

观赏植物学



[观赏植物学_下载链接1](#)

著者:李先源 编

出版者:西南师大

出版时间:2007-9

装帧:

isbn:9787562139652

《观赏植物学》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。

作者介绍:

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 根瘤和菌根 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 6.1 蕨类植物的一般特征 6.1.1 蕨类植物的孢子体 6.1.2 蕨类植物的配子体 6.2 蕨类植物的分类 6.2.1 石松亚门 6.2.2 水韭亚门 6.2.3 松叶蕨亚门 6.2.4 楔叶亚门 6.2.5 真蕨亚门第7章 观赏裸子植物 7.1 裸子植物的一般特征 7.2 裸子植物的分类 7.2.1 苏铁科 7.2.2 银杏科 7.2.3 南洋杉科 7.2.4 松科 7.2.5 杉科 7.2.6 柏科 7.2.7 罗汉松科 7.2.8 红豆杉科第8章 观赏被子植物 8.1 被子植物主要特征 8.2 被子植物分类原则 8.3 被子植物分类 8.3.1 木兰科 8.3.2 腊梅科 8.3.3 樟科 8.3.4 莲科 8.3.5 睡莲科 8.3.6 毛茛科 8.3.7 小檗科 8.3.8 罂粟科 8.3.9 悬铃木科 8.3.10 金缕梅科 8.3.11 榆科 8.3.12 桑科 8.3.13 石竹科 8.3.14 紫茉莉科 8.3.15 仙人掌科 8.3.16 芍药科 8.3.17 山茶科 8.3.18 藤黄科 8.3.19 梧桐科 8.3.20 木棉科 8.3.21 锦葵科 8.3.22 堇菜科 8.3.23 秋海棠科 8.3.24 杨柳科 8.3.25 十字花科 8.3.26 杜鹃花科 8.3.27 报春花科 8.3.28 绣球花科 8.3.29 景天科 8.3.30 蔷薇科 8.3.31 含羞草科 8.3.32 云实科 8.3.33 蝶形花科 8.3.34 千屈菜科 8.3.35 桃金娘科 8.3.36 山茱萸科 8.3.37 卫矛科 8.3.38 冬青科 8.3.39 黄杨科 8.3.40 大戟科 8.3.41 葡萄科 8.3.42 无患子科 8.3.43 七叶树科 8.3.44 槭树科 8.3.45 漆树科 8.3.46 芸香科 8.3.47 牻牛儿苗科 8.3.48 五加科 8.3.49 夹竹桃科 8.3.50 茄科 8.3.51 旋花科 8.3.52 马鞭草科 8.3.53 唇形科 8.3.54 木樨科 8.3.55 玄参科 8.3.56 爵床科 8.3.57 紫葳科 8.3.58 茜草科 8.3.59 忍冬科 8.3.60 菊科 8.3.61 檳榔科(棕榈科) 8.3.62 天南星科 8.3.63 禾本科 8.3.64 美人蕉科 8.3.65 百合科 8.3.66 石蒜科 8.3.67 鸢尾科 8.3.68 龙舌兰科 8.3.69 兰科 参考书目

• • • • • [\(收起\)](#)

[观赏植物学_下载链接1](#)

标签

植物分类

结构

大学教材

评论

老师编的书~~~~。。。

每章讲得都不错。但是串联起来还是有点儿散

学校的教材……

[观赏植物学_下载链接1](#)

书评

[观赏植物学_下载链接1](#)