

<<保护生物学>>

图书基本信息

书名：<<保护生物学>>

13位ISBN编号：9787030253538

10位ISBN编号：7030253531

出版时间：2009-9

出版时间：科学出版社

作者：张恒庆，张文辉 主编

页数：203

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>

## &lt;&lt;保护生物学&gt;&gt;

## 前言

保护生物学是一门论述全球范围内生物多样性所面临的威胁以及如何采取措施防止物种灭绝的综合性学科，它是近20年内生命科学和环境科学中最为活跃的研究领域之一，也是我国师范院校、综合性大学和农林大学近年来普遍开设的专业必修课程和公共选修课程。

生物资源是人类赖以生存的基本条件，但是，由于技术的进步和人口数量的不断增加，人类加速了对自然资源的开发和对环境的破坏，导致目前生物多样性正以惊人的速度消失。如何在这种状态下加强对生物多样性的保护，如何用科学的理论和最有效的方法去指导和实施保护行动仍是我们今天必须面对的问题，保护生物学的产生使人们看到了绿色的希望。

我国是世界上生物多样性最丰富的国家之一，同时又是一个生物资源大量丧失而亟待保护的国家和地区。为培养新世纪具有可持续发展观的人才，很多大学都开设了保护生物学的必修课程和公共选修课程，以培养学生自觉的环境保护和可持续发展意识。

根据学科发展和当前教学改革的要求，结合编者多年来从事保护生物学的教学和科学研究的经验，在科学出版社的组织下，2005年，我们成立了编委会，编写了以高师院校学生为对象，兼顾农、林院校相关专业的保护生物学教材。

经过4年的教学检验，本教材获得了较好的教学效果和社会效益，2007年被评为“十一五”国家级规划教材。

本次再版是在总结本教材在教学中应用效果的基础上对教材内容的进一步完善。

《保护生物学》（第二版）在基本保持第一版内容、结构的前提下，根据课程的发展和发展的实际情况，相应的调整了部分章节的内容，增加了保护生物学最新的研究成果和保护生物学与可持续发展教育一章。

在编写过程中，本书参考了国内外一些较为经典和优秀的相关书籍、文献和网络资料，本书每章的推荐书目和最后参考文献是课程拓展性学习良好的资源，编者在此向这些作者一并致谢。

本书共分11章，重点论述了保护生物学基本原理与各个层次上生物多样性的检测和保护实践，阐述了物种形成和物种灭绝的机理。

同时引用了较新的研究成果，使学生对学科的发展现状能有较全面的了解。

为方便学生的学习，每章前附有内容提要，章后附有思考题。

本书编写分工如下：张恒庆教授撰写第1、9、11章各节，张文辉教授撰写第2、5、6、8章各节，邵晨、张恒庆教授撰写第4章各节，刘祥君、周其兴教授撰写第3章各节，邵明勤博士、吴孝兵教授撰写第7章各节，李言阔博士、吴孝兵教授撰写第10章各节。

全书由主编张恒庆、张文辉统稿。

## <<保护生物学>>

### 内容概要

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。

## &lt;&lt;保护生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

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

## &lt;&lt;保护生物学&gt;&gt;

## 章节摘录

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。

<<保护生物学>>

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>