

<<普通生态学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<普通生态学实验指导>>

13位ISBN编号：9787511110930

10位ISBN编号：7511110932

出版时间：2012-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：章家恩 编

页数：196

字数：290000

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>

## <<普通生态学实验指导>>

### 内容概要

《普通生态学》是生态学专业的一门核心课程。

章家恩等编著的《普通生态学实验指导》共分九章，包含41个实验。

其中第一章为绪论；第二、三、四、五、六、七章分别介绍了生态环境因子的观测实验、个体生态学实验、种群生态学实验、群落生态学实验、生态系统生态学实验、景观生态学实验；第八章涉及与生态学研究相关的一些基础实验；第九章则主要介绍了生态学实验数据统计分析的一些常用方法。

## <<普通生态学实验指导>>

### 书籍目录

#### 第一章 绪论

- 第一节 生态学实验的基本内容与要求
- 第二节 生态学实验报告撰写的基本内容与要求
- 主要参考文献

#### 第二章 生态环境因子的观测实验

- 实验一 不同生境中太阳辐射强度的测定
- 实验二 不同生境中气温、水温和土温的测定
- 实验三 不同生境中空气湿度的测定
- 实验四 不同生境中风速的测定
- 实验五 不同环境中土壤水分含量的测定
- 实验六 不同环境中水体溶解氧含量的测定
- 主要参考文献

#### 第三章 个体生态学实验

- 实验七 干旱胁迫对植物生理生态性状的影响
- 实验八 淹水胁迫对植物生理生态性状的影响
- 实验九 模拟气温升高对土壤动物群落结构的影响
- 实验十 模拟酸雨对土壤微生物数量的影响
- 实验十一 模拟重金属污染对土壤微生物数量的影响
- 实验十二 模拟农药污染对土壤动物群落结构的影响
- 实验十三 模拟盐渍化胁迫对植物生长的影响
- 主要参考文献

#### 第四章 种群生态学实验

- 实验十四 种间相互作用关系的实地观察与分析
- 实验十五 动、植物种内竞争和种间竞争实验
- 实验十六 捕食者与被食者相互关系实验
- 实验十七 植物化感作用的验证实验
- 实验十八 微生物拮抗作用实验
- 实验十九 尽对策与，一对策生物的成活与繁殖实验
- 实验二十 生命表的编制实验
- 主要参考文献

#### 第五章 群落生态学实验

- 实验二十一 植物群落结构特征的调查与观测
- 实验二十二 植物群落的生物量和生产力的测定
- 实验二十三 植物群落演替实验
- 主要参考文献

#### 第六章 生态系统生态学实验

- 实验二十四 物质热值的测定
- 实验二十五 森林枯枝落叶的收集及其分解过程的测定
- 实验二十六 农业生态系统能物流的投入产出过程分析
- 主要参考文献

#### 第七章 景观生态学实验

- 实验二十七 GPS的使用实验
- 实验二十八 遥感影像的判读实验
- 实验二十九 土地利用格局的景观生态指数计算与分析
- 主要参考文献

<<普通生态学实验指导>>

第八章 生态学的基础实验

- 实验三十 植物中主要养分含量的测定
- 实验三十一 土壤中主要养分含量的测定
- 实验三十二 水体中主要养分含量的测定
- 实验三十三 土壤微生物数量的测定
- 实验三十四 土壤动物种类和数量的测定
- 实验三十五 土壤中重金属残留量的测定
- 实验三十六 农产品中农药残留量的测定
- 实验三十七 水体化学需氧量(COD)的测定
- 实验三十八 水体生化需氧量(BOD)的测定
- 实验三十九 植物光合作用相关参数的测定
- 实验四十 植物根系特征的测定
- 实验四十一 土壤温室气体排放通量的测定

主要参考文献

第九章 生态学实验数据统计分析的基本方法

- 第一节 生态学实验数据的整理与表示方法
  - 第二节 方差分析法
- 主要参考文献

<<普通生态学实验指导>>

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>