

<<资源生物学>>

图书基本信息

书名：<<资源生物学>>

13位ISBN编号：9787811087567

10位ISBN编号：7811087561

出版时间：2009-12

出版时间：中央民族大学出版社

作者：周宜君，等 编

页数：385

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>

<<资源生物学>>

内容概要

资源生物学是资源科学与生物科学交叉而产生的一门应用性边缘学科，其研究对象是各类资源生物，包括资源植物、资源动物和资源微生物。

资源生物学的核心内容是根据资源生物的特性，运用资源科学的理念，渗透和借鉴生态学基本理论，合理开发利用资源生物，保护生物多样性，以实现资源生物的永续利用。

学习资源生物学的学生一般已经具备了植物学、动物学和微生物学的基本知识，本书主要着眼于如何使学生从资源角度正确理解认识生物物种的特性和价值、资源生物开发与保护的关系。

根据多年的教学和科研实践，编者查阅了大量的相关文献资料，参考了其他高校相关课程的教学内容和体系，汲取其精华部分，融入我们的理念，对资源生物学的内容进行整合编写，力求给读者以明确的框架体系、丰富的知识内容和拓展的思维空间。

<<资源生物学>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 资源与资源科学一、资源的基本含义二、资源科学三、资源管理和资源政策第二节 资源生物学及其发展一、资源生物的基本含义二、资源生物的特性三、资源生物的价值四、资源生物学的发展第三节 资源生物学的技术和方法一、资源生物调查二、资源生物保护三、资源生物引种与驯化四、现代生物技术的应用五、化学技术的应用六、资源生物利用中的生态学理论的应用第一篇 资源植物第二章 资源植物概述第一节 资源植物与植物多样性一、资源植物的定义二、植物及其多样性第二节 资源植物的基本特征和分类一、资源植物的基本特征和价值二、资源植物的分类第三节 中国资源植物地理分布与特点一、中国资源植物的地理分布二、中国资源植物的特点第三章 资源植物与价值第一节 藻类植物资源与价值一、藻类植物的生物学特征二、藻类植物资源的价值第二节 地衣植物资源与价值一、地衣植物的生物学特征二、地衣植物资源的价值第三节 苔藓植物资源与价值一、苔藓植物的生物学特征二、苔藓植物资源的价值第四节 蕨类植物资源与价值一、蕨类植物的生物学特征二、蕨类植物资源的价值第五节 裸子植物资源与价值一、裸子植物的生物学特征二、裸子植物资源的价值三、中国裸子植物面临的威胁及其保护问题四、裸子植物资源举例第六节 被子植物资源与价值一、被子植物的生物学特征二、被子植物资源的价值三、被子植物资源的利用第四章 特殊生境资源植物第一节 特殊生境资源植物概述一、特殊生境二、特殊生境植物及其分类三、特殊生境植物与环境的相互作用关系四、特殊生境资源植物的开发利用价值第二节 旱生资源植物一、旱生植物的地理分布二、旱生植物的分类三、旱生植物适应干旱环境的特点四、中国旱生资源植物第三节 盐生资源植物一、盐生植物的概念二、中国盐生植物的地理分布三、盐生植物的分类四、植物适应高盐土壤环境的机制……第五章 资源植物引种与生物入侵第六章 转基因植物第二篇 资源运动第八章 资源动物与价值第九章 资源动物引种与生物入侵第三篇 资源微生物第十章 资源微生物概述第十一章 资源微生物与价值第四篇 资源生物の利用与保护第十二章 资源生物の利用与保护主要参考文献

<<资源生物学>>

章节摘录

二、资源生物的特性 新陈代谢、生长繁殖、遗传变异和对环境的适应性是生命有机体区别于其他非生命体的四大特征。

与无生命的矿产资源不同，资源生物是具有生命属性的有机体，在良好的生态系统和合理利用的条件下，可以不断得到更新和增殖；在人为破坏、掠夺和其他不合理利用方式或急性逆向演替的条件下，资源生物会退化、减少，以至于绝灭；资源生物中的各物种间存在密切的联系，物种的分布还具有强烈的地域性；受地域自然环境的影响，资源生物的结构和分布具有明显的地域差异和组合特色，从而形成各不相同的地域资源开发特色和初级产业结构。

研究资源生物的特性，是开发利用资源生物的前提，也是合理、有效利用生物这类资源的理论基础。

（一）系统性 任何生物物种在自然界中都不是单独存在的，而是形成一种系统关系，即个体离不开种群，种群离不开群落，群落离不开生态系统，资源生物具有结构上的等级性。

自然界由各种各样的生态系统组成，每一个生态系统又包括各个组成部分，各组成部分之间又有错综复杂的关系，改变其中某一个成分，必将会对系统内的其他组成部分产生影响，以至于影响整个生态系统。

生物物种彼此之间相生相克，使整个生态系统成为协调的整体。

因此，森林的砍伐、外来生物物种的引入对当地资源生物的系统性会产生一定的影响。

（二）地域性 生物不能离开特定的生态环境综合体而生存，生物与其生存的环境具有辩证统一的关系。

由于地球表面所处的纬度和海陆位置的差异，地球形成了各种各样的环境条件，使资源生物在区域分布上形成了明显的地域性，不同的地区具有不同的资源生物。

如属于热带动物的长臂猿只能分布在热带森林地区，而属于寒带动物的北极熊只能分布在北极。

而植物分布的地域性更加明显，热带雨林与高寒地区的植物种类、形态特征等差异很大。

资源的地域差异可视为资源的宏观空间差异。

掌握资源的地域性，是人类因地制宜开发利用当地资源生物的重要依据。

（三）可更新性 即再生性，资源生物可以通过繁殖而使其数量和质量恢复到原有的状态。

资源生物的更新有一定周期，其时间因种而异，如草本植物的更新周期约100天，浮游生物的更新周期为1年。

资源生物的更新有一定的条件和限度，资源利用的强度不宜超过资源的更新能力。

资源生物有其脆弱性的一面，生物个体所具有的遗传物质并不能代表该种生物的基因库，它存在于生物种群中，当某一生物种群的个体减少到一定数量时，该种生物的基因库便有丧失的危险，从而导致该物种的绝灭，使生物多样性受到破坏。

实际生产中的伏季休渔即是尊重资源生物的可更新性具有一定周期的规律，使资源生物保持一定的数量，实现持续利用而采取的措施。

……

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>