

# 《园林生态学实验与实践》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年07月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787564339852

## 内容简介

本书共分上下两篇，上篇包括21个实验，下篇包括15个实习。实验部分包括生态因子主要测定仪器的使用、影响园林植物生存和繁殖的气候因子和土壤因子的测定、园林植物特性的测定、园林植物种群及群落结构及生态效应的测定；实习部分包括植物群落野外调查方法、气候因子及土壤因子的野外取样和调查方法、植物种群密度效应分析、植物群落结构及生态效应的调查分析等。各院校可根据实际教学条件及当地自然环境选择本实践教学指导书中的部分内容开展实验教学和实习教学。

本书在编写上，尽量做到条理清晰、语言简洁、表达直观。每章内容都是由目的、原理、所需仪器与材料、具体操作步骤、结果计算与分析、实验报告内容等部分组成。章节安排上与《园林生态学》教材相配套。

## 目录

### 上篇 园林生态学实验

实验一 主要环境因子测定仪器及其使用方法

实验二 光周期对植物开花的影响

实验三 园林植物生长有效积温的测定

实验四 极端温度对园林植物的影响

实验五 水质矿化度的测定——重量法

实验六 园林植物含水率的测定

实验七 水分胁迫对植物的影响

实验八 植物缺水程度的鉴定——脯氨酸法

实验九 园林植物蒸腾强度的测定——容积法

实验十 土壤水溶性盐的测定——残渣烘干法

实验十一 土壤水溶性盐的测定——电导法

实验十二 盐胁迫对植物种子萌发的影响

实验十三 园林树种遮荫效果测定 上篇 园林生态学实验 实验一

主要环境因子测定仪器及其使用方法 实验二 光周期对植物开花的影响 实验三

园林植物生长有效积温的测定 实验四 极端温度对园林植物的影响 实验五

水质矿化度的测定——重量法 实验六 园林植物含水率的测定 实验七

水分胁迫对植物的影响 实验八 植物缺水程度的鉴定——脯氨酸法 实验九

园林植物蒸腾强度的测定——容积法 实验十 土壤水溶性盐的测定——残渣烘干法

实验十一 土壤水溶性盐的测定——电导法 实验十二 盐胁迫对植物种子萌发的影响

实验十三 园林树种遮荫效果测定 实验十四 园林植物耐阴性鉴定 实验十五

园林植物根系活力的测定——TTC法 实验十六 园林植物化感作用 实验十七

植物种间竞争作用 实验十八 微生物间的拮抗作用 实验十九

园林草本植物群落生物量的测定——收获量测定法 实验二十

水生生态系统初级生产力的测定——黑白瓶法 实验二十一

水生生态系统初级生产力的测定——叶绿素法下篇 园林生态学实习 实习一

植物群落野外调查基本方法 实习二 大气样品的采集及主要测定方法 实习三

水样的采集及保存方法 实习四 土壤环境调查 实习五

园林植物群落样方最小面积调查 实习六 森林种群密度效应测定 实习七

生命表及其编制 实习八 种—面积曲线的绘制 实习九 植物群落数量结构调查 实习十

植物群落垂直分布及生态现象观测 实习十一 园林植物群落生活型谱分析 实习十二

园林植物群落物种多样性的测定 实习十三 园林树木群落生物量的测定 实习十四

植物群落的更新与演替调查 实习十五 城市园林植物群落配置设计 参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)