona dolin rzecznych
Ochrona procesów ekologicznych
Współdziałanie nauki i ochrony przyrody

Literatura

Indeks rzeczowy

Indeks nazw łacińskich i ich polskich odpowiedników

Wydawca	Wydawnictwo Naukowe PWN
Rok wydania	2004
Liczba stron	498
Wymiary	165x240mm
Okładka	miękka
ISBN	83-01-14222-7

WWW.AGROSWIAT.PL