第一图书网, tushu007.com

<<园林植物环境>>

图书基本信息

书名：<<园林植物环境>>

13位ISBN编号：9787112098651

10位ISBN编号：7112098653

出版时间：2008-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：徐荣 编

页数：203

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

内容概要

本教材系统讲述了园林植物环境的基本知识、基本原理和基本操作技能。
全书共分为10章，内容包括绪论、园林植物与光、园林植物与温度、园林植物与水分、园林植物与大气、园林植物与生物、园林植物与工壤、生态系统的基本知识、园林植物生长的地理因素、实验实训。
对城市的光、温度、水、大气、生物、土壤和地理等生态因子与园林植物生长的关系及园林植物改善城市环境的生态作用，植物群落的一般结构特征、动态演替规律和分布特点及生物多样性等进行了详细的介绍。
为了提高学生的实践操作技能，本教材编写了15个实验实训内容。
将园林生态学、土壤学和气象学的有关知识体系融合在一起，针对现代园林生产和管理实践中有关环境问题进行了系统的阐述，注重应用性和实践性，是结合中等职业教育特点开发的一部实践性强的教材。

<<园林植物环境>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 环境与园林植物环境 1.2 园林植物与环境相互作用的基本规律 1.3 园林植物环境课程第2章 园林植物与光 2.1 太阳辐射 2.2 光与园林植物的生长发育 2.3 园林植物对光的生态适应 2.4 光的调控在园林绿化中的作用第3章 园林植物与温度 3.1 温度及其变化规律 3.2 温度与植物的生长发育 3.3 园林植物对城市气温的调节作用 3.4 植物生长的温度环境的调控及其在园林绿化中的应用第4章 园林植物与水分 4.1 水的形态及其变化 4.2 园林植物对水分的需求和适应 4.3 园林植物对城市水分状况的调节作用 4.4 水环境调控在园林绿化中的应用第5章 园林植物与大气 5.1 大气组成及其生态意义 5.2 大气污染 5.3 园林植物对城市大气环境保护的作用 5.4 园林植物的风环境第6章 园林植物与生物 6.1 植物间的相互关系 6.2 植物与动物的关系 6.3 生物关系的调节及其在园林绿化中的应用 6.4 植物群落及其特征 6.5 植物群落的形成和发育 6.6 植物群落的种类组成和结构特征 6.7 植物群落的演替 6.8 城市植物群落 6.9 生物多样性第7章 园林植物与土壤 7.1 土壤的形成 7.2 土壤的物理性状 7.3 土壤的化学性质 7.4 肥料 7.5 城市绿地土壤及其改良第8章 生态系统的基本知识 8.1 生态系统的结构与特征 8.2 生态系统的功能 8.3 生态平衡 8.4 城市生态系统第9章 园林植物生长的地理因素 9.1 气候的形成因素 9.2 中国气候区划 9.3 土壤的地带性 9.4 植被分布的地带性规律第10章 实验实训 10.1 光及其生态作用的观测 10.2 植物生长环境温度的观测 10.3 空气湿度、降水和蒸发的观测 10.4 大气的观测 10.5 土壤分析样品的采集与土壤剖面的观察 10.6 土壤分析样品的处理和贮存 10.7 土壤自然含水量的测定 10.8 土壤质地的测定 10.9 电位测定法测定土壤pH值 10.10 重铬酸钾水化热法测定土壤有机质的含量 10.11 碱解扩散法测定土壤水解氮的含量 10.12 NaHC03浸提一钼锑抗比色法(OlSen法)测定土壤有效磷的含量 10.13 四苯硼钠比浊法测定土壤有效钾的含量 10.14 化肥的一般鉴定 10.15 园林植物配置观察与植被调查主要参考文献

章节摘录

第1章　绪论　　本章学习要点：　　1.环境的概念、园林植物环境的概念和生态因子的分类；　2.城市环境的特点；　　3.园林植物与环境相互作用的基本规律；　　4.园林植物环境课程的内容及学习任务。

1.1　环境与园林植物环境　　1.1.1　环境的概念　　环境是针对某一主体而言的，环境是指与某一特定主体有关的周围一切事物的总和。

因此，随中心事物不同，环境的含意也随之改变。

1.1.2　园林植物环境　　园林植物环境就是园林植物生存空间的所有因子的总和，是自然环境的重要组成部分，是以园林植物为主体，与一定的人工和自然物理要素相互作用形成的统一体。

对园林植物来说，其生存地点周围空间的一切因素，如气候、土壤、生物（包括动物、植物、微生物）等，就是园林植物的环境。

构成环境的各个因素，称为环境因子。

环境因子并不都对植物发生作用，如占大气体积近80%的氮（N2），对非共生性高等植物就没有直接作用。

在环境因子中，对植物发生作用的因子称为“生态因子”。

生态因子中有一些是植物生活所必需的，主要有光、热、水、氧、二氧化碳和一些矿质元素，它们是植物的生存条件，通常称为“生活因子”。

植物生存空间所有生态因子构成了植物的“生态环境”，简称“生境”。

1.1.3园林植物环境中生态因子的分类　　园林植物环境是个有机的整体，构成园林植物环境的各要素间彼此都是紧密相关的。

环境中的生态因子分为气候因子、土壤因子、地形因子、生物因子和人为因子五大类。

（1）气候因子：包括光照、温度、空气、水分、雷电、风等因子。

其中每一个气候因子又可分为许多独立的因子。

（2）土壤因子：包括土壤结构、土壤水分、土壤有机质、矿物质、土壤物理性质和化学性质以及土壤动植物和土壤微生物等因子。

（3）生物因子：包括动物、植物和微生物等因子。

（4）地形因子：包括地势起伏状况，如山脉、高原、平原、洼地等，以及海陆分布、坡度、坡向、坡位、海拔、经纬度等。

（5）人为因子：指人类对自然资源的利用、改造和破坏所造成的影响等。

第一图书网, tushu007.com

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