

<<克隆植物生态学>>

图书基本信息

书名：<<克隆植物生态学>>

13位ISBN编号：9787030309440

10位ISBN编号：7030309448

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：董鸣

页数：212

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<克隆植物生态学>>

### 内容概要

克隆性是生物在自然条件下自发地产生与亲代遗传结构相同的新个体的生物学过程，即生物自发的自我克隆过程。

克隆植物是指具有克隆性的植物，它们广泛存在于植物界和各类生态系统中，并且在许多生态系统中居优势地位。

以植物克隆性的生态学后果和进化意义为主要内容的克隆植物生态学研究，是20世纪80年代与90年代之交在欧美兴起的新的生态学研究领域。

本书基于克隆植物生态学最新的研究成果，对克隆植物生态学研究的理论框架和主要成就进行尽可能系统的介绍。

本书可供从事生态学及其相关领域研究或教学的研究人员、教师、研究生和本科生参考。

## <<克隆植物生态学>>

### 书籍目录

前言

第一章 绪论

第二章 克隆植物

2.1 构件性和克隆性

2.2 克隆生长和克隆植物

2.3 克隆植物的生活史

2.4 克隆植物生境的异质性

2.4.1 尺度

2.4.2 对比度

2.4.3 不同资源间的空间协变性

2.4.4 可预测性

2.5 克隆植物的特点

2.5.1 克隆结构和构型

2.5.2 分株间物资传输

2.5.3 克隆扩展和可移动性

2.5.4 克隆植物的寿命和生物量

2.6 克隆植物的类型和分布

2.6.1 克隆植物的类型

2.6.2 克隆植物的分布

2.7 克隆植物的重要性

第三章 克隆植物克隆生态学

3.1 基株拓展能力

3.2 基株风险分摊

3.2.1

分株死亡概率的完全或部分独立性

3.2.2 克隆器官对资源的储藏

3.2.3 分株行为/表型的差异

3.3 克隆整合

3.3.1 克隆整合格局

3.3.2 克隆整合作用的模型研究

3.3.3 克隆整合作用的实验研究

3.4 觅食行为

3.4.1 实现方式和多样性

3.4.2 局限与适应

3.5 克隆分工

3.5.1 实现克隆分工的条件

3.5.2

单一资源异质性环境中分株的“趋富特化”

3.5.3

资源交互斑块性环境中的克隆分工

3.5.4 资源贫瘠环境中的克隆分工

3.6 等级表型选择

3.6.1 自然选择和表型选择

3.6.2

克隆植物的等级结构和基株适合度分析

## <<克隆植物生态学>>

- 3.6.3 各结构等级上的表型环境相互作用
- 3.6.4 各等级结构水平间的相互作用
- 3.7 克隆性与有性繁殖
  - 3.7.1 克隆生长/有性繁殖的进化权衡
  - 3.7.2 克隆生长对植物交配的影响
- 3.8 克隆生活史的适应进化
  - 3.8.1 克隆生活史性状与基株适合度
  - 3.8.2 克隆生活史性状的克隆多样性
  - 3.8.3 克隆生活史性状进化潜势分析
- 3.9 克隆分株间相互作用
- 第四章 克隆植物种群生态学
  - 4.1 克隆植物种群的结构
    - 4.1.1 个体
    - 4.1.2 空间结构
    - 4.1.3 年龄结构
    - 4.1.4 遗传结构
  - 4.2 种群统计学分析
  - 4.3 克隆植物种群的调节
  - 4.4 克隆间相互作用
    - 4.4.1 克隆间竞争
    - 4.4.2 克隆间互惠
  - 4.5 克隆植物与其他物种的关系
    - 4.5.1 克隆植物的防御
    - 4.5.2 克隆植物与传粉昆虫
- 第五章 克隆植物群落生态学
  - 5.1 种间关系
    - 5.1.1 克隆植物与克隆植物
    - 5.1.2 克隆植物与非克隆植物
  - 5.2 克隆植物对群落组织的影响
    - 5.2.1 密集型克隆植物
    - 5.2.2 游击型克隆植物
  - 5.3 克隆植物在群落演替中的地位和作用
  - 5.4 克隆植物对群落生物多样性的影响
  - 5.5 克隆植物对资源利用的影响
- 第六章 克隆植物分子生态学
  - 6.1 克隆植物的分子鉴定
  - 6.2 克隆植物的遗传多样性和克隆多样性
    - 6.2.1 克隆植物的遗传多样性
    - 6.2.2 克隆植物的克隆多样性
  - 6.3 克隆植物的遗传多样性和克隆多样性的影响因素
    - 6.3.1 繁殖方式

## <<克隆植物生态学>>

6.3.2 奠基者效应

6.3.3 环境的空间异质性

6.3.4 干扰

6.3.5 体细胞突变

6.3.6 基因流

6.4 克隆植物种群的遗传结构

6.4.1

克隆植物种群的空间遗传结构

6.4.2

影响克隆植物空间遗传结构的因素

第七章 植物克隆性与植物入侵

7.1 入侵植物中克隆植物的丰度

7.2 克隆性对植物入侵性的贡献

7.3 克隆性对群落可入侵性的贡献

第八章 克隆植物与生态修复

8.1 克隆生长及其在生态恢复中的意义

8.2 克隆植物对毛乌素沙地风蚀沙化斑块的固定作用

8.3 克隆植物沙鞭在沙地生态恢复中的作用

8.4 克隆植物在沙地生态恢复中的作用

术语表

参考文献

索引

<<克隆植物生态学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>