

《保护生物学（第二版）》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2009年09月01日

开本：大16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030253538

丛书名：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

编辑推荐

本书以生物多样性受到的威胁及其保护为主线，重点介绍了保护生物学的相关知识。本书可作为师范院校和综合性大学的生命科学、生物技术、环境科学的专业教材，也可作为农林院校的农学、林学专业学生用作选修教材，还可供生命科学相关专业的本科生、研究生和环保工作人员、科研技术人员参考。

内容简介

本书以生物多样性受到的威胁及其保护为主线，共分11章，重点介绍了保护生物学的产生及其与生物多样性危机的关系、物种形成和灭绝的机理、生物多样性演化历程、不同层次上生物多样性的产生与受威胁的现状及其保护、各层次上生物多样性的检测原理及方法、物种保护的优先原则、生物入侵、自然保护区的建立与迁地保护、生物多样性保护的有关国际行动和组织以及保护生物学与可持续发展教育。本书涉及知识领域广，突出了该学科综合性强的特点。为了方便学生学习，每章前配有内容提要。之后附有思考题，有利于巩固所学知识。

本书可作为师范院校和综合性大学的生命科学、生物技术、环境科学的专业教材，也可作为农林院校的农学、林学专业学生用作选修教材，还可供生命科学相关专业的本科生、研究生和环保工作人员、科研技术人员参考。

目录

第二版前言

第1章 保护生物学的产生与发展

1.1 保护生物学的概念和学科特点

1.1.1 什么是保护生物学

1.1.2 保护生物学的学科特点

1.2 保护生物学的形成与发展

1.2.1 保护生物学思想的形成

1.2.2 保护生物学的产生

1.2.3 保护生物学的发展

1.3 保护生物学的研究内容

1.3.1 灭绝

1.3.2 进化的潜能

1.3.3 群落和生态系统

1.3.4 生境的恢复

1.3.5 物种的回归自然和圈养繁殖

1.3.6 生物技术在物种保护中的应用

1.4 保护生物学的研究趋势

思考题

推荐参考书

第2章 物种起源与生物多样性演化

2.1 物种与物种形成

2.1.1 物种的概念

2.1.2 物种的形成

2.1.3 物种形成的方式

2.1.4 生物进化的规律

2.1.5 生物进化的原因

2.2 生物多样性进化的主要历程

2.2.1 太古代

2.2.2 元古代

2.2.3 古生代

2.2.4 中生代

2.2.5 新生代

2.3 生物进化与环境因素

2.3.1 生物与环境的关系

2.3.2 生物物种间关系

2.3.3 大陆漂移与生物多样性

.....

第3章 物种多样性及保护

第4章 遗传多样性及其保护

第5章 生态系统多样性及保护

第6章 物种保护的优先原则与生物多样性信息

第7章 自然保护区的建立与管理

第8章 迁地保护与动植物园管理

第9章 生物入侵

第10章 生物多样性保护的有关法规、行动计划及国际组织

第11章 保护生物学与可持续发展教育

推荐网页

主要参考文献

在线试读部分章节

第1章 保护生物学的产生与发展

1.1 保护生物学的概念和学科特点

现今生物界正经历着自白垩纪末期恐龙灭绝以来最大的物种灭绝时期，但是这次引发物

种的灭绝和全球生境变化的原因不同于以往，其主要区别是过去灭绝事件是伴随着地质变化发生的，而今天的物种灭绝是由于人类对自然界的干预造成的。人类违反规律改造自然的过程对生物群落造成了严重后果：生境退化与片段化、生物资源过度开发与捕杀、外来物种侵入；环境污染加剧，加快了物种的灭绝速度，而次生灭绝效应会导致物种连锁性消亡。保护生物学的产生使人们看到了一线的希望。

1.1.1 什么是保护生物学

保护生物学 (Conservation Biology) 这个名词最早出现于20世纪初期，当时提出这个概念的主要目的是为了更有效地利用森林、野生动物和海洋渔业资源而对它们进行科学的管理，真正形成具有完整知识体系的保护生物学学科是20世纪80年代初期。造成当代物种灭绝的原因是复杂的，因而，保护生物学研究内容也是广泛的。保护生物学是一门年轻的综合学科，它综合了基础科学与应用科学，实现了自然科学与社会科学的交叉。本学科的创始人之一Soule (1985) 指出“保护生物学是应用科学解决由于人类干扰或其他因素引起的物种群落和生态系统问题的新途径，其目的是提供生物多样性保护的原理和工具”。保护生物学包含这样一个基本过程：评估人类对生物多样性的影响，提出防止物种灭绝的具体措施，拯救濒危物种，研究生物多样性和提出对生物多样性持续、合理地利用的科学方案。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)