

<<生态学实验>>

图书基本信息

书名：<<生态学实验>>

13位ISBN编号：9787308080330

10位ISBN编号：7308080331

出版时间：2010-11

出版时间：浙江大学

作者：李铭红 编

页数：106

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

本教材体现生态学教学的基本理念，并遵循实验教学大纲的设计思想，将内容分为生态学实验基础、基础性实验、综合性实验三大模块。

其中生态学实验基础主要介绍生态学实验开展的基础知识、常用的实验技术和方法；基础性实验主要是针对理论课涉及的生态学原理进行的验证性和设计性实验，并作部分拓展；综合性实验是让学生在具备一定的实验设计能力和科研能力的基础上，整合一至多个生态学原理所开展的应用性较强的实验。

本教材的特色是，在每个实验之后安排了根据相关生态学原理进行的实验拓展，提供若干个相关实验设想，各高校可根据实际条件，自行选择操作性强的实验进行教授，还可以进行更深层次的探究和挖掘，也可以使之成为学生的开放性实验课题，为培养学生的科研能力和创新能力搭建一个基础平台。

每个实验编写时尽可能简洁、明了，以方便师生们使用。

本教材可供本科院校生物科学、环境科学、科学教育专业的师生使用。

<<生态学实验>>

书籍目录

第一部分 生态学实验基础 1.1 生态学实验常用的方法与技术 1.1.1 生态学实验研究的基本特点 1.1.2 生态学实验设计的基本流程 1.1.3 生态因子的测定方法 1.1.4 植物生态学实验研究方法与技术 1.1.5 动物生态学实验研究方法与技术 1.1.6 生态系统能量流动与物质循环的研究方法与技术 1.1.7 生态环境监测方法与技术 1.2 数据处理及实验结果分析 1.2.1 生态学实验数据处理的统计学基础 1.2.2 生态学数据处理相关软件的介绍与使用 1.3 实验报告及研究论文的撰写 1.3.1 实验报告及研究论文的意义 1.3.2 实验报告及研究论文的特点 1.3.3 实验报告及研究论文撰写的步骤 1.3.4 实验报告及研究论文的内容

第二部分 基础性实验 实验2.1 盐分胁迫对植物生长发育的影响 实验2.2 植物生长发育有效积温的测定 实验2.3 鱼类对温度、盐度、pH值耐受性的观测 实验2.4 校园栽培植物的传粉学观察 实验2.5 种群密度的调查与估算 实验2.6 动物种群在有限环境中logistic方程的拟合 实验2.7 植物的种内、种间竞争 实验2.8 土栖生物多样性调查 实验2.9 校园内植物群落物种多样性调查 实验2.10 水体生态系统初级生产量的测定

第三部分 综合性实验 实验3.1 入侵植物对本土植物的影响 实验3.2 光周期对植物花期的调控作用 实验3.3 不同生态系统中土壤有机质含量的测定 实验3.4 重金属污染对植物叶绿素含量的影响 实验3.5 水生植物对水体污染的净化作用

附录1 主要土壤动物类群门、纲检索表 附录2 主要土壤动物类群概述及常见类群分目检索参考文献

<<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>