



园林植物

主
编 汪诗德

凤凰出版传媒集团
江苏人民出版社

YUANLIN ZHIWU



NLIC2970826582



YUANLIN ZHIWU

主 编 汪诗德
副主编 胡 琳 程子华

园林植物

凤凰出版传媒集团
江苏人民出版社



NLIC2970826582



图书在版编目 (CIP) 数据

园林植物 / 汪诗德主编. — 南京: 江苏人民出版社, 2011.8
高职系列教材
ISBN 978-7-214-05569-9

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第164926号

书 名 园林植物
主 编 汪诗德
责任编辑 张惠玲
责任监制 王列丹
出版发行 江苏人民出版社 (南京市湖南路1号A楼 邮编: 210009)
网 址 <http://www.book-wind.com>
<http://jsrmcbs.tmall.com>
集团地址 凤凰出版传媒集团 (南京市湖南路1号A楼 邮编: 210009)
集团网址 凤凰出版传媒网<http://www.ppm.com>
经 销 江苏省新华发行集团有限公司
制 版 江苏凤凰制版有限公司
印 刷 者 江苏凤凰通达印刷有限公司
开 本 1000 × 1436毫米 1/32
印 张 12.875 插页 3
字 数 420千字
版 次 2011年9月第1版 2011年9月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-214-05569-9
定 价 46.00元

(江苏人民出版社图书凡印装错误可向本社调换)

前言

园林植物是营造城市园林景观的重要组成部分,是改善和建设城市生态环境的重要因素之一,是城市绿化、美化、香化、彩化和园林艺术化的重要载体。从园林建设的发展趋势来看,必定是以植物造景为主流,所以学好园林植物,对园林植物育苗、园林规划设计、园林绿化施工以及养护管理等工作有重大的意义。园林植物是整个园林专业知识结构中的一门核心课程,是高职园林技术专业、园林工程技术专业的专业基础必修课之一。根据园林行业发展的需要及高职教学的要求调整了教学计划,将植物方面的课程进行有机整合,将园林树木、园林花卉的内容集中编制,并适当增加了园林植物基础知识的内容,尤其强化实习实训,在理论够用的前提下,突出简洁实用的特点。本书力求文字简练,深入浅出,图文并茂,注重学生实际能力的培养。本教材具有如下特点:

1. 紧扣教学大纲与人才培养目标,准确定位,突出课程特点。内容由浅入深、循序渐进。

2. 体系得当,注重学生实际应用与动手能力的培养。在体系构建、内容取舍方面突破了原有教材的模式,坚持任务驱动,合理整合有关课程,将全书分为园林植物基础、园林树木和园林花卉三个模块,弱化了一些概念、理论、栽培与养护等方面的内容。

3. 园林植物种类的选择坚持以常见、常用为基本原则,适当加入目前园林建设中最近引入的新物种、变种、变型

及品种等。

4. 每章设学习目标和复习思考题, 供学生学习参考。

本书由池州职业技术学院汪诗德老师担任主编, 并负责确定教材大纲、编写思路及统稿等工作。具体编写分工如下: 植物学基础知识由安庆职业技术学院程子华老师负责编写; 园林树木部分由江苏南通职业技术学院胡琳老师负责编写; 绪论、园林植物分类及园林花卉部分由池州职业技术学院汪诗德老师负责编写。

在本书编写过程中, 我们得到相关兄弟院校的大力支持和帮助, 在此谨表示衷心的感谢!

由于时间仓促, 编者经验不足, 水平有限, 书中难免有不妥之处, 真诚欢迎广大师生在使用过程中给予批评指正, 并欢迎提出宝贵的意见与建议, 以便我们及时改进。

编 者

2011年8月

目 录

绪 论	001
一、基本概念	001
二、园林植物的作用	002
三、我国丰富的园林植物资源及其对世界园林的贡献	005
四、本教材的基本内容、学习方法及基本要求	006

上篇 园林植物基础

第一章 植物学基础知识	008
第一节 植物细胞	008
一、植物细胞的形态和大小	009
二、植物细胞的基本结构	009
第二节 植物组织	014
一、植物组织的概念	014
二、植物组织的类型	014
第三节 植物的营养器官与变态	019
一、根	019
二、茎	022
三、叶	025
四、植物营养器官的变态	031
第四节 植物的生殖器官	036
一、花	036
二、果实和种子	047
第二章 园林植物分类	056
第一节 系统分类法	056
一、植物分类单位和植物学名	056
二、植物分类系统	058



三、植物分类检索表	059
第二节 园林树木人为分类法	060
一、按生长习性分类	060
二、按观赏特性性状分类	061
三、按在园林绿化中的用途分类	061
第三节 园林花卉人为分类法	063
一、按花卉生态习性和生活型分类	064
二、按园林用途分类	066
三、按花卉原产地气候型分类	066
第三章 花木类	071
第一节 花木类园林树木概述	071
第二节 常见的花木类园林树木	072
一、白玉兰/072 二、紫玉兰/073 三、广玉兰/073 四、厚朴/074 五、白兰花/074 六、珍珠梅/075 七、白鹃梅/075 八、笑靥花/076 九、麻叶绣线菊/076 十、蔷薇/077 十一、玫瑰/078 十二、月季/078 十三、黄刺玫/079 十四、棣棠/080 十五、鸡麻/080 十六、梅/081 十七、杏/082 十八、李/082 十九、桃/083 二十、榆叶梅/084 二十一、樱花/085 二十二、西府海棠/085 二十三、贴梗海棠/086 二十四、垂丝海棠/087 二十五、海棠花/087 二十六、连翘/088 二十七、金钟花/088 二十八、迎春/089 二十九、云南黄馨/089 三十、探春/090 三十一、茉莉/090 三十二、紫丁香/091 三十三、桂花/092 三十四、牡丹/092 三十五、木绣球/094 三十六、天目琼花/094 三十七、荚蒾/095 三十八、猢狲实/095 三十九、锦带花/096 四十、金银木/097 四十一、糯米条/097 四十二、接骨木/098 四十三、紫荆/098 四十四、洋紫荆/099 四十五、合欢/100 四十六、锦鸡儿/100 四十七、胡枝子/101 四十八、珙桐/101 四十九、四照花/102 五十、溲疏/103 五十一、夹竹桃/103 五十二、木槿/104 五十三、扶桑/104 五十四、木芙蓉/105 五十五、蜡梅/106 五十六、金丝桃/106	
第四章 叶木类	108
第一节 叶木类园林树木概述	108

第二节 常见的叶木类园林树木	109
一、大叶黄杨/109 二、女贞/110 三、海桐/111 四、珊瑚树/111	
五、石楠/112 六、枸骨/113 七、阔叶十大功劳/113 八、蚊母/114	
九、银杏/115 十、无患子/116 十一、三角枫/116 十二、五角枫/117	
十三、元宝枫/118 十四、鸡爪槭/118 十五、复叶槭/119 十六、枫香/120	
十七、乌桕/120 十八、山麻杆/121 十九、红背桂/122 二十、榉树/122	
二十一、黄栌/123 二十二、黄连木/124 二十三、盐肤木/124	
二十四、卫矛/125 二十五、厚皮香/126 二十六、榭栎/126	
二十七、紫叶李/127 二十八、红花檵木/128 二十九、杜英/128	
三十、胡颓子/129 三十一、七叶树/129 三十二、鹅掌楸/130	
三十三、刺楸/131 三十四、八角金盘/132 三十五、鹅掌柴/132	
三十六、苏铁/133 三十七、怪柳/134 三十八、凤尾兰/134	
第五章 果木类	136
第一节 果木类园林树木概述	136
第二节 常见的果木类园林树木	137
一、柑桔/137 二、枸橼/137 三、花椒/138 四、枇杷/139 五、樱桃/139	
六、木瓜/140 七、山楂/141 八、火棘/141 九、枣/142 十、杨梅/143	
十一、柿树/144 十二、君迁子/145 十三、老鸦柿/145 十四、石榴/146	
十五、无花果/147 十六、南天竹/148 十七、平枝栒子/148	
第六章 针叶类	150
第一节 针叶类园林树木概述	150
第二节 常见的针叶类园林树木	151
一、南洋杉/151 二、辽东冷杉/152 三、红皮云杉/152	
四、白杆/153 五、清杆/154 六、华北落叶松/154 七、日本落叶松/155	
八、金钱松/155 九、雪松/156 十、白皮松/157 十一、华山松/158	
十二、马尾松/158 十三、油松/159 十四、黑松/160 十五、湿地松/160	
十六、五针松/161 十七、红松/161 十八、水杉/162 十九、杉木/163	
二十、柳杉/163 二十一、落羽杉/164 二十二、池杉/164 二十三、侧柏/165	
二十四、圆柏/166 二十五、砂地柏/167 二十六、铺地柏/168	
二十七、罗汉松/168 二十八、竹柏/169 二十九、粗榧/170	
三十、三尖杉/170 三十一、东北红豆杉/171 三十二、榧树/171	
第七章 荫木类	173
第一节 荫木类园林树木概述	173
第二节 常见的荫木类园林树木	174



一、香樟/174	二、毛白杨/175	三、银白杨/175	四、垂柳/176
五、旱柳/177	六、枫杨/178	七、薄壳山核桃/178	八、栓皮栎/179
九、白榆/180	十、榔榆/181	十一、朴树/181	十二、构树/182
十三、国槐/182	十四、刺槐/183	十五、白蜡/184	
十六、二球悬铃木/185	十七、南酸枣/186	十八、栾树/186	
十九、苦楝/187	二十、香椿/188	二十一、杜仲/188	
二十二、臭椿/189	二十三、梧桐/190	二十四、泡桐/191	
二十五、紫椴/192	二十六、枳椇/192	二十七、梓树/193	
二十八、重阳木/194	二十九、油桐/195	三十、丝棉木/195	
三十一、八角枫/196	三十二、青钱柳/196		
第八章 藤木类			198
第一节 藤木类园林树木概述			198
第二节 常见的藤木类园林树木			200
一、葡萄/200	二、爬山虎/201	三、猕猴桃/202	四、紫藤/202
五、葛藤/203	六、凌霄/204	七、常春藤/204	八、金银花/205
九、木香/206	十、扶芳藤/207	十一、南蛇藤/208	十二、云实/208
十三、络石/209			
第九章 篱木类			211
第一节 篱木类园林树木概述			211
第二节 常见的篱木类园林树木			211
一、小叶女贞/211	二、黄杨/213	三、雀舌黄杨/213	四、锦熟黄杨/214
五、紫叶小檗/214	六、六月雪/215		
第十章 棕榈类			217
第一节 棕榈类园林树木概述			217
第二节 常见的棕榈类园林树木			219
一、棕榈/219	二、蒲葵/220	三、棕竹/221	四、鱼尾葵/221
五、椰子/222	六、王棕/223	七、假槟榔/223	八、油棕/224
九、加那列海枣/225			
第十一章 观赏竹类			226
第一节 观赏竹类概述			226
第二节 常见的观赏竹类			229
一、刚竹/229	二、淡竹/230	三、桂竹/231	四、孝顺竹/231
五、佛肚竹/232	六、阔叶箬竹/233	七、菲白竹/233	

下篇 园林花卉

第十二章 一二年生花卉	235
第一节 一二年生花卉概述	235
第二节 主要一二年生花卉	238
一、一串红/238 二、万寿菊/239 三、百日草/240 四、藿香蓟/241	
五、金盏菊/242 六、翠菊/242 七、波斯菊/243 八、雏菊/244	
九、金鱼草/244 十、毛地黄/245 十一、鸡冠花/246 十二、三色堇/247	
十三、千日红/248 十四、石竹/248 十五、霞草/249 十六、半支莲/250	
十七、茛苳/250 十八、虞美人/251 十九、羽衣甘蓝/252 二十、香雪球/253	
二十一、地肤/254 二十二、紫茉莉/254 二十三、矮牵牛/255	
二十四、旱金莲/255 二十五、美女樱/256 二十六、三色堇/257	
二十七、凤仙花/257	
附表: 其他一二年生花卉简介表	258
第十三章 宿根花卉	262
第一节 宿根花卉概述	262
第二节 常见的宿根花卉	265
一、菊花/265 二、芍药/267 三、鸢尾/267 四、耬斗菜/268 五、蜀葵/269	
六、落新妇/270 七、荷包牡丹/271 八、萱草/272 九、玉簪/273	
十、常夏石竹/274 十一、匍匐丝石竹/275 十二、千叶蓍/276	
十三、聚花风铃草/277 十四、大花金鸡菊/278 十五、紫松果菊/279	
十六、宿根天人菊/280 十七、剪秋罗/281 十八、宿根福禄考/282	
十九、佛甲草/283 二十、加拿大一枝黄花/283 二十一、芙蓉葵/285	
二十二、大花飞燕草/285	
附表: 其他宿根花卉简介表	287
第十四章 球根花卉	289
第一节 球根花卉概述	289
第二节 常见的球根花卉	293
一、百合/293 二、唐菖蒲/296 三、大丽花/298 四、郁金香/300	
五、风信子/301 六、美人蕉/302 七、晚香玉/304 八、朱顶红/305	
九、中国水仙/306 十、嘉兰/308 十一、花毛茛/309	
附表: 其他球根花卉简介表	310
第十五章 水生花卉	312
第一节 水生花卉概述	312



第二节 常见的水生花卉·····	314
一、荷花/314 二、睡莲/317 三、香蒲/319 四、水葱/319 五、大漂/320	
附表：其他水生花卉简介表·····	321
第十六章 室内花卉·····	323
第一节 室内花卉概述·····	323
第二节 常见的室内花卉·····	326
一、瓜叶菊/326 二、蒲包花/327 三、报春花/328 四、四季秋海棠/330	
五、大花君子兰/331 六、非洲菊/332 七、何氏凤仙/333	
八、非洲苦苣苔/333 九、鹤望兰/334 十、花烛/335 十一、豆瓣绿/336	
十二、网纹草/338 十三、广东万年青/338 十四、花叶万年青/339	
十五、绿萝/340 十六、龟背竹/341 十七、银苞芋/342 十八、合果芋/343	
十九、孔雀竹芋/343 二十、竹芋/345 二十一、果子蔓/345	
二十二、水塔花/346 二十三、羞凤梨/347 二十四、一叶兰/348	
二十五、吊兰/348 二十六、大岩桐/349 二十七、仙客来/350	
二十八、马蹄莲/351 二十九、变叶木/352 三十、朱蕉/353	
三十一、香龙血树/354 三十二、文竹/354 三十三、一品红/355	
三十四、铁线蕨/356 三十五、肾蕨/357 三十六、巢蕨/357	
三十七、鹿角蕨/358 三十八、凤尾蕨/359 三十九、春兰/360	
四十、蝴蝶兰/362 四十一、卡特兰/362 四十二、大花蕙兰/363	
四十三、石斛/364 四十四、兜兰/365	
第十七章 多浆植物·····	367
第一节 多浆植物概述·····	367
第二节 常见的多浆植物·····	371
一、金琥/371 二、仙人球/372 三、昙花/373 四、令箭荷花/373	
五、仙人掌/374 六、蟹爪/375 七、燕子掌/376 八、石莲花/376	
九、长寿花/377 十、生石花/378 十一、虎尾兰/378	
附录 实习实训指导·····	380
参考文献·····	403

绪 论

知识目标

了解园林植物、园林树木、园林花卉的基本概念；掌握园林植物的作用；熟悉我国园林植物种质资源特点及其对世界园林的贡献。

能力目标

理解并掌握园林植物、园林树木、园林花卉的基本概念，了解园林植物在城市园林中的作用。

一、基本概念

（一）园林植物

园林植物是指在园林中起装饰、组景、分隔空间、庇荫、防护、覆盖地面等作用的植物，大多具有形体美、色彩美、芳香美、意境美的特点，是园林构成的基本要素之一。园林植物主要包括木本植物、草本植物两类。

（二）园林树木

园林树木即园林植物中的木本植物，包括各种乔木、灌木、木质藤本以及竹类等。

乔木的主干明显而直立，分枝繁茂，植株高大，分枝在距离地面较高处形成树冠，如香樟、银杏、广玉兰等。灌木一般比较矮小，没有明显的主干，有的近地面处枝干丛生，如迎春、金钟花、棣棠等。木质藤本茎干细长，不能直立，或匍匐地面生长，或附着它物生长，如紫藤、木香、葡萄、凌霄等。竹类是园林植物中一个特殊的群体，本身属于禾本科竹亚科，种类多，观赏期长，在中国人的传统理念中具有特殊的审美价值。

（三）园林花卉

花卉的概念有狭义与广义之分。花，指植物的生殖器官；卉，指草本植物，因此狭义的花卉是指有观赏价值的草本植物，如菊花、芍药、凤仙花、唐菖蒲、香石竹等。广义的花卉除指有观赏价值的草本植物外，还包括草本或木本的地被



植物、花灌木、开花乔木以及盆景等，如麦冬、沿阶草、景天类等地被植物；梅花、木兰、山茶、杜鹃、扶桑、月季、白兰、印度橡皮树、叶子花、龙血树等木本植物。花卉根据观赏部位不同，分为观花类、观叶类、观果类、观茎类、观根类等。

二、园林植物的作用

（一）园林植物的绿化、美化作用

园林植物作为园林绿化、美化的重要材料，以其形体、色彩、芳香等供游人观赏，在城市园林中起着重要作用。

1. 构成景观

园林植物是构成美丽景观，形成引人入胜的风景的重要材料。在我国风景名胜中，有许多植物造景的成功先例，如杭州的柳浪闻莺以垂柳而闻名，曲院风荷以荷花取胜，满陇桂雨以桂花为主景；南京梅花山栽植大量梅花，重点表现早春开花时美不胜收的景观等。

2. 装饰美化

园林植物尤其是草本花卉，具有花色艳丽、装饰性强的特点，在园林绿地中常用来布置花坛、花境、花台、花钵等，能够创造出优美的工作和休憩环境。

3. 增加景观的季相变化

园林植物是城市园林中有生命的要素。一年四季中，植物发芽、展叶、开花、结实，使景观呈现出明显的季相特征。很多植物本身就是大自然的艺术品，其根、茎、叶、花、果实以及树形本身，均具有无穷的魅力。

4. 陶冶情操

人类在长期的审美过程中，逐渐形成了将植物特性人格化的欣赏习惯，如梅花“凌寒独自开”，荷花“出淤泥而不染”；竹子“未出土时便有节，及至凌云尚虚心”，象征着中国传统文人所崇尚的刚直不阿的高尚品格，等等。

（二）园林植物的生态作用

园林植物对城市生态环境具有保护、调节和改善作用，尤其是园林树木，其形体高大，寿命长，种类丰富，观赏价值高，管理简便，与草坪、花卉等植物相比能发挥更大的作用，构成了绿化的骨架。园林植物的生态作用主要表现在如下几个方面：

1. 净化空气

(1) 吸收二氧化碳, 释放氧气。光合作用是绿色植物特有的生理过程, 植物通过光合作用, 将二氧化碳和水合成有机物, 同时释放出氧气。据研究, 空气中 60% 以上的氧气来自于陆地上的绿色植物。因此, 绿色植物对人类的生存具有重要作用。人们常把城市中的绿地比做城市的“肺”, 可见对于人口密度高、居住集中的城市而言, 园林植物具有重要的生态意义。

(2) 吸收有害气体。随着工业的发展和城市化进程的加剧, 城市的空气污染现象日益严重。大气污染包括多种有害气体, 如二氧化硫、一氧化碳、二氧化氮、氯气、氯化氢等。绿色植物具有吸收有害气体, 减少污染的作用。部分植物还可以作为某些污染物的指示剂植物。不同种类植物对有害气体的抗性是不同的。一般认为, 落叶阔叶树种吸收有害气体能力最强, 常绿阔叶树次之, 针叶树相对较弱。夹竹桃、臭椿、旱柳等对有害气体的抗性都很强。

(3) 阻滞粉尘。大气中除有害气体外, 还有粉尘、烟尘等污染物, 尤其近年来沙尘暴、扬沙等恶劣天气日益增多, 严重影响了城市空气质量。园林植物的枝叶多有各种附属物, 对烟尘、粉尘等有明显的阻滞、吸附、过滤作用。一般而言, 树冠大而浓密, 叶面多毛或粗糙, 以及能分泌油脂的树木有较强的滞尘能力。

(4) 杀菌。许多园林植物在生长过程中能分泌大量的植物杀菌素, 如圆柏、悬铃木、雪松、柳杉等。

2. 降低噪音

噪音是城市环境的一大公害。当噪音超过 70 dB 时, 会对人体产生不良的影响。长期处于 90 dB 以上的环境中, 人们就会产生失眠、神经衰弱, 严重时可使人的动脉血管收缩, 引起心脏病、动脉硬化等。园林植物对减弱噪声的作用是很明显的。当声波传播时, 树木的枝叶就像消音板一样反射、吸收部分声波, 使其减弱并逐渐消失。据测定, 40 m 宽的林带可降低噪声 10 dB ~ 15 dB, 公园中成片的树林可降低噪声 20 dB ~ 40 dB。枝叶浓密的乔灌木配植疏密恰当的树丛具有较强的隔音能力。如雪松、桧柏、龙柏、水杉、悬铃木、梧桐、垂柳、鹅掌楸、臭椿、香樟、柳杉、珊瑚树、桂花、女贞等等, 都是较好的隔音树种。

3. 增加湿度

植物在生长过程中, 不断地利用根系吸收水分, 同时通过蒸腾作用将水分以水汽的形式扩散到空气中, 增加空气湿度, 一般树林中的空气湿度比空旷地高

7%~14%。

4. 调节温度

在炎热季节,园林树木的树冠能遮挡阳光,吸收太阳辐射热,从而降低小环境的温度,如行道树、庭荫树的重要功能即为遮阳降温;在冬季落叶后,由于树枝、树干的受热面积比无植被地区受热面积大,同时由于空旷处的空气流动大、散热快,所以在有园林植物的小环境中,其气温要比空旷处高。总的来说,园林植物对小环境起到冬暖夏凉的作用。

5. 防风固沙,水土保持

植物的根系分布于土壤中,可以减弱降雨、风力等对土壤表层的破坏,减少水土流失。因此,防风固沙最有效的手段即为植树造林。在城市周边、河道两侧等建立防护林带,可有效降低风速,减少沙尘。另外,植物还可以涵养水源,有利于水资源保护。

(三) 园林植物的经济作用

园林植物大多具有一定的经济价值。园艺生产不仅可提供苗木、盆花、草坪、切花、球根及种子等相关产品,还可以输出国外,带来较高的经济效益。以花卉生产为例,据统计,2006年我国花卉生产面积为72万公顷,花卉销售额达550亿元人民币。预计未来几年,我国将加大力度发展花卉产业,形成特产花卉的区域性生产格局,如漳州的水仙、云南的鲜切花等。苗木生产方面,浙江一带已成为全国绿化苗木较为集中的产地,为全国各地园林绿化提供了大量的苗木,也为当地的经济的发展带来了生机。

园林植物除直接的经济价值外,还可以结合生产,为各行各业提供相关的副产品。民间有“十花九药”的说法,意思是很多植物的根、茎、叶、花等在观赏的同时均可入药。很多花卉还可作香料植物,有些园林树木的果实还可食用。因此,园林生产可在充分发挥园林绿化多种功能的前提下,因地制宜,结合生产,适当提供一些副产品。

(四) 园林植物的旅游作用

1. 构成景点

著名的实例有很多,如黄山的迎客松、杭州西湖的“云溪竹径”、北京的香山红叶等均以为植物造景取胜的著名景点、景区。

2. 古树名木构成重要的旅游资源

中国的古木名木资源非常丰富,如西藏林芝的古柏,胸径3m~6m,可谓

古木参天；再如泰山风景区的五大夫松、四槐树等景点，均以古树名木为主，构成重要的旅游资源。

3. 具有科普教育作用

园林植物不仅可以构成旅游景观，增加旅游的趣味性，提高游客的游兴，同时还可以向游客普及植物知识，进行科普教育。

三、我国丰富的园林植物资源及其对世界园林的贡献

中国素有“世界园林之母”的美称，园林植物资源极为丰富。其中，许多名贵物种不断传至西方，对世界园林事业的发展及育种工作起到了重要作用。

（一）我国园林植物种质资源的特点

1. 物种资源十分丰富

中国地域辽阔，地形多变，兼有热带、亚热带、暖温带、温带和湿润、半湿润、干旱及半干旱性气候，分布着极其丰富的植物资源。中国被子植物总数为世界第三，全国有近3万种高等植物，许多都是北半球其他地区早已灭绝的古老孑遗植物。我国现存被子植物中，观赏植物占有相当的比重，特别是在特定地理条件下的西部及西南部，形成了许多园艺植物的分布中心，如杜鹃属、报春属、龙胆属、山茶属、中国兰花属、石斛属、凤仙属、绿绒蒿属、蔷薇属、菊属等。

2. 栽培品种及类型丰富多彩

中国园林植物的栽培已有3000多年的历史，长期的栽培中具有变异广泛、类型丰富、品种多样的特点，尤其是传统名花，其数量大，品种丰富。以梅花为例，枝有直枝、垂枝和曲枝等变异，花有洒金、台阁、绿萼、朱砂、纯白、深粉等，在木本花卉中极为少见。

3. 遗传品质优良，特点突出

（1）多季节开花的种与品种多。如四季开花的月季、米兰、桂花等。

（2）早花种类及品种多。早花类植物多在冬季或早春较低温度条件下开花，如梅花、迎春、蜡梅、玉兰、瑞香等。

（3）珍贵的黄色种类或品种。如中国的金花茶、黄香梅等，均为培育黄色系列品种的重要基因来源。

（4）奇异类型与品种多。如变色类品种、台阁花的类型、天然龙游品种、枝条天然下垂、微型和巨型品种等。



（二）中国丰富的植物资源对世界园林的贡献

中国丰富的植物资源对世界城市园林景观的建设具有巨大影响。自古以来，我国即有大量种类植物传到欧洲、美洲及亚洲地区的许多其他国家，对这些国家的城市和乡镇的园林绿化起到了巨大作用。如公元3世纪，中国的桃花传到印度，又经伊朗传至欧洲各国；公元5世纪，荷花经朝鲜传至日本；公元7世纪，山茶花经日本传到欧洲和美国……18世纪中期至19世纪，随着国外植物收集家在中国的考察和采集，大量的观赏植物被引种到国外。据不完全统计，这一阶段引种自中国的植物达1000余种。现在，在世界各国的城市中，随处可见来自中国的园林植物。

除此之外，中国观赏植物资源还具有多种优良品性，如四季开花、早花、高抗性、花形花姿的多样等。这些重要的基因资源也为世界各国的植物育种和产业化栽培做出了重要贡献。

四、本教材的基本内容、学习方法及基本要求

植物作为构成园林景观的基本要素之一，其研究内容包括分类、形态、地理分布、生态习性、观赏特性及应用等诸多内容。对于园林工程技术专业的学生而言，首先要解决植物识别的问题。这就要从形态特征着手，正确识别和鉴定植物，进而辨明一些重要的变型和品种。其次，应了解这些植物的生长发育特点及其对环境的要求，从而为园林应用奠定基础。

（一）基本内容

园林植物的内容包括三部分，即园林植物基础、园林树木和园林花卉。园林植物基础包括植物的细胞、组织、器官（包括根、茎、叶、果实和种子）以及园林植物分类的基本知识，它是学习园林植物的基础；园林树木与园林花卉则重点介绍各种园林植物的识别要点、实际应用等。

园林植物是园林技术、园林工程技术专业的一门重要的专业基础课程，它以园林树木、花卉为主要学习对象，以园林植物基础为铺垫，重点介绍园林树木、花卉的识别要点、观赏特性及实际应用等内容，为园林规划设计、园林工程施工、园林植物栽培保护等专业课程的学习奠定基础。

（二）学习方法

园林植物种类繁多，地域性差别较大，形态习性各有不同，有一定难度。学习方法上，应注意理论与实践相结合，多观察、勤思考、多记录，综合运用比