

## 内容提要

本书以园林植物的主要用途为主线,将常见园林植物分作乔木类、灌木类、藤蔓类、竹类、棕榈类、一二年生花卉、宿根花卉、球根花卉、水生花卉、仙人掌及多浆植物和兰科花卉 12 大类别,着重介绍每种植物的中文名称、拉丁学名、科属、别名、识别特征、分布习性、繁殖栽培及园林用途等内容,并配以清晰图片。本书图文并茂、内容翔实、通俗易懂,涵盖当前城市园林绿化中常用园林植物。

本书适合应用型本科、高职高专的园林、园艺、环境艺术及其相关专业的学生学习使用,也可以作为园林行业从业人员及对园林植物有兴趣的爱好者学习参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

园林植物识别与应用 / 王友国,庄华蓉主编. —重庆:重庆大学出版社, 2015. 10  
高等职业教育园林类专业“十二五”规划系列教材  
ISBN 978-7-5624-9231-3

I. ①园… II. ①王… III. ①园林植物—识别—高等职业教育—教材 IV. ①S688

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 147915 号

### 高等职业教育园林类专业“十二五”规划系列教材

#### 园林植物识别与应用

主 编 王友国 庄华蓉

副主编 赵大华 陈 锋 蔡京勇

主 审 孙立平

策划编辑:何 明

责任编辑:陈 力 邓桂华 版式设计:莫 西 何 明

责任校对:谢 芳 责任印制:赵 晟

\*

重庆大学出版社出版发行

出版人:邓晓益

社址:重庆市沙坪坝区大学城西路 21 号

邮编:401331

电话:(023)88617190 88617185(中小学)

传真:(023)88617186 88617166

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn(营销中心)

全国新华书店经销

重庆长虹印务有限公司印刷

\*

开本:787×1092 1/16 印张:18 字数:449 千

2015 年 10 月第 1 版 2015 年 10 月第 1 次印刷

印数:1—3 000

ISBN 978-7-5624-9231-3 定价:66.00 元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书,违者必究



## 编委会名单

主 任 江世宏

副主任 刘福智

编 委（按姓氏笔画为序）

|      |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 卫 东  | 方大风 | 王友国 | 王云云 | 王 强 |
| 宁妍妍  | 邓建平 | 代彦满 | 刘卫斌 | 刘志然 |
| 刘 骏  | 刘 磊 | 朱明德 | 庄夏珍 | 宋 丹 |
| 吴业东  | 余 俊 | 汤 勤 | 陈力洲 | 陈大军 |
| 陈世昌  | 陈 宇 | 张文颖 | 张建林 | 张树宝 |
| 李 军  | 李 璟 | 李淑芹 | 陆柏松 | 李随文 |
| 肖雍琴  | 杨云霄 | 林墨飞 | 段明革 | 周庆椿 |
| 周初梅  | 周俊华 | 祝建华 | 赵静夫 | 赵晶晶 |
| 赵九洲  | 段晓鹃 | 贾东坡 | 唐 建 | 唐祥宁 |
| 徐德秀  | 郭淑英 | 高玉艳 | 陶良如 | 黄 晖 |
| 董 斌  | 鲁朝辉 | 曾端香 | 廖伟平 | 谭明权 |
| 澹台思鑫 |     |     |     |     |



## 编写人员名单

|     |     |            |
|-----|-----|------------|
| 主 编 | 王友国 | 重庆城市管理职业学院 |
|     | 庄华蓉 | 重庆城市管理职业学院 |
| 副主编 | 赵大华 | 私立华联学院     |
|     | 陈 锋 | 重庆自然博物馆    |
|     | 蔡京勇 | 湖北生态职业学院   |
| 参 编 | 胡 彧 | 深圳职业技术学院   |
| 主 审 | 孙立平 | 重庆市园林事业管理局 |



## 总序

自改革开放以来,随着我国经济、社会的迅猛发展,对技能型人才特别是对高技能人才的需求在不断增加,促使我国高等教育的结构发生重大变化。据 2004 年统计数据显示,全国共有高校 2 236 所,在校生人数已经超过 2 000 万,其中高等职业院校 1 047 所,其数目已远远超过普通本科院校的 684 所;2004 年全国招生人数为 447.34 万,其中高等职业院校招生 237.43 万,占全国高校招生人数的 53% 左右。可见,高等职业教育已占据了我国高等教育的“半壁江山”。近年来,高等职业教育逐渐成为社会关注的热点,特别是其人才培养目标。高等职业教育培养生产、建设、管理、服务第一线的高素质应用型技能人才和管理人才,强调以核心职业技能培养为中心,与普通高校的培养目标明显不同,这就要求高等职业教育要在教学内容和教学方法上进行大胆的探索和改革,在此基础上编写出版适合我国高等职业教育培养目标的系列配套教材便成为当务之急。

随着城市建设的发展,人们越来越重视环境,特别是环境的美化,园林建设已成为城市美化的一个重要组成部分。园林不仅在城市的景观方面发挥着重要功能,而且在生态和休闲方面也发挥着重要功能。城市园林的建设越来越受到人们重视,许多城市提出了要建设国际花园城市和生态园林城市的目标,加强了新城区的园林规划和老城区的绿地改造,促进了园林行业的蓬勃发展。与此相应,社会对园林类专业人才的需求也日益增加,特别是那些既懂得园林规划设计、又懂得园林工程施工,还能进行绿地养护的高技能人才成为园林行业的紧俏人才。为了满足各地城市建设发展对园林高技能人才的需要,全国的 1 000 多所高等职业院校中有相当一部分院校增设了园林类专业。而且,近几年的招生规模得到不断扩大,与园林行业的发展遥相呼应。但与此不相适应的是适合高等职业教育特色的园林类教材建设速度相对缓慢,与高职园林教育的迅速发展形成明显反差。因此,编写出版高等职业教育园林类专业系列教材显得极为迫切和必要。

通过对部分高等职业院校教学和教材的使用情况的了解,我们发现目前众多高等职业院校的园林类教材短缺,有些院校直接使用普通本科院校的教材,既不能满足高等职业教育培养目标的要求,也不能体现高等职业教育的特点。目前,高等职业教育园林类专业使用的教材较少,且就园林类专业而言,也只涉及部分课程,未能形成系列教材。重庆大学出版社在广泛调研的基础上,提出了出版一套高等职业教育园林类专业系列教材的计划,并得到了全国 20 多所高等职业院校的积极响应,60 多位园林专业的教师和行业代表出席了由重庆大学出版社组织的高

等职业教育园林类专业教材编写研讨会。会议上代表们充分认识到出版高等职业教育园林类专业系列教材的必要性和迫切性,并对该套教材的定位、特色、编写思路和编写大纲进行了认真、深入的研讨,最后决定首批启动《园林植物》《园林植物裁培养护》《园林植物病虫害防治》《园林规划设计》《园林工程施工与管理》等 20 本教材的编写,分春、秋两季完成该套教材的出版工作。主编、副主编和参加编写的作者,由全国有关高等职业院校具有该门课程丰富教学经验的专家和一线教师,大多为“双师型”教师担任。

本套教材的编写是根据教育部对高等职业教育教材建设的要求,紧紧围绕以职业能力培养为核心设计的,包含了园林行业的基本技能、专业技能和综合技术应用能力三大能力模块所需要的各门课程。基本技能主要以专业基础课程作为支撑,包括有 8 门课程,可作为园林类专业必修的专业基础公共平台课程;专业技能主要以专业课程作为支撑,包括 12 门课程,各校可根据各自的培养方向和重点打包选用;综合技术应用能力主要以综合实训作为支撑,其中综合实训教材将作为本套教材的第二批启动编写。

本套教材的特点是教材内容紧密结合生产实际,理论基础重点突出实际技能所需要的内容,并与实训项目密切配合,同时也注重对当今发展迅速的先进技术的介绍和训练,具有较强的实用性、技术性和可操作性三大特点,具有明显的高职特色,可供培养从事园林规划设计、园林工程施工与管理、园林植物生产与养护、园林植物应用,以及园林企业经营管理等高级应用型人才的高等职业院校的园林技术、园林工程技术、观赏园艺等园林类相关专业和专业方向的学生使用。

本套教材课程设置齐全、实训配套,并配有电子教案,十分适合目前高等职业教育“弹性教学”的要求,方便各院校及时根据园林行业发展动向和企业的需求调整培养方向,并根据岗位核心能力的需要灵活构建课程体系和选用教材。

本套教材是根据园林行业不同岗位的核心能力设计的,其内容能够满足高职学生根据自己的专业方向参加相关岗位资格证书考试的要求,如花卉工、绿化工、园林工程施工员、园林工程预算员、插花员等,也可作为这些工种的培训教材。

高等职业教育方兴未艾。作为与普通高等教育不同类型的高等职业教育,培养目标已基本明确,我们在人才培养模式、教学内容和课程体系、教学方法与手段等诸多方面还要不断进行探索 and 改革,本套教材也将会随着高等职业教育教学改革的深入不断进行修订和完善。

编委会

2015 年 4 月

# 前言

《园林树木》《园林花卉》是高职园林专业主干课程之一,其在园林类专业中有举足轻重的作用。《园林植物识别与应用》作为该类课程的配套用书,以“识别与应用”为终极目标,力求通过简洁的描述、精练的语言,配以清晰的彩色照片,深入浅出地为读者展示相应植物的主要识别特征及其园林应用形式等内容。

全书包含城市绿化常见园林植物 114 科 200 余属近 500 种,配高清彩色图片 759 张。

本书由重庆市园林事业管理局孙立平担任主审,重庆城市管理职业学院王友国、庄华蓉担任主编,私立华联学院赵大华、重庆自然博物馆陈锋、湖北生态职业学院蔡京勇担任副主编,深圳职业技术学院胡彧参编。全书由王友国统稿,并编写项目 1、项目 2、项目 3;王友国、蔡京勇、胡彧编写项目 4、项目 5;庄华蓉编写项目 6、项目 7、项目 8、项目 9、项目 10;赵大华编写项目 11、项目 12;陈锋参与部分内容的编校工作。

此外,本书中少部分图片源自互联网,在此向原作者付出的辛勤劳动表示感谢。同时,本书还得到重庆城市管理职业学院校级科研课题(2014kykt020)支持,在此表示感谢。

本书既适合应用本科及高职园林、观赏园艺类、环境艺术类专业教学使用,也可供广大园林工作者、园林园艺爱好者参考使用。

由于编者学识有限,书中难免存在错误、遗漏之处,敬请读者不吝指教!

编 者  
2015 年 7 月

## 目 录

|                 |    |                 |    |
|-----------------|----|-----------------|----|
| 1 裸子植物 .....    | 1  | 6) 砂地柏 .....    | 16 |
| 1.1 银杏科 .....   | 1  | 1.7 罗汉松科 .....  | 16 |
| 银杏 .....        | 1  | 1) 罗汉松 .....    | 16 |
| 1.2 苏铁科 .....   | 2  | 2) 竹柏 .....     | 17 |
| 1) 苏铁 .....     | 2  | 1.8 红豆杉科 .....  | 18 |
| 2) 美洲苏铁 .....   | 3  | 红豆杉 .....       | 18 |
| 1.3 南洋杉科 .....  | 4  | 2 乔木类被子植物 ..... | 19 |
| 南洋杉 .....       | 4  | 2.1 木兰科 .....   | 19 |
| 1.4 松科 .....    | 5  | 1) 玉兰 .....     | 19 |
| 1) 铁杉 .....     | 5  | 2) 广玉兰 .....    | 20 |
| 2) 银杉 .....     | 5  | 3) 黄玉兰 .....    | 20 |
| 3) 雪松 .....     | 5  | 4) 白兰花 .....    | 21 |
| 4) 五针松 .....    | 6  | 5) 深山含笑 .....   | 22 |
| 5) 马尾松 .....    | 7  | 6) 乐昌含笑 .....   | 22 |
| 6) 白皮松 .....    | 7  | 7) 鹅掌楸 .....    | 23 |
| 7) 金钱松 .....    | 8  | 2.2 樟科 .....    | 24 |
| 8) 黑松 .....     | 9  | 1) 香樟 .....     | 24 |
| 9) 油松 .....     | 9  | 2) 天竺桂 .....    | 24 |
| 1.5 杉科 .....    | 10 | 3) 榿楠 .....     | 25 |
| 1) 杉木 .....     | 10 | 2.3 豆科 .....    | 26 |
| 2) 墨西哥落羽杉 ..... | 11 | 1) 洋紫荆 .....    | 26 |
| 3) 水杉 .....     | 11 | 2) 凤凰木 .....    | 26 |
| 4) 池杉 .....     | 12 | 3) 皂荚 .....     | 27 |
| 1.6 柏科 .....    | 13 | 4) 刺桐 .....     | 28 |
| 1) 侧柏 .....     | 13 | 5) 龙牙花 .....    | 29 |
| 2) 柏木 .....     | 13 | 6) 槐 .....      | 29 |
| 3) 福建柏 .....    | 14 | 7) 合欢 .....     | 30 |
| 4) 圆柏 .....     | 14 | 2.4 悬铃木科 .....  | 31 |
| 5) 铺地柏 .....    | 15 | 1) 一球悬铃木 .....  | 31 |

|                |    |                 |    |
|----------------|----|-----------------|----|
| 2) 二球悬铃木 ..... | 31 | 1) 柿树 .....     | 48 |
| 3) 三球悬铃木 ..... | 31 | 2) 君迁子 .....    | 49 |
| 2.5 金缕梅科 ..... | 32 | 2.19 山矾科 .....  | 49 |
| 枫香 .....       | 32 | 山矾 .....        | 49 |
| 2.6 漆树科 .....  | 32 | 2.20 蔷薇科 .....  | 50 |
| 芒果 .....       | 32 | 1) 枇杷 .....     | 50 |
| 2.7 杜仲科 .....  | 33 | 2) 红叶石楠 .....   | 50 |
| 杜仲 .....       | 33 | 3) 苹果 .....     | 51 |
| 2.8 榆科 .....   | 34 | 4) 沙梨 .....     | 51 |
| 1) 榆树 .....    | 34 | 5) 紫叶桃 .....    | 52 |
| 2) 榔榆 .....    | 34 | 6) 洒金碧桃 .....   | 53 |
| 3) 垂枝榆 .....   | 35 | 7) 红叶李 .....    | 53 |
| 4) 朴树 .....    | 35 | 8) 梅 .....      | 54 |
| 2.9 桑科 .....   | 36 | 9) 日本晚樱 .....   | 54 |
| 1) 榕树 .....    | 36 | 2.21 木樨科 .....  | 55 |
| 2) 黄葛树 .....   | 37 | 1) 桂花 .....     | 55 |
| 3) 高山榕 .....   | 37 | 2) 女贞 .....     | 56 |
| 4) 橡皮树 .....   | 38 | 2.22 山龙眼科 ..... | 57 |
| 5) 构树 .....    | 39 | 1) 银桦 .....     | 57 |
| 2.10 胡桃科 ..... | 39 | 2) 红花银桦 .....   | 58 |
| 1) 核桃 .....    | 39 | 2.23 桃金娘科 ..... | 58 |
| 2) 枫杨 .....    | 40 | 1) 红千层 .....    | 58 |
| 2.11 桦木科 ..... | 41 | 2) 白千层 .....    | 59 |
| 1) 白桦 .....    | 41 | 3) 蒲桃 .....     | 60 |
| 2) 桤木 .....    | 41 | 2.24 石榴科 .....  | 60 |
| 2.12 紫葳科 ..... | 42 | 石榴 .....        | 60 |
| 1) 蓝花楹 .....   | 42 | 2.25 蓝果树科 ..... | 61 |
| 2) 梓树 .....    | 42 | 1) 珙桐 .....     | 61 |
| 2.13 杜英科 ..... | 43 | 2) 喜树 .....     | 62 |
| 1) 山杜英 .....   | 43 | 2.26 大戟科 .....  | 62 |
| 2) 水石榕 .....   | 44 | 1) 秋枫 .....     | 62 |
| 2.14 梧桐科 ..... | 44 | 2) 重阳木 .....    | 63 |
| 梧桐 .....       | 44 | 3) 乌桕 .....     | 63 |
| 2.15 锦葵科 ..... | 45 | 4) 油桐 .....     | 64 |
| 木芙蓉 .....      | 45 | 2.27 无患子科 ..... | 65 |
| 2.16 杨梅科 ..... | 46 | 1) 无患子 .....    | 65 |
| 杨梅 .....       | 46 | 2) 复羽叶栎树 .....  | 65 |
| 2.17 杨柳科 ..... | 47 | 3) 全缘叶栎树 .....  | 66 |
| 1) 垂柳 .....    | 47 | 4) 龙眼 .....     | 66 |
| 2) 龙爪柳 .....   | 47 | 2.28 槭树科 .....  | 67 |
| 2.18 柿树科 ..... | 48 | 1) 樟叶槭 .....    | 67 |



|                 |    |                 |     |
|-----------------|----|-----------------|-----|
| 2) 三角槭 .....    | 68 | 银芽柳 .....       | 86  |
| 2.29 苦木科 .....  | 68 | 3.10 杜鹃花科 ..... | 86  |
| 臭椿 .....        | 68 | 1) 春鹃 .....     | 86  |
| 2.30 楝科 .....   | 69 | 2) 夏鹃 .....     | 87  |
| 1) 香椿 .....     | 69 | 3) 西鹃 .....     | 87  |
| 2) 楝树 .....     | 69 | 3.11 紫金牛科 ..... | 88  |
| 3) 川楝 .....     | 70 | 1) 紫金牛 .....    | 88  |
| 4) 米仔兰 .....    | 70 | 2) 朱砂根 .....    | 88  |
| 2.31 芸香科 .....  | 71 | 3.12 海桐科 .....  | 89  |
| 1) 柚 .....      | 71 | 海桐 .....        | 89  |
| 2) 柑橘 .....     | 72 | 3.13 蔷薇科 .....  | 89  |
| 3 灌木类被子植物 ..... | 73 | 1) 粉花绣线菊 .....  | 89  |
| 3.1 木兰科 .....   | 73 | 2) 火棘 .....     | 90  |
| 1) 紫玉兰 .....    | 73 | 3) 贴梗海棠 .....   | 91  |
| 2) 含笑 .....     | 74 | 4) 垂丝海棠 .....   | 92  |
| 3.2 蜡梅科 .....   | 74 | 5) 棣棠花 .....    | 92  |
| 蜡梅 .....        | 74 | 6) 月季 .....     | 93  |
| 3.3 小檗科 .....   | 75 | 7) 玫瑰 .....     | 94  |
| 1) 小檗 .....     | 75 | 8) 蔷薇 .....     | 95  |
| 2) 十大功劳 .....   | 76 | 3.14 豆科 .....   | 95  |
| 3) 阔叶十大功劳 ..... | 77 | 1) 金合欢 .....    | 95  |
| 4) 南天竹 .....    | 77 | 2) 紫荆 .....     | 96  |
| 3.4 金缕梅科 .....  | 78 | 3) 黄槐决明 .....   | 97  |
| 1) 红花檵木 .....   | 78 | 4) 朱缨花 .....    | 97  |
| 2) 蚊母树 .....    | 79 | 3.15 千屈菜科 ..... | 98  |
| 3.5 桑科 .....    | 79 | 1) 紫薇 .....     | 98  |
| 1) 桑 .....      | 79 | 2) 萼距花 .....    | 99  |
| 2) 无花果 .....    | 80 | 3.16 瑞香科 .....  | 99  |
| 3.6 山茶科 .....   | 81 | 1) 瑞香 .....     | 99  |
| 1) 山茶 .....     | 81 | 2) 结香 .....     | 100 |
| 2) 茶梅 .....     | 81 | 3.17 桃金娘科 ..... | 101 |
| 3) 油茶 .....     | 81 | 千层金 .....       | 101 |
| 3.7 藤黄科 .....   | 82 | 3.18 山茱萸科 ..... | 101 |
| 1) 金丝桃 .....    | 82 | 1) 红瑞木 .....    | 101 |
| 2) 金丝梅 .....    | 83 | 2) 花叶青木 .....   | 102 |
| 3.8 锦葵科 .....   | 83 | 3.19 卫矛科 .....  | 103 |
| 1) 扶桑 .....     | 83 | 大叶黄杨 .....      | 103 |
| 2) 木槿 .....     | 84 | 3.20 冬青科 .....  | 103 |
| 3) 悬铃花 .....    | 84 | 枸骨冬青 .....      | 103 |
| 4) 灯笼扶桑 .....   | 85 | 3.21 黄杨科 .....  | 104 |
| 3.9 杨柳科 .....   | 86 | 1) 黄杨 .....     | 104 |

|                 |     |                |     |
|-----------------|-----|----------------|-----|
| 2) 雀舌黄杨 .....   | 104 | 3) 金边富贵竹 ..... | 123 |
| 3.22 大戟科 .....  | 105 | 4) 朱蕉 .....    | 124 |
| 1) 变叶木 .....    | 105 | 3.33 芍药科 ..... | 124 |
| 2) 红背桂 .....    | 105 | 牡丹 .....       | 124 |
| 3) 一品红 .....    | 106 | 3.34 杪椌科 ..... | 125 |
| 3.23 槭树科 .....  | 107 | 杪椌 .....       | 125 |
| 鸡爪槭 .....       | 107 | 4 藤蔓类植物 .....  | 127 |
| 3.24 芸香科 .....  | 108 | 4.1 蝶形花科 ..... | 127 |
| 1) 花椒 .....     | 108 | 1) 紫藤 .....    | 127 |
| 2) 九里香 .....    | 109 | 2) 常春油麻藤 ..... | 128 |
| 3) 枳 .....      | 109 | 3) 葛 .....     | 128 |
| 4) 金橘 .....     | 110 | 4.2 桑科 .....   | 129 |
| 3.25 五加科 .....  | 111 | 1) 薜荔 .....    | 129 |
| 1) 八角金盘 .....   | 111 | 2) 葎草 .....    | 130 |
| 2) 鹅掌柴 .....    | 111 | 3) 地瓜藤 .....   | 130 |
| 3.26 夹竹桃科 ..... | 112 | 4.3 紫茉莉科 ..... | 131 |
| 1) 夹竹桃 .....    | 112 | 1) 宝巾 .....    | 131 |
| 2) 黄花夹竹桃 .....  | 113 | 2) 毛宝巾 .....   | 131 |
| 3.27 茄科 .....   | 113 | 4.4 猕猴桃科 ..... | 132 |
| 1) 夜香树 .....    | 113 | 猕猴桃 .....      | 132 |
| 2) 鸳鸯茉莉 .....   | 114 | 4.5 使君子科 ..... | 132 |
| 3.28 马鞭草科 ..... | 115 | 使君子 .....      | 132 |
| 1) 马樱丹 .....    | 115 | 4.6 卫矛科 .....  | 133 |
| 2) 假连翘 .....    | 115 | 扶芳藤 .....      | 133 |
| 3.29 木樨科 .....  | 116 | 4.7 葡萄科 .....  | 134 |
| 1) 金钟花 .....    | 116 | 1) 爬山虎 .....   | 134 |
| 2) 连翘 .....     | 117 | 2) 五叶地锦 .....  | 134 |
| 3) 紫丁香 .....    | 117 | 4.8 五加科 .....  | 135 |
| 4) 小蜡 .....     | 117 | 常春藤 .....      | 135 |
| 5) 小叶女贞 .....   | 118 | 4.9 夹竹桃科 ..... | 136 |
| 6) 茉莉 .....     | 118 | 1) 络石 .....    | 136 |
| 3.30 茜草科 .....  | 119 | 2) 蔓长春 .....   | 136 |
| 1) 栀子 .....     | 119 | 4.10 木樨科 ..... | 137 |
| 2) 六月雪 .....    | 120 | 1) 迎春 .....    | 137 |
| 3.31 忍冬科 .....  | 120 | 2) 云南黄馨 .....  | 137 |
| 1) 珊瑚树 .....    | 120 | 4.11 紫葳科 ..... | 138 |
| 2) 大花六道木 .....  | 121 | 凌霄 .....       | 138 |
| 3) 锦带花 .....    | 122 | 4.12 忍冬科 ..... | 139 |
| 3.32 龙舌兰科 ..... | 122 | 金银花 .....      | 139 |
| 1) 凤尾兰 .....    | 122 | 4.13 百合科 ..... | 139 |
| 2) 丝兰 .....     | 123 | 文竹 .....       | 139 |

|                   |     |                 |     |
|-------------------|-----|-----------------|-----|
| 4.14 旋花科 .....    | 140 | 7)金盏菊 .....     | 161 |
| 圆叶牵牛 .....        | 140 | 8)瓜叶菊 .....     | 162 |
| 4.15 天南星科 .....   | 141 | 9)向日葵 .....     | 162 |
| 绿萝 .....          | 141 | 7.2 唇形科 .....   | 163 |
| 4.16 蔷薇科 .....    | 142 | 1)一串红 .....     | 163 |
| 蛇莓 .....          | 142 | 2)彩叶草 .....     | 164 |
| 5 竹类植物 .....      | 143 | 7.3 茄科 .....    | 164 |
| 禾本科 .....         | 143 | 1)矮牵牛 .....     | 164 |
| 1)小琴丝竹 .....      | 143 | 2)曼陀罗 .....     | 165 |
| 2)凤尾竹 .....       | 144 | 7.4 苋科 .....    | 166 |
| 3)佛肚竹 .....       | 144 | 1)千日红 .....     | 166 |
| 4)罗汉竹 .....       | 145 | 2)鸡冠花 .....     | 166 |
| 5)毛竹 .....        | 145 | 3)凤尾鸡冠 .....    | 167 |
| 6)紫竹 .....        | 146 | 7.5 玄参科 .....   | 167 |
| 7)箬竹 .....        | 147 | 1)夏堇 .....      | 167 |
| 8)斑竹 .....        | 147 | 2)金鱼草 .....     | 168 |
| 9)菲白竹 .....       | 148 | 7.6 夹竹桃科 .....  | 168 |
| 10)慈竹 .....       | 148 | 长春花 .....       | 168 |
| 11)麻竹 .....       | 149 | 7.7 马齿苋科 .....  | 169 |
| 6 棕榈类 .....       | 150 | 半枝莲 .....       | 169 |
| 棕榈科 .....         | 150 | 7.8 马鞭草科 .....  | 170 |
| 1)棕竹 .....        | 150 | 1)美女樱 .....     | 170 |
| 2)矮棕竹 .....       | 151 | 2)细叶美女樱 .....   | 170 |
| 3)棕榈 .....        | 151 | 7.9 十字花科 .....  | 170 |
| 4)蒲葵 .....        | 151 | 羽衣甘蓝 .....      | 170 |
| 5)丝葵 .....        | 152 | 7.10 旱金莲科 ..... | 171 |
| 6)散尾葵 .....       | 153 | 旱金莲 .....       | 171 |
| 7)鱼尾葵 .....       | 153 | 7.11 堇菜科 .....  | 172 |
| 8)短穗鱼尾葵 .....     | 154 | 1)三色堇 .....     | 172 |
| 9)假槟榔 .....       | 154 | 2)角堇 .....      | 172 |
| 10)软叶刺葵 .....     | 155 | 7.12 石竹科 .....  | 173 |
| 11)袖珍椰子 .....     | 156 | 石竹 .....        | 173 |
| 12)加拿利海枣 .....    | 156 | 7.13 罂粟科 .....  | 174 |
| 7 一、二年生草本花卉 ..... | 158 | 1)虞美人 .....     | 174 |
| 7.1 菊科 .....      | 158 | 2)花菱草 .....     | 174 |
| 1)万寿菊 .....       | 158 | 7.14 报春花科 ..... | 175 |
| 2)孔雀草 .....       | 159 | 1)报春花 .....     | 175 |
| 3)百日草 .....       | 159 | 2)四季报春 .....    | 176 |
| 4)波斯菊 .....       | 159 | 3)藏报春 .....     | 176 |
| 5)藿香蓟 .....       | 160 | 4)欧洲报春 .....    | 177 |
| 6)雏菊 .....        | 160 | 7.15 凤仙花科 ..... | 177 |

|                 |     |                 |     |
|-----------------|-----|-----------------|-----|
| 凤仙花 .....       | 177 | 8.13 旅人蕉科 ..... | 195 |
| 7.16 紫茉莉科 ..... | 178 | 1) 旅人蕉 .....    | 195 |
| 紫茉莉 .....       | 178 | 2) 鹤望兰 .....    | 195 |
| 8 宿根花卉 .....    | 179 | 8.14 秋海棠科 ..... | 196 |
| 8.1 菊科 .....    | 179 | 四季海棠 .....      | 196 |
| 1) 菊花 .....     | 179 | 8.15 天南星科 ..... | 197 |
| 2) 大吴风草 .....   | 180 | 1) 红掌 .....     | 197 |
| 3) 非洲菊 .....    | 180 | 2) 广东万年青 .....  | 197 |
| 8.2 芍药科 .....   | 181 | 3) 春羽 .....     | 198 |
| 芍药 .....        | 181 | 4) 龟背竹 .....    | 199 |
| 8.3 鸢尾科 .....   | 181 | 5) 海芋 .....     | 199 |
| 鸢尾 .....        | 181 | 8.16 石蒜科 .....  | 200 |
| 8.4 豆科 .....    | 182 | 君子兰 .....       | 200 |
| 白车轴草 .....      | 182 | 8.17 仙茅科 .....  | 201 |
| 8.5 酢浆草科 .....  | 183 | 大叶仙茅 .....      | 201 |
| 1) 紫叶酢浆草 .....  | 183 | 8.18 肾蕨科 .....  | 201 |
| 2) 红花酢浆草 .....  | 183 | 肾蕨 .....        | 201 |
| 8.6 锦葵科 .....   | 184 | 8.19 铁线蕨科 ..... | 202 |
| 蜀葵 .....        | 184 | 铁线蕨 .....       | 202 |
| 8.7 牻牛儿苗科 ..... | 185 | 8.20 鸭跖草科 ..... | 203 |
| 天竺葵 .....       | 185 | 1) 紫鸭跖草 .....   | 203 |
| 8.8 唇形科 .....   | 186 | 2) 吊竹梅 .....    | 203 |
| 1) 墨西哥鼠尾草 ..... | 186 | 8.21 胡椒科 .....  | 204 |
| 2) 蓝花鼠尾草 .....  | 186 | 1) 豆瓣绿 .....    | 204 |
| 8.9 百合科 .....   | 187 | 2) 西瓜皮椒草 .....  | 205 |
| 1) 玉簪 .....     | 187 | 8.22 荨麻科 .....  | 205 |
| 2) 大花萱草 .....   | 188 | 冷水花 .....       | 205 |
| 3) 麦冬 .....     | 188 | 8.23 凤仙花科 ..... | 206 |
| 4) 玉龙草 .....    | 189 | 非洲凤仙 .....      | 206 |
| 5) 吉祥草 .....    | 189 | 8.24 爵床科 .....  | 207 |
| 6) 蜘蛛抱蛋 .....   | 190 | 网纹草 .....       | 207 |
| 7) 吊兰 .....     | 190 | 8.25 芭蕉科 .....  | 207 |
| 8) 虎尾兰 .....    | 191 | 芭蕉 .....        | 207 |
| 9) 天门冬 .....    | 192 | 8.26 龙舌兰科 ..... | 208 |
| 8.10 玄参科 .....  | 192 | 龙舌兰 .....       | 208 |
| 毛地黄 .....       | 192 | 8.27 猪笼草科 ..... | 209 |
| 8.11 禾本科 .....  | 193 | 猪笼草 .....       | 209 |
| 1) 芒 .....      | 193 | 8.28 柳叶菜科 ..... | 209 |
| 2) 狼尾草 .....    | 194 | 倒挂金钟 .....      | 209 |
| 8.12 旋花科 .....  | 194 | 9 球根花卉 .....    | 211 |
| 马蹄金 .....       | 194 | 9.1 菊科 .....    | 211 |

|                 |     |                   |     |
|-----------------|-----|-------------------|-----|
| 大丽花 .....       | 211 | 10.4 泽泻科 .....    | 229 |
| 9.2 鸢尾科 .....   | 212 | 慈姑 .....          | 229 |
| 1) 唐菖蒲 .....    | 212 | 10.5 雨久花科 .....   | 230 |
| 2) 小苍兰 .....    | 212 | 1) 凤眼莲 .....      | 230 |
| 9.3 美人蕉科 .....  | 213 | 2) 梭鱼草 .....      | 230 |
| 1) 大花美人蕉 .....  | 213 | 10.6 莎草科 .....    | 231 |
| 2) 金脉美人蕉 .....  | 214 | 1) 旱伞草 .....      | 231 |
| 9.4 姜科 .....    | 214 | 2) 纸莎草 .....      | 232 |
| 1) 姜花 .....     | 214 | 3) 水葱 .....       | 232 |
| 2) 花叶良姜 .....   | 215 | 10.7 香蒲科 .....    | 233 |
| 9.5 石蒜科 .....   | 215 | 香蒲 .....          | 233 |
| 1) 葱莲 .....     | 215 | 10.8 小二仙草科 .....  | 233 |
| 2) 韭莲 .....     | 216 | 狐尾藻 .....         | 233 |
| 3) 水仙 .....     | 216 | 10.9 禾本科 .....    | 234 |
| 4) 文殊兰 .....    | 217 | 芦竹 .....          | 234 |
| 5) 朱顶红 .....    | 217 | 10.10 美人蕉科 .....  | 235 |
| 6) 蜘蛛兰 .....    | 218 | 水生美人蕉 .....       | 235 |
| 9.6 百合科 .....   | 219 | 10.11 伞形科 .....   | 235 |
| 1) 百合 .....     | 219 | 铜钱草 .....         | 235 |
| 2) 郁金香 .....    | 219 | 10.12 竹芋科 .....   | 236 |
| 9.7 毛茛科 .....   | 220 | 再力花 .....         | 236 |
| 花毛茛 .....       | 220 | 11 仙人掌及多浆植物 ..... | 238 |
| 9.8 报春花科 .....  | 221 | 11.1 仙人掌科 .....   | 238 |
| 仙客来 .....       | 221 | 1) 仙人掌 .....      | 238 |
| 9.9 苦苣苔科 .....  | 222 | 2) 蟹爪兰 .....      | 239 |
| 大岩桐 .....       | 222 | 3) 仙人指 .....      | 239 |
| 9.10 天南星科 ..... | 222 | 4) 昙花 .....       | 240 |
| 马蹄莲 .....       | 222 | 5) 令箭荷花 .....     | 241 |
| 9.11 番杏科 .....  | 223 | 6) 金琥 .....       | 241 |
| 露草 .....        | 223 | 7) 山影拳 .....      | 242 |
| 10 水生花卉 .....   | 225 | 11.2 景天科 .....    | 243 |
| 10.1 睡莲科 .....  | 225 | 1) 八宝景天 .....     | 243 |
| 1) 荷花 .....     | 225 | 2) 玉树 .....       | 244 |
| 2) 睡莲 .....     | 226 | 3) 长寿花 .....      | 245 |
| 3) 王莲 .....     | 226 | 4) 宝石花 .....      | 245 |
| 4) 萍蓬草 .....    | 227 | 5) 翡翠景天 .....     | 246 |
| 10.2 千屈菜科 ..... | 227 | 6) 费菜 .....       | 247 |
| 千屈菜 .....       | 227 | 7) 垂盆草 .....      | 247 |
| 10.3 天南星科 ..... | 228 | 8) 落地生根 .....     | 248 |
| 1) 菖蒲 .....     | 228 | 11.3 茜草科 .....    | 249 |
| 2) 大藻 .....     | 228 | 1) 虎刺 .....       | 249 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 2) 龙船花 .....     | 249 |
| 11.4 大戟科 .....   | 250 |
| 1) 绿玉树 .....     | 250 |
| 2) 霸王鞭 .....     | 251 |
| 11.5 番杏科 .....   | 252 |
| 1) 生石花 .....     | 252 |
| 2) 肉锥花 .....     | 252 |
| 11.6 百合科 .....   | 253 |
| 1) 芦荟 .....      | 253 |
| 2) 条纹十二卷 .....   | 254 |
| 11.7 龙舌兰科 .....  | 254 |
| 酒瓶兰 .....        | 254 |
| 11.8 夹竹桃科 .....  | 255 |
| 沙漠玫瑰 .....       | 255 |
| 11.9 萝藦科 .....   | 256 |
| 吊金钱 .....        | 256 |
| 11.10 马齿苋科 ..... | 257 |
| 树马齿苋 .....       | 257 |
| 11.11 菊科 .....   | 258 |

|               |     |
|---------------|-----|
| 翡翠珠 .....     | 258 |
| 12 兰科花卉 ..... | 259 |
| 兰科花卉 .....    | 259 |
| 1) 春兰 .....   | 259 |
| 2) 蕙兰 .....   | 260 |
| 3) 大花蕙兰 ..... | 260 |
| 4) 建兰 .....   | 261 |
| 5) 墨兰 .....   | 262 |
| 6) 寒兰 .....   | 263 |
| 7) 虾脊兰 .....  | 263 |
| 8) 蝴蝶兰 .....  | 264 |
| 9) 卡特兰 .....  | 265 |
| 10) 兜兰 .....  | 265 |
| 11) 石斛兰 ..... | 266 |
| 12) 万带兰 ..... | 267 |
| 13) 台兰 .....  | 268 |
| 参考文献 .....    | 269 |

# 1 裸子植物

## 1.1 银杏科

银杏 *Ginkgo biloba* Linn., 银杏科银杏属

【别名】白果树、公孙树、鸭掌树。

【识别特征】落叶大乔木,胸径可达4 m,幼年及壮年树冠圆锥形,老则广卵形;幼树树皮近平滑,浅灰色,大树之皮灰褐色,不规则纵裂,粗糙;枝近轮生,斜上伸展,且雌株的大枝常较雄株更为开展;叶扇形,有多数叉状并列细脉,长枝上辐射状散生、短枝上3~5枚呈簇生状,叶柄细长,秋季落叶前变为黄色;雌雄异株,单性。雄球花柔荑花序状,下垂。雌球花具长梗,梗端常分叉,每叉有一胚珠发育成种子;果实椭圆形、长倒卵形、卵圆形或近圆球形,径约2 cm,被白粉。4月开花,10月果实成熟。

【分布习性】曾广泛分布于北半球的欧、亚、美洲等地,后因地史变迁仅分布于中国的银杏幸存。经引种,银杏现已经广泛分布于亚、欧、美及大洋洲等地;银杏为阳性树,不耐积水,较耐旱。对土壤要求不严,喜湿润而排水良好的深厚土壤,但以中性或微酸土壤最适宜。银杏的变种、变型及品种较多,常见有较高观赏价值的主要有:黄叶银杏(*f. aurea* Beissn.)、塔状银杏(*f. fastigiata* Rehd.)、大叶银杏(*cv. lacinata*)、垂枝银杏(*cv. Pendula*)、斑叶银杏(*f. variegata* Carr.)等。

【繁殖栽培】银杏以播种、扦插、嫁接繁殖为主,也可分株繁殖。播种繁殖宜将种子砂藏层积处理至次春进行。扦插、嫁接、分株等营养繁殖能有效提早银杏的花果期。

【园林应用】银杏生长较慢,寿命极长,是现存种子植物中最古老的孑遗植物,有活化石之美誉。银杏树体高大挺拔,适应能力很强,春夏时节绿叶清新秀丽,秋季则叶色金黄,园林中适宜作行道树、庭荫树、独赏树、秋景树以及风景林等,也可制作盆景。





图 1.1 银杏(秋季)



图 1.2 银杏



图 1.3 银杏(雄花)



图 1.4 银杏(果)

## 1.2 苏铁科

### 1) 苏铁 *Cycas revoluta* Thunb., 苏铁科苏铁属

【别名】铁树、辟火蕉、凤尾蕉、凤尾松、凤尾草。

【识别特征】常绿,干粗壮直立,色棕黑,极少分枝,灌木至乔木状均有。大型羽状复叶,丛生于茎的顶端,羽片线形,数量可达百对以上,色浓绿,厚革质,有光泽,质地坚硬,边缘向下弯曲。雌雄异株,球花单生枝顶;小孢子叶球圆锥状(图 1.5),大孢子叶球圆球状(图 1.6),种子核果状,成熟时朱红色(图 1.7)。

【分布习性】喜温暖湿润、通风、排水良好环境,能耐 0℃ 左右短暂低温。可耐半阴,不耐暴晒。根肉质不耐涝。对土壤要求不严,但以肥沃、微酸性的砂质土壤好。生长缓慢,在正常情况下茎干每年只长 1~2 cm,寿命长约 200 年。

【繁殖栽培】苏铁以播种、分蘖繁殖为主。播种繁殖可随采随播,也可砂藏翌年春播。分蘖繁殖宜选择 3 年以上生长发育充实的蘖芽进行。



【园林应用】苏铁树形古朴,体形优美,主干粗壮,坚硬如铁,四季常青,是优美的观赏树种,尤其适宜在中心花坛、广场等公共场所种植,也可盆栽,装饰室内或大型会场。



图 1.5 苏铁(小孢子叶球)



图 1.6 苏铁(大孢子叶球)



图 1.7 苏铁(种子)



图 1.8 苏铁



图 1.9 美洲苏铁

2) 美洲苏铁 *Zamia pumila* Linn., 苏铁科美洲苏铁属

【别名】墨西哥铁、鳞秕泽米铁。