

<<生态学实验>>

图书基本信息

书名：<<生态学实验>>

13位ISBN编号：9787566001412

10位ISBN编号：7566001418

出版时间：2011-10

出版时间：中央民族大学出版社

作者：冯金朝 编

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>

<<生态学实验>>

内容概要

生态学(ecology)是研究生物与环境之间相互关系的科学。

随着人类社会的不断发展,生态学理论和应用,由于其与世界的环境保护、资源的合理开发、利用和保护,乃至人类本身在地球上的持续生存和发展有着最紧密的关系。

因此,生态学受到了世界范围的高度关注和重视。

生态学是一门应用性和综合性很强的实验学科,在教学工作中需要理论和应用并重。

因此,生态学实验教学在生态学教学中具有非常重要的地位和作用,对于学生实践动手能力、综合分析能力和创新能力的培养具有重要意义。

生态学具有显著的实验学科特点,部分实验需要在实验室内进行,部分实验则需要在野外条件下进行,甚至部分实验需要进行模拟实验。

因此,本教材在实验设计上充分体现了生态学的学科特点和生态学创新性人才培养的需要,将实验内容分为三大类型,即野外实验基本方法、基础生态学实验和应用生态学实验,具有实用性、可操作性和灵活性等特点。

本教材的基础生态学实验涵盖了生物与环境的关系、种群生态学、群落生态学和生态系统生态学等方面的内容。

通过学习使学生掌握生态学的基本知识和基本技能,为综合性、设计性实验奠定良好的基础。

该部分实验分四章,其中第三章为生物与环境关系,安排7个实验,包括光照、温度、水分等主要生态因子作用方面的内容;第四章为种群生态学,安排工。

个实验,包括种群生命表、种群增长、种内关系和种间关系等方面的内容;第五章为群落生态学,安排6个实验,包括群落组成与结构、物种多样性、群落演替、群落分类与排序等方面的内容;第六章为生态系统,安排5个实验,包括生态系统的物质生产、能量流动等方面的内容。

<<生态学实验>>

书籍目录

第一章 自然环境

实验1 大气生态因子的测定

实验2 土壤生态因子的测定

实验3 水体生态因子的测定

第二章 取样技术与数量统计

实验4 样品采集与制备

实验5 取样技术

实验6 数量统计方法

第三章 生物与环境

实验7 光照对植物光合作用的影响

实验8 水分对植物生长的影响

实验9 SO₂对植物叶片叶绿素的影响

实验10 光照周期对动物昼夜活动的影响

实验11 动物对环境温度的选择

实验12 生物对环境因子的耐受性实验

实验13 昆虫发育总积温的测定

第四章 种群生态学

实验14 种群生命表编制

实验15 种群存活曲线

实验16 有限环境种群增长

实验17 种内竞争与自疏现象

实验18 种间竞争与他感作用

实验19 种群空间分布格局

实验20 种群大小估算

实验21 种群扩散实验

实验22 种群巢区实验

实验23 捕食作用模拟实验

第五章 群落生态学

实验24 植物群落组成与物种多样性测定

实验25 淡水无脊椎动物多样性

实验26 植物群落生活型分析

实验27 植物群落结构及影响因子分析

实验28 植物群落演替分析

实验29 植物群落分类与排序

第六章 生态系统

实验30

植被生物量测定

实验31 水体初级生产力测定

实验32 动物耗氧量测定

实验33 动物能量收支测定

实验34 农业生态系统物流和能流分析

第七章 应用生态学

实验35 景观生态分析

实验36 生态影响评价

实验37 生态规划

<<生态学实验>>

实验38 3S技术应用

参考文献

附录

附表1 温度-25 到49~C的饱和水汽压

附表2 空气相对湿度查算表

附表3 z分布表

附表4 X, 分布表

<<生态学实验>>

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>