

<<景观园林植物与应用>>

图书基本信息

书名：<<景观园林植物与应用>>

13位ISBN编号：9787508480671

10位ISBN编号：7508480678

出版时间：2011-4

出版时间：水利水电出版社

作者：聂影，曹灿景 编著

页数：272

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>

<<景观园林植物与应用>>

内容概要

本书试图从相对浅显的，特别是造型、色彩、文化差异等方面来帮助非植物学背景的人士初步理解景观园林植物的配置，便于以后与专业的植物景观设计人员更好地合作。主要内容包括绪论、园林植物生态特征与设计、园林植物观赏特性与设计、设计原则和手法、木本观赏植物、草本观赏花卉以及附录。书中介绍了常见的园林木本和草本植物，其彩色图片收录在附赠光盘中，以便于读者清晰辨认。

本书适用于建筑、规划、景观、环境艺术等专业的从业者和学生使用，以及有兴趣的读者。

<<景观园林植物与应用>>

书籍目录

序

第1章 绪论

- 1.1 学科定位
- 1.2 学习重点和难点
- 1.3 本书编写说明

第2章 园林植物生态特征与设计

- 2.1 园林植物的生态特性
- 2.2 温度
 - 2.2.1 简述
 - 2.2.2 寒带、温带和热带景观
- 2.3 水分
 - 2.3.1 简述
 - 2.3.2 植物举例
 - 2.3.3 滨水景观和水景园
- 2.4 光照
 - 2.4.1 日照时间
 - 2.4.2 树木耐荫力的形态指标法判定
- 2.5 空气
 - 2.5.1 空气流动与抗风植物
 - 2.5.2 空气污染与抗污染植物
- 2.6 土壤和地形
 - 2.6.1 植物所需土壤的主要特征
 - 2.6.2 地形地势
 - 2.6.3 岩石园
- 2.7 植物的群落
 - 2.7.1 群落的分类
 - 2.7.2 群落的外貌
 - 2.7.3 群落的结构
 - 2.7.4 群落内植物的种间关系
- 2.8 城市环境
 - 2.8.1 城市气候特点
 - 2.8.2 城市的水和土壤
 - 2.8.3 建筑方位和植物选择
 - 2.8.4 城市道路
- 2.9 室内植物
 - 2.9.1 室内环境和生态条件
 - 2.9.2 室内植物的选择原则
 - 2.9.3 室内植物的养护管理

第3章 园林植物观赏特性与设计

- 3.1 形态与设计
 - 3.1.1 简述
 - 3.1.2 树形
 - 3.1.3 体量
 - 3.1.4 质感
 - 3.1.5 叶

<<景观园林植物与应用>>

3.1.6 花

3.1.7 特殊形态的植物

3.2 色彩、季相与设计

3.2.1 春季

3.2.2 夏季

3.2.3 秋季

3.2.4 冬季

第4章 设计原则和手法

4.1 建造空间

4.1.1 植物景观空间的构成

4.1.2 植物景观空间构成的影响因素

4.1.3 植物景观的空间构成类型及应用

4.2 综合考虑植物的生物和审美特性

4.2.1 利用植物特性营造景观

4.2.2 园林设计中的植物间距问题

4.2.3 色彩调和理论与植物景观现设计

4.3 慎选植物品种

4.3.1 生态作用和相关设计原则

4.3.2 树种的选择

4.3.3 植物的移栽

4.4 植物夜景观设计

4.4.1 植物夜景观设计现状

4.4.2 植物夜景观设计原则及设计要点

4.4.3 植物夜景观的营造

4.4.4 湿地植物造景与照明设计

.....

第5章 木本观赏植物

第6章 草本观赏花卉

附录A 植物的命名

附录B 拓展阅读内容分类清单

<<景观园林植物与应用>>

章节摘录

2.2.1 简述 温度是植物极重要的生活因子之一。

地球表面温度变化很大：空间上，温度随海拔的升高、纬度（北半球）的北移而降低，随海拔的降低、纬度的南移而升高；时间上，一年有四季的变化，一天有昼夜的变化。

温度的变化直接影响着植物的光合作用、呼吸作用、蒸腾作用等生理作用。

温度三基点是考察温度因子对植物影响的最基本的温度指标。

自然界中温度的周期性变化，对植物生长有极大影响。

无论是温度的日周期还是年周期都与植物的遗传性和原产地温度变化的特性有关。

在进行植物品种选择和配置设计时，除了一般的温度影响外，还要考虑到突变温度对植物的影响。

植物在生长期中如遇到温度的突然变化，会打乱植物生理进程的程序而造成伤害，严重的会造成死亡。

温度的突变可分为突然低温和突然高温两种情况。

各种植物的遗传性不同，对温度的适应能力有很大差异。

如把木棉、凤凰木、鸡蛋花、白兰等热带、亚热带的树木种到北方就会冻死，把桃、苹果等北方树种引种到亚热带、热带地方，就生长不良或不能开花结实，甚至死亡。

这主要是因为温度因子影响了植物的生长发育从而限制了植物的分布范围。

有些树种对温度变化幅度适应能力特别强，因而能在广阔的地域生长、分布，对这种植物称为“广温植物”或“广布种”；对一些适应能力小，只能生活在很狭小温度变化范围的种类称为“狭温植物”。

一般认为，极端低温和高温是限制植物分布的重要因素，并成为其水平分布的南北界限，即北面的低温界限和南面的高温界限。

如白桦、云杉的自然分布不达华北平原，是受高温限制，高温限制植物分布的主要原因是破坏了植物体内的代谢过程和光合呼吸平衡；其次是植物得不到必要的低温刺激而不能完成发育阶段，樟树不过长江，杉木不过淮水，则是受低温限制。

另外，随着海拔高度的变化，温度也会发生变化，所以会在不同海拔上出现不同植物种类。

在园林实践中，也常通过调节温度而控制花期，满足造景需要。

如桂花属于亚热带植物，在北京桶栽，通常于9月份开花。

为了满足国庆用花需要，通过调节温度，推迟到“十一”盛开。

因桂花花芽在北京常于6~8月初在小枝端或老干上形成，当高温的盛夏转入秋凉之后，花芽就开始活动膨大，夜间最低温度在17℃以下时，就要开放。

通过提高温度，就可控制花芽的活动和膨大。

具体办法是在8月上旬见到第一个花芽鳞片开裂活动时，就将桂花移入玻璃温室，利用白天室内吸收的阳光热和晚上紧闭门窗，就能自然提高温度5~7℃，从而使夜间温度控制在17℃以上，这样花芽生长受抑，显得比室外小。

到国庆节前2周，搬出室外，由于室外气温低，花蕾迅速长大，经过2周的生长，正好于国庆时期开放。

.....

<<景观园林植物与应用>>

编辑推荐

《景观园林植物与应用》园林植物生态性与设计，园林植物观赏特性与设计，设计原则和手法，木本观赏植物，草本观赏花卉。

<<景观园林植物与应用>>

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>