

<<观赏植物学>>

图书基本信息

书名：<<观赏植物学>>

13位ISBN编号：9787562139652

10位ISBN编号：7562139652

出版时间：2007-9

出版时间：西南师大

作者：李先源 编

页数：367

字数：645000

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>

<<观赏植物学>>

内容概要

观赏植物学是园林专业的基础课。

目前国内虽有几本相关教材，但由于各院校在课程设置和教学内容等方面存在差异，很难满足各院校的具体教学。

另一方面，由于普通植物学种子植物分类部分主要以介绍农业植物为主，很难适应丰富的现代园林观赏植物的教学要求。

为此，在西南大学教务处和西南大学出版社的支持下，我们组织了几位多年从事植物学教学的教师编写了这本教材。

本书内容包括：植物细胞与组织，观赏植物的营养器官，观赏植物生殖器官，观赏植物的生长与发育等。

<<观赏植物学>>

书籍目录

绪论 0.1 植物与观赏植物 0.2 观赏植物的作用 0.3 我国丰富的观赏植物资源 0.4 观赏植物学的内容与学习方法

第1章 植物细胞与组织 1.1 植物细胞 1.1.1 植物细胞的形状与大小 1.1.2 植物细胞的基本结构 1.1.3 植物细胞的分裂 1.1.4 植物细胞的生长与分化 1.1.5 植物细胞全能性 1.2 植物组织 1.2.1 组织的概念 1.2.2 植物组织的类型 1.2.3 组织系统

第2章 观赏植物的营养器官 2.1 观赏植物的根 2.1.1 根的生理功能 2.1.2 根的形态与类型 2.1.3 根的形态多样性 2.1.4 根的结构 2.1.5 根瘤和茵根 2.2 观赏植物的茎 2.2.1 茎的基本功能 2.2.2 茎的基本形态 2.2.3 芽及其类型 2.2.4 茎的分枝方式 2.2.5 茎的基本类型 2.2.6 茎的形态多样性 2.2.7 茎的结构 2.3 观赏植物的叶 2.3.1 叶的生理功能 2.3.2 叶的基本类型 2.3.3 叶的形态多样性 2.3.4 叶色的多样性 2.3.5 叶的结构 2.3.6 叶的生态类型 2.3.7 叶的生活期与落叶

第3章 观赏植物生殖器官 3.1 观赏植物的花 3.1.1 花的基本组成与功能 3.1.2 花的形态多样性 3.1.3 花的形态发育 3.1.4 雄蕊的发育与结构 3.1.5 雌蕊的发育与结构 3.1.6 开花、传粉与受精 3.2 观赏植物的种子 3.2.1 种子的发育 3.2.2 种子的结构与类型 3.2.3 种子的寿命与休眠 3.2.4 种子的萌发与幼苗类型 3.3 观赏植物的果实 3.3.1 果实的发育 3.3.2 果实的基本结构 3.3.3 果实的类型 3.3.4 果实与种子的传播 3.4 植物的生活史

第4章 观赏植物的生长与发育 4.1 植物的物质与能量代谢 4.1.1 植物的水分代谢 4.1.2 植物的矿质营养 4.1.3 光合作用 4.1.4 植物的呼吸作用 4.2 观赏植物生长发育过程 4.3 观赏植物生长发育规律 4.3.1 生长的周期性 4.3.2 生长的相关性 4.4 观赏植物生长发育与生态因子 4.4.1 温度对观赏植物生长发育的影响 4.4.2 光照对观赏植物生长发育的影响 4.4.3 水分对观赏植物生长发育的影响 4.4.4 土壤对观赏植物生长发育的影响

第5章 观赏植物的类群与分类 5.1 植物分类的基础知识 5.1.1 植物分类的方法 5.1.2 植物分类的单位 5.1.3 植物的命名 5.1.4 植物检索表 5.2 观赏植物的类群 5.2.1 植物界的基本类群 5.2.2 观赏植物的主要类群 5.3 观赏植物人为分类简介 5.3.1 按植物生长型或体型分类 5.3.2 根据主要观赏部位分类 5.3.3 根据园林用途分类 5.3.4 按形态、习性、分类学地位的综合分类

第6章 观赏蕨类植物 第7章 观赏裸子植物 第8章 观赏被子植物 参考书目

<<观赏植物学>>

章节摘录

第1章 植物细胞与组织[本章提要] 本章扼要介绍了植物细胞的基本结构、细胞分裂以及细胞生长与分化形成的植物组织的类型、结构与功能。

1.1 植物细胞细胞是生命活动的基本单位，除病毒外，一切有机体都是由细胞构成的。

单细胞生物的个体就是一个细胞，一切生命活动都由这一个细胞来承担；多细胞生物体是由许多形态和功能不同的细胞组成，这些细胞可共同完成整个有机体正常的生命活动。

根据细胞的结构和生命活动的方式不同，可以把细胞分为两大类。

即原核细胞和真核细胞。

原核细胞结构简单，通常包含细胞壁、细胞膜和细胞质三部分，其主要特点是：细胞中尚未形成具被膜的真正细胞核，遗传物质分散在细胞质中，DNA不与或很少与蛋白质结合；其细胞质中没有分化出以膜为基础的各种细胞器。

具有原核细胞结构的生物称原核生物，主要包括支原体、衣原体、立克次氏体、细菌、放线菌和蓝藻等。

相比之下，真核细胞的结构复杂，有典型的细胞核，且遗传信息量大，DNA主要集中在由核膜包被的细胞核中，并有以膜为基础的各种细胞器，细胞的生命活动由各种细胞器协调完成。

具有真核细胞结构的生物称真核生物，包括真核藻类、真菌和高等植物。

.....

<<观赏植物学>>

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>