

高等职业技术教育园林专业系列教材

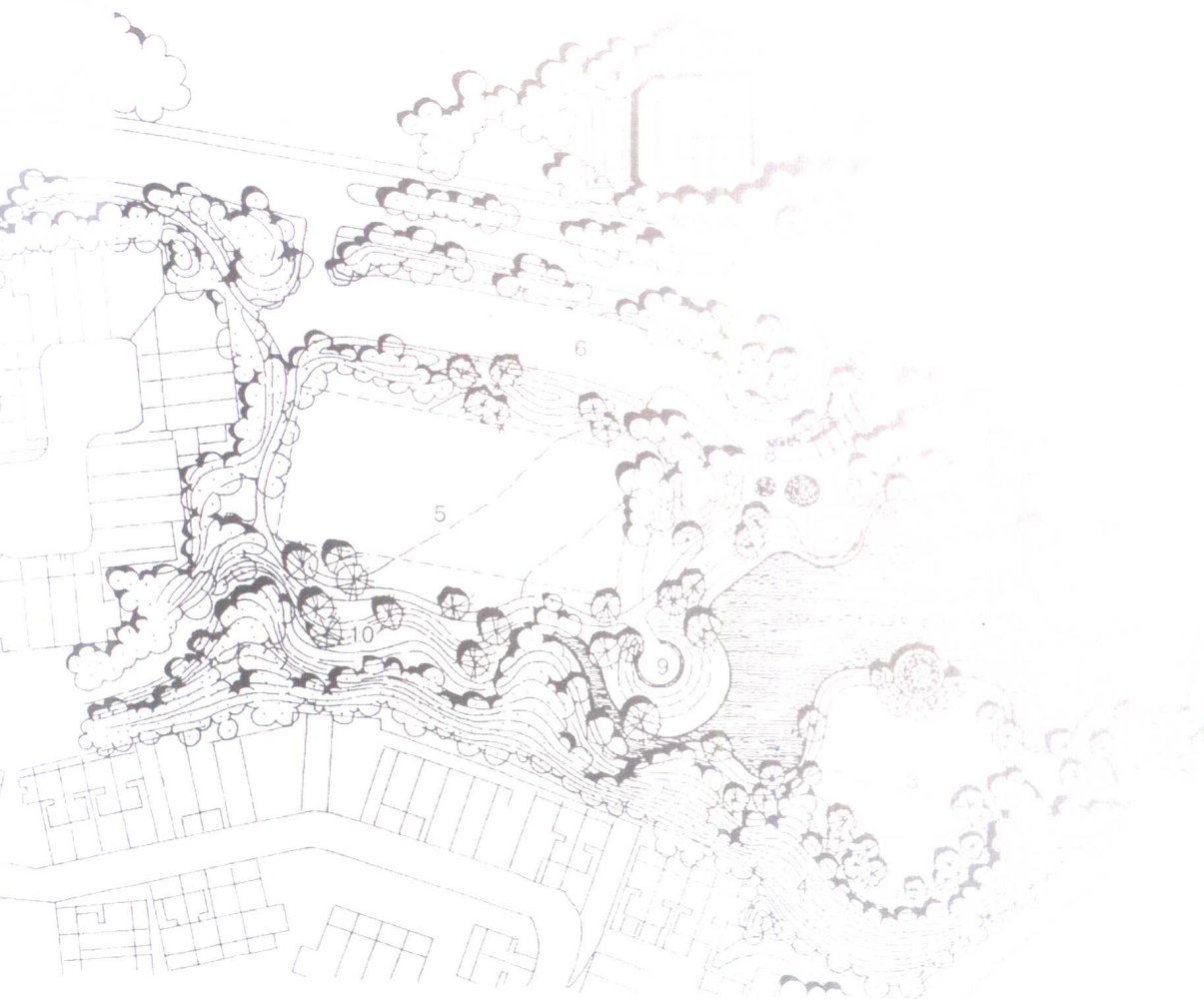
Ornamental Trees and Shrubs

# 观赏树木学



毛龙生 主编

东南大学出版社



园林

高等职业技术教育园林专业系列教材

# 观赏树木学

主 编 毛龙生  
副主编 杨志民  
参 编 臧正芳 杨国英 梁海英

东南大学出版社  
·南京·

## 内 容 提 要

本书分总论和各论两大部分。总论部分主要介绍观赏树木的分类、作用、选择、应用等基础理论。各论部分共介绍 400 余种常见的观赏树木,每个树种分别介绍其形态特征、地理分布、生态习性、观赏特性和园林应用等内容。

全书内容深入浅出,既有深度,又有广度。为便于读者识别树种,大多数树种都配有照片和插图,可满足不同层次读者的需求。本教材可供大、中专院校园林及其他相近专业的教师、学生教学参考及园林工作者、苗木生产者使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

观赏树木学/毛龙生主编. —南京:东南大学出版社,  
2003.7

(高等职业技术教育园林专业系列教材)

ISBN 7-81089-280-0

I. 观… II. 毛… III. 园林树木—树木学—高等学校:技术学校—教材 IV. S685

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 042213 号

东南大学出版社出版发行

(南京四牌楼 2 号 邮编 210096)

出版人:宋增民

江苏省新华书店经销 南京工大印务有限公司印刷

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:15 字数:360千字

2003年8月第1版 2003年8月第1次印刷

印数:1~4000 定价:25.00元

(凡因印装质量问题,可直接向发行科调换。电话:025-3795801)

## 内 容 提 要

本书分总论和各论两大部分。总论部分主要介绍观赏树木的分类、作用、选择、应用等基础理论。各论部分共介绍 400 余种常见的观赏树木,每个树种分别介绍其形态特征、地理分布、生态习性、观赏特性和园林应用等内容。

全书内容深入浅出,既有深度,又有广度。为便于读者识别树种,大多数树种都配有照片和插图,可满足不同层次读者的需求。本教材可供大、中专院校园林及其他相近专业的教师、学生教学参考及园林工作者、苗木生产者使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

观赏树木学/毛龙生主编. —南京:东南大学出版社,  
2003.7

(高等职业技术教育园林专业系列教材)

ISBN 7-81089-280-0

I. 观… II. 毛… III. 园林树木—树木学—高等学校:技术学校—教材 IV. S685

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 042213 号

东南大学出版社出版发行

(南京四牌楼 2 号 邮编 210096)

出版人:宋增民

江苏省新华书店经销 南京工大印务有限公司印刷

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:15 字数:360 千字

2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月第 1 次印刷

印数:1~4000 定价:25.00 元

(凡因印装质量问题,可直接向发行科调换。电话:025-3795801)

# 高等职业技术教育园林专业系列教材

## 编审委员会

主任委员	薛建辉		
委 员	嵇保中	汤庚国	倪筱琴
	谭淮滨	王 浩	
秘 书	薛新华	祝遵凌	

# 出版前言

高等职业技术教育中的园林专业是应我国社会主义现代化建设的需要而诞生的,是我国林业高等教育的重要专业之一,该专业的教育目标是培养服务于生产、管理第一线的“一专多能”的应用型园林专业人才。

高职园林专业有其自身的特点,要求毕业生既能熟悉园林规划设计,又能进行园林植物培育及其应用(如花卉生产、树木栽培、插花、盆景制作等)、园林植物养护管理及园林工程施工管理等技术和管理工作,所以在教学中要突出对学生实践操作能力的训练与培养。根据这一要求,为培养合格人才,提高教学质量,必须有一套好的教材。但目前还没有相应的教材可供使用。南京林业大学高职园林专业是江苏省高职专业改革试点专业之一。我们组织了在高职园林专业教学上有丰富经验的教师,编写了这一套系列教材,准备在两年内陆续出版,以供高职园林专业学生之急需。

结合高职园林专业的教学特点,本套教材力求语言精练,图文并茂,深入浅出,通俗易懂,做到科学性与实用性并重。这套教材可供园林专业和其他相近专业的教师、学生以及园林工作者学习和参考之用。

编写这套教材是一项探索性工作,教材中定会有不少疏漏和不足之处,还需在教学实践中不断改进、完善。恳请广大读者在使用过程中提出宝贵意见,以便在再版时进一步修改和充实。

高等职业技术教育园林专业系列教材编审委员会  
2001年2月

# 前 言

观赏树木是建设现代化都市不可缺少的重要组成部分。香花、美果、浓阴、绿叶,从平面配置到立体构图,无不涉及观赏树木。它不仅影响到城市的形象,而且是改善城市生态环境的主要制约因子之一,是园林绿化的主角。无论是在城市庭园、小区,还是在乡村原野、道路、河岸,它都是人们注视的焦点。

观赏树木学是一门应用性很强的专业基础课,根据园林专业的教学特点,本教材的编写内容和编排方式,在兼顾基础理论的同时,更侧重于实践应用。

本课程分总论和各论两大部分,总论部分系统介绍观赏树木的资源、分类系统、功能以及观赏树种的选择与配置等基本理论知识。各论中,按观赏树种在园林应用中的地位和作用,分设花木类、叶木类、果木类、林木类、阴木类、篱木类、蔓木类和竹类共8章,并在教材最后附木本植物常用形态术语,以利读者在识别树种的实践中运用。各论中这种有别于按植物自然分类系统分类的编排方式,经编著者20余年从事观赏树木学的教学实践,得到广大师生的认可,为此将其引用到本教材的编著中。

全书共介绍常见的观赏树种约400余种(包括变种),每个树种分别介绍其形态特征、分布、生态习性、观赏特性和园林应用,多数树种附有照片和插图,以便于读者识别。由于观赏树木种类繁多,我国又地域广大,东、南、西、北、中,气候条件各不相同,环境因子差异很大,要将各地可供园林应用的树种都融会进去,并非易事。本书在树种的取舍上,确立以华东地区在园林中露地栽培的常见树种为主,兼顾其他区域,并适当增加近几年各地引种、试种的一些新种,对于一些需要在温室中越冬的树种,这属于温室栽培的范畴,除了已大众化应用的以外,基本上都未纳入。作为教材,各地可根据各自的具体情况和教育对象、教学层次、教学时数等,适当删减。尤其是总论部分中植物自然分类系统及命名法规等,可根据实际情况,灵活掌握其讲授深度。

观赏树木种类繁多,形态特征、生态习性、应用范围及其各自的优缺点等各不相同,尤其是形态特征,虽易学易懂,但也易于错乱,在学习中应善于比较鉴别、归纳分析,要同中求异,异中求同,反复比较,多实践,细观察,若能掌握其中规律,运用时定能得心应手。对于树种的拉丁学名,不能靠短期突击记忆,要理解含义、反复背诵、勤学苦练、持之以恒、逐步积累,才能积少成多,运用自如。

本教材中的照片,均为编著者摄制,而插图采用了《中国高等植物图鉴》、《中国树木志》、《中国植物志》、《中国花镜》、《树木学》等书的附图,图下未标明来源,在此一并致谢。

本书在编写过程中,在资料的整理和插图的复制等方面,得到了管志勇、沈金涛、徐国彬等同志以及南京农业大学芳华园艺中心的大力支持和帮助,在此表示衷心感谢。

由于编写时间仓促以及水平所限,疏漏和谬误之处在所难免,恳请广大读者和专家不吝指正。

毛 龙 生

2003年3月于南京农业大学

# 目 录

## 总 论

<b>1 概述</b> .....	3
1.1 观赏树木与观赏树木学 .....	3
1.2 观赏树木学与其他学科的关系 .....	3
1.3 我国的观赏树木资源及其对世界园林的贡献 .....	4
<b>2 观赏树木的分类</b> .....	6
2.1 植物的自然分类系统及命名法规 .....	6
2.1.1 分类法 .....	6
2.1.2 分类阶层 .....	7
2.1.3 植物的命名法规 .....	9
2.1.4 植物拉丁文 .....	12
2.1.5 植物检索表 .....	14
2.2 观赏树木的实用分类 .....	15
2.2.1 按树种的性状分类 .....	16
2.2.2 按树种的观赏特性分类 .....	16
<b>3 观赏树木的作用</b> .....	19
3.1 观赏树木的造园作用 .....	19
3.2 观赏树木的环境保护作用 .....	20
3.3 观赏树木的经济效益 .....	21
<b>4 观赏树木的选择与配置</b> .....	23
4.1 观赏树木选择与配置的原则 .....	23
4.1.1 观赏树种的配置要体现设计意图,满足功能需要 .....	23
4.1.2 观赏树种选择要满足其生态学要求 .....	23
4.1.3 观赏树种的配置要体现色彩季相的变化和形体变化 .....	29
4.1.4 观赏树种的配置要与建筑协调,起到陪衬和烘托作用 .....	30
4.1.5 观赏树种配置要与园林的地形、地貌及园路结合起来,取得景象的统一性 .....	30
4.1.6 观赏树种配置中的经济原则 .....	31
4.2 观赏树木的配置方式 .....	31
4.2.1 规则式配置方式 .....	31
4.2.2 自然式配置方式 .....	32



## 各 论

1 花木类	37
1.1 白玉兰	37
1.2 紫玉兰	38
1.3 宝华玉兰	39
1.4 二乔木兰	39
1.5 天女花	39
1.6 厚朴	40
1.7 凹叶厚朴	40
1.8 广玉兰	41
1.9 含笑	42
1.10 白兰花	42
1.11 笑靥花	43
1.12 珍珠梅	44
1.13 白鹃梅	45
1.14 蔷薇	45
1.15 玫瑰	46
1.16 月季	47
1.17 金樱子	48
1.18 梅花	48
1.19 杏	50
1.20 李	51
1.21 桃	51
1.22 榆叶梅	52
1.23 樱花	53
1.24 海棠花	54
1.25 贴梗海棠	55
1.26 棣棠	56
1.27 连翘	56
1.28 丁香	57
1.29 迎春	58
1.30 茉莉	59
1.31 桂花	59
1.32 杜鹃花	60
1.33 牡丹	63
1.34 琼花	64
1.35 木绣球	65
1.36 雪球	65

1.37	天目琼花	66
1.38	锦带花	66
1.39	猬实	67
1.40	糯米条	67
1.41	紫荆	68
1.42	羊蹄甲	68
1.43	珙桐	69
1.44	四照花	70
1.45	金缕梅	70
1.46	蜡瓣花	71
1.47	溲疏	72
1.48	山梅花	72
1.49	八仙花	72
1.50	瑞香	73
1.51	芫花	74
1.52	结香	74
1.53	石榴	75
1.54	夹竹桃	76
1.55	梔子花	77
1.56	六月雪	77
1.57	米兰	78
1.58	金丝桃	78
1.59	紫薇	79
1.60	合欢	80
1.61	木槿	81
1.62	木芙蓉	81
1.63	扶桑	82
1.64	山茶花	82
1.65	云南山茶花	84
1.66	一品红	85
1.67	蜡梅	85
1.68	银芽柳	86
<b>2</b>	<b>叶木类</b>	<b>88</b>
2.1	亮绿叶类	88
2.1.1	女贞	88
2.1.2	珊瑚树	89
2.1.3	石楠	90
2.1.4	海桐	90

2.1.5	蚊母树	91
2.1.6	枸骨	91
2.1.7	阔叶十大功劳	92
2.1.8	十大功劳	92
2.1.9	印度橡皮树	93
2.1.10	大叶黄杨	94
2.2	异形叶类	94
2.2.1	苏铁	94
2.2.2	七叶树	95
2.2.3	八角金盘	96
2.2.4	鹅掌楸	97
2.2.5	怪柳	98
2.2.6	棕竹	98
2.2.7	棕榈	99
2.2.8	蒲葵	99
2.2.9	鱼尾葵	100
2.2.10	凤尾兰	100
2.3	异色叶类	102
2.3.1	鸡爪槭	102
2.3.2	三角枫	102
2.3.3	五角枫	103
2.3.4	枫香	103
2.3.5	红花檉木	104
2.3.6	卫矛	104
2.3.7	乌桕	105
2.3.8	山麻杆	106
2.3.9	杜英	106
2.3.10	木荷	107
2.3.11	厚皮香	107
2.3.12	变叶木	108
2.3.13	红背桂	109
2.3.14	榉树	109
2.3.15	黄栌	110
2.3.16	黄连木	111
2.3.17	盐肤木	111
2.3.18	银杏	112
2.3.19	无患子	113
2.3.20	刺楸	113
2.3.21	榲桲	114

2.3.22	樟木	114
2.3.23	紫叶李	115
2.3.24	胡颓子	115
2.3.25	洒金桃叶珊瑚	116
<b>3</b>	<b>果木类</b>	<b>117</b>
3.1	樱桃	117
3.2	郁李	118
3.3	枇杷	118
3.4	杨梅	119
3.5	刺梨	119
3.6	木瓜	120
3.7	平枝栒子	120
3.8	火棘	121
3.9	山楂	122
3.10	无花果	123
3.11	枣	123
3.12	冬青	124
3.13	日本小檗	124
3.14	莢蒾	125
3.15	金银木	126
3.16	老鸦柿	126
3.17	柿树	126
3.18	枸橼	127
3.19	柑桔	128
3.20	罗浮	128
3.21	秤锤树	129
3.22	紫金牛	129
3.23	南天竹	130
3.24	日本紫珠	130
<b>4</b>	<b>荫木类</b>	<b>132</b>
4.1	香樟	132
4.2	毛白杨	133
4.3	银白杨	133
4.4	垂柳	134
4.5	旱柳	134
4.6	喜树	135
4.7	重阳木	135

4.8	枫杨	136
4.9	槐树	136
4.10	刺槐	137
4.11	美国白蜡	138
4.12	二球悬铃木	138
4.13	栎树	139
4.14	苦楝	140
4.15	香椿	141
4.16	杜仲	141
4.17	臭椿	142
4.18	榔榆	143
4.19	朴树	143
4.20	梧桐	144
4.21	紫花泡桐	144
4.22	南京椴	145
4.23	枳椇	145
4.24	梓树	146
<b>5</b>	<b>林木类</b>	<b>147</b>
5.1	针叶树类	147
5.1.1	南洋杉	147
5.1.2	日本冷杉	148
5.1.3	银杉	148
5.1.4	金钱松	149
5.1.5	雪松	150
5.1.6	华山松	151
5.1.7	日本五针松	151
5.1.8	白皮松	152
5.1.9	赤松	153
5.1.10	马尾松	153
5.1.11	黄山松	154
5.1.12	黑松	155
5.1.13	油松	155
5.1.14	火炬松	156
5.1.15	湿地松	157
5.1.16	台湾杉	157
5.1.17	秃杉	158
5.1.18	柳杉	158
5.1.19	水松	159

5.1.20	落羽杉	159
5.1.21	池杉	160
5.1.22	水杉	161
5.1.23	北美香柏	162
5.1.24	侧柏	162
5.1.25	柏木	164
5.1.26	日本花柏	164
5.1.27	日本扁柏	165
5.1.28	圆柏	166
5.1.29	铅笔柏	167
5.1.30	铺地柏	168
5.1.31	罗汉松	168
5.1.32	竹柏	169
5.2	阔叶树类	170
5.2.1	白榆	170
5.2.2	栓皮栎	170
5.2.3	苦槠	171
5.2.4	油桐	171
5.2.5	八角枫	172
5.2.6	薄壳山核桃	172
6	蔓木类	174
6.1	常绿蔓木类	174
6.1.1	薜荔	174
6.1.2	珊瑚藤	174
6.1.3	龙吐珠	175
6.1.4	三角花	175
6.1.5	木香	176
6.1.6	鸡血藤	177
6.1.7	胶东卫矛	177
6.1.8	扶芳藤	178
6.1.9	常春藤	179
6.1.10	素馨花	179
6.1.11	络石	180
6.1.12	金银花	180
6.2	落叶蔓木类	181
6.2.1	铁线莲	181
6.2.2	木通	182
6.2.3	大血藤	183

6.2.4	云实 .....	184
6.2.5	葡萄 .....	184
6.2.6	地锦 .....	185
6.2.7	猕猴桃 .....	185
6.2.8	凌霄 .....	186
<b>7</b>	<b>篱木类 .....</b>	<b>188</b>
7.1	枳壳 .....	188
7.2	小叶女贞 .....	188
7.3	小蜡 .....	189
7.4	黄杨 .....	189
7.5	雀舌黄杨 .....	189
<b>8</b>	<b>竹类 .....</b>	<b>190</b>
8.1	竹类的形态特征与地理分布 .....	190
8.2	主要观赏竹类 .....	191
8.2.1	佛肚竹 .....	191
8.2.2	孝顺竹 .....	192
8.2.3	桂竹 .....	192
8.2.4	紫竹 .....	193
8.2.5	人面竹 .....	193
8.2.6	毛竹 .....	194
8.2.7	刚竹 .....	195
8.2.8	淡竹 .....	195
8.2.9	方竹 .....	196
8.2.10	茶秆竹 .....	196
8.2.11	苦竹 .....	197
8.2.12	阔叶箬竹 .....	197
8.2.13	赤竹 .....	198
8.3	竹类的观赏特性与应用 .....	199
<b>附录</b>	<b>木本植物常用形态术语 .....</b>	<b>200</b>

# 总 论



