



福建省高职高专农林牧渔大类十二五规划教材

# 园林观赏植物识别与应用技术

主 编 © 黄梓良



厦门大学出版社 国家一级出版社  
XIAMEN UNIVERSITY PRESS 全国百佳图书出版单位



福建省高职高专农林牧渔大类十二五规划教材

# 园林观赏植物识别与应用技术

主 编◎黄梓良（福建林业职业技术学院）

副主编◎施满容（宁德职业技术学院）

陈汉章（闽西职业技术学院）

王建文（福建农业职业技术学院）

参编人员（按姓名汉语拼音排序）

陈学富（福建省南平市延平区林业局）

方水池（厦门市林业局）

洪棉棉（福建林业职业技术学院）

黄木花（漳州城市职业学院）

刘公梅（福建绿友园艺有限公司）

文章程（福建省武夷山市林业局）

张 英（福州黎明职业技术学院）



厦门大学出版社  
XIAMEN UNIVERSITY PRESS

国家一级出版社  
全国百佳图书出版单位

## 图书在版编目(CIP)数据

园林观赏植物识别与应用技术/黄梓良主编. —厦门:厦门大学出版社, 2012. 8  
福建省高职高专农林牧渔大类“十二五”规划教材  
ISBN 978-7-5615-3754-1

I. ①园… II. ①黄… III. ①园林植物—观赏植物—高等职业教育—教材 IV. ①S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 104369 号

厦门大学出版社出版发行

(地址:厦门市软件园二期望海路 39 号 邮编:361008)

<http://www.xmupress.com>

[xmup@xmupress.com](mailto:xmup@xmupress.com)

厦门市金凯龙印刷有限公司印刷

2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:11.5

字数:292 千字 印数:1~2 000 册

定价:45.00 元

本书如有印装质量问题请直接寄承印厂调换

# 福建省高职高专农林牧渔大类十二五规划教材 编写委员会

**主任** 李宝银(福建林业职业技术学院院长)

**副主任** 范超峰(福建农业职业技术学院副院长)

黄 瑞(厦门海洋职业技术学院副院长)

## 委 员

黄亚惠(闽北职业技术学院院长)

邹琍琼(武夷山职业学院董事长)

邓元德(闽西职业技术学院资源工程系主任)

郭剑雄(宁德职业技术学院农业科学系主任)

林晓红(漳州城市职业技术学院生物与环境工程系主任)

邱 冈(福州黎明职业技术学院教务处副处长)

宋文艳(厦门大学出版社总编)

张晓萍(福州国家森林公园教授级高级工程师)

廖建国(福建林业职业技术学院资源环境系主任)

# 前 言

本教材是闽台合作规划教材,针对以素质教育、创新教育为基础,以学生职业技能培养为本位的 21 世纪高职高专人才培养理念,以高职园林类专业的学生就业为导向,以园林实体企业为背景,面向园林规划设计、园林工程施工、园林工程监理、园林工程组织与管理、花卉园艺师、绿化工等职业岗位,进行工作任务与职业能力分析;同时,以工作过程涉及的专业知识与技能为主线,以岗位职业能力为依据,结合高职院校教学改革和园林行业企业的生产实践,编写中坚持“必需、够用、实用”原则,注重职业能力的培养和训练,将职业素质的培养和提高作为最终目标。

本教材精心选择了闽台园林工程中常见的园林观赏植物,具有明显的区域特色。本教材共分为观赏植物认知、针叶类观赏植物识别与应用、阔叶类木本观赏植物识别与应用、藤本类观赏植物识别与应用、竹类观赏植物识别与应用、草本类观赏植物识别与应用六个模块。通过学习,让读者领会观赏植物的美化作用,掌握常见观赏植物的识别要点,熟悉其生态习性、观赏特性和园林应用,为正确识别和应用园林观赏植物奠定坚实的基础。

本教材采用了大量的彩色图片资料,加强了植物识别的直观效果。可作为园林技术、城市规划、园艺技术、生物技术、林业技术、旅游管理等专业的教材,也可供上述相关专业的教师、科研人员、工程技术人员参考。

本教材由多所高职高专院校的教师和园林、林业行业多个单位的专业技术人员参加编写,历时 2 年完成。本教材编写过程中,得到了各参编单位和个人的大力支持;照片拍摄和文献考证中得到了相关单位的热心帮助,也参考了相关的文献资料。在此,一并向支持和关心本教材编写的专家、学者、专业技术人员表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,加上时间仓促,书稿中的不足和错误在所难免,恳请广大读者给予批评指正。

编 者

2012 年 7 月于福建南平



# 目 录

模块一 观赏植物认知	1
1.1 观赏植物概述	1
1.2 观赏植物分类	2
1.2.1 植物分类系统简介	2
1.2.2 植物分类等级	3
1.2.3 人为分类法	3
1.2.4 植物拉丁学名	4
1.3 观赏植物的应用	4
1.3.1 观赏植物的美	5
1.3.2 观赏植物的应用	6
1.4 观赏植物的配置	8
1.4.1 观赏植物配置方式	9
1.4.2 观赏植物配置原则	11
1.4.3 观赏植物配置要点	12
1.5 观赏植物的识别方法	13
1.5.1 看	13
1.5.2 触摸	15
1.5.3 嗅	15
1.5.4 品尝	15
1.6 观赏植物的形态术语	16
1.6.1 茎和枝条	16
1.6.2 芽	17
1.6.3 叶	17
1.6.4 花	20
1.6.5 果实	23
1.6.6 附属物	23
思考题	24
实训一 根的形态剖析	25
实训二 茎的形态剖析	26
实训三 叶的形态剖析	27
实训四 花的形态剖析	28
实训五 果实及种子形态剖析	29



实训六 植物检索表的编制与使用 .....	31
<b>模块二 针叶类观赏植物识别与应用 .....</b>	<b>33</b>
1. 苏铁(铁树、凤尾蕉) .....	33
2. 银杏(白果,公孙树) .....	33
3. 雪松(喜马拉雅雪松) .....	34
4. 金钱松(金松) .....	34
5. 黑松(白芽松) .....	35
6. 黄山松(台湾松) .....	35
7. 日本五针松(日本五须松、五针松) .....	35
8. 池杉(池柏) .....	36
9. 水杉(水杉) .....	36
10. 水松 .....	37
11. 柳杉(长叶孔雀松) .....	37
12. 柏木(香扁柏、垂丝柏、瓔珞柏) .....	37
13. 侧柏 .....	38
14. 福建柏(建柏) .....	38
15. 龙柏 .....	39
16. 铺地柏(爬地柏、矮桧、偃柏) .....	39
17. 南洋杉(尖叶南洋杉、鳞叶南洋杉) .....	39
18. 南方红豆杉(美丽红豆杉、紫杉) .....	40
19. 罗汉松(罗汉杉、土杉) .....	40
20. 竹柏(罗汉柴、大果竹柏) .....	41
思考题 .....	41
实训一 常绿类裸子植物识别与应用评析 .....	41
实训二 落叶类裸子植物识别与应用评析 .....	43
<b>模块三 阔叶类木本观赏植物识别与应用 .....</b>	<b>45</b>
3.1 落叶乔木类 .....	45
1. 厚朴 .....	45
2. 二乔玉兰(朱砂玉兰、紫砂玉兰、凸头玉兰) .....	46
3. 玉兰(白玉兰、望春花) .....	46
4. 鹅掌楸(马褂木) .....	46
5. 梅(干枝梅、春梅) .....	47
6. 桃 .....	47
7. 福建山樱花(山樱花、山樱桃、钟花樱) .....	48
8. 红叶李(紫叶李) .....	48
9. 凤凰木(红花楹、金凤树、火树、凤凰树) .....	48



10. 黄花槐(黄槐、粉叶决明) .....	49
11. 刺桐(山芙蓉、象牙红) .....	49
12. 大叶榕(黄葛树、黄葛榕) .....	50
13. 榉树(大叶榉) .....	50
14. 榔榆(小叶榆) .....	50
15. 朴树 .....	51
16. 垂柳(垂杨柳、水柳、垂枝柳) .....	51
17. 枫香(枫树、路路通) .....	51
18. 台湾栾树(金苦楝、苦楝舅) .....	52
19. 无患子 .....	52
20. 重阳木 .....	53
21. 鸡蛋花(缅栀子、鹿角树、蛋黄花) .....	53
22. 鸡爪槭(青枫、鸡爪枫) .....	53
23. 木棉(红棉、英雄树、攀枝花) .....	54
24. 石榴(安石榴) .....	54
25. 紫薇(痒痒树) .....	55
26. 大花紫薇(大叶紫薇、洋紫薇) .....	55
3.2 常绿乔木类 .....	56
1. 白兰花 .....	56
2. 荷花玉兰(广玉兰) .....	56
3. 乐东拟单性木兰 .....	57
4. 乐昌含笑 .....	57
5. 火力楠(醉香含笑) .....	57
6. 木莲 .....	58
7. 乳源木莲(狭叶木莲) .....	58
8. 深山含笑 .....	58
9. 木麻黄 .....	59
10. 樟树(香樟) .....	59
11. 阴香(广东桂皮) .....	59
12. 天竺桂 .....	60
13. 腊肠树(阿勃勒) .....	60
14. 马占相思 .....	60
15. 洋紫荆(红花羊蹄甲) .....	61
16. 羊蹄甲 .....	61
17. 杨梅 .....	61
18. 桂花(木樨) .....	62
19. 垂叶榕(垂榕、吊丝榕) .....	62
20. 高山榕(高榕) .....	63



21. 菩提树(印度菩提树) .....	63
22. 琴叶榕 .....	63
23. 榕树(小叶榕) .....	64
24. 橡皮树(印度胶榕) .....	64
25. 柳叶榕(细叶榕、细叶垂枝榕) .....	64
26. 菠萝蜜(木菠萝、树菠萝、波罗蜜) .....	65
27. 红千层(瓶刷木) .....	65
28. 木荷(荷木) .....	66
29. 厚皮香 .....	66
30. 山茶花(山茶、茶花、曼陀罗树) .....	66
31. 大叶冬青(苦丁茶) .....	67
32. 发财树(瓜栗、马拉巴栗、中美木棉) .....	67
33. 福木 .....	67
34. 荔枝 .....	68
35. 龙眼(桂圆) .....	68
36. 芒果 .....	68
37. 女贞 .....	69
38. 盆架树(盆架子) .....	69
39. 枇杷 .....	69
40. 秋枫 .....	70
41. 猴欢喜 .....	70
42. 水石榕(海南杜英、水柳树) .....	70
43. 王棕 .....	71
44. 鱼尾葵(长穗鱼尾葵) .....	71
45. 短穗鱼尾葵 .....	71
46. 棕榈 .....	72
47. 假槟榔(亚历山大椰子) .....	72
3.3 落叶灌木类 .....	73
1. 紫玉兰(木笔、辛夷) .....	73
2. 腊梅(蜡梅、黄梅花) .....	73
3. 李叶绣线菊(笑靥花) .....	74
4. 麻叶绣线菊(麻叶绣球、麻球) .....	74
5. 麦李 .....	74
6. 贴梗海棠 .....	75
7. 木芙蓉(芙蓉花) .....	75
8. 木槿(白饭花、木锦、朱槿) .....	75
9. 红叶乌桕(俏黄桢、紫锦木) .....	76
10. 日本小檗(小檗) .....	76



11. 一品红(圣诞花、猩猩花) .....	77
12. 迎春(金腰带) .....	77
13. 栎桐(臭牡丹,状元红) .....	77
14. 紫荆(满条红) .....	78
15. 八仙花(绣球、紫绣球) .....	78
3.4 常绿灌木类 .....	79
1. 含笑(香蕉花、含笑梅、笑梅) .....	79
2. 火棘(火把果) .....	79
3. 月季花(蔷薇花、玫瑰花、月月红) .....	80
4. 美蕊花(苏里南朱缨花、红绒球) .....	80
5. 八角金盘(手树、金刚纂) .....	81
6. 手树(鹅掌柴、鸭脚木) .....	81
7. 红花檵木(红桤木、红檵花) .....	82
8. 雀舌黄杨(细叶黄杨) .....	82
9. 瓜子黄杨(黄杨、千年矮) .....	83
10. 黄金榕(黄叶榕、黄心榕) .....	83
11. 海桐 .....	83
12. 彩叶扶桑(锦叶扶桑) .....	84
13. 福建茶(基及树) .....	84
14. 红桑(铁苋菜、血见愁) .....	85
15. 变叶木(洒金榕) .....	85
16. 夏鹃(紫鹃、西洋鹃、皋月杜鹃) .....	86
17. 小叶赤楠(轮叶赤楠、小叶赤兰) .....	86
18. 枸骨冬青(乌不宿、猫儿刺、枸骨) .....	86
19. 九里香(七里香、千里香) .....	87
20. 四季桂(月月桂) .....	87
21. 金叶女贞 .....	88
22. 茉莉(莫利花、抹厉) .....	88
23. 黄蝉 .....	88
24. 夹竹桃(柳叶桃、半年红) .....	89
25. 黄梔子(山梔) .....	89
26. 小叶梔子(小花梔子) .....	90
27. 金边六月雪(白马骨) .....	90
28. 龙船花(山丹、水绣球) .....	90
29. 灰莉(非洲茉莉、华灰莉) .....	91
30. 金脉爵床(金叶木、斑马爵床) .....	91
31. 银脉爵床 .....	92
32. 花叶假连翘 .....	92



33. 金叶假连翘(黄金叶) .....	92
34. 马缨丹(五色梅、五色花) .....	93
35. 南天竹(红把子、天竹、兰竹) .....	93
36. 洒金东瀛珊瑚 .....	94
37. 鸳鸯茉莉 .....	94
38. 散尾葵(黄椰子) .....	94
39. 棕竹(筋头竹、观音竹) .....	95
40. 袖珍椰子(矮生椰子、袖珍棕、矮棕) .....	96
思考题 .....	96
实训一 阔叶类落叶乔木识别与应用评析 .....	97
实训二 阔叶类常绿乔木识别与应用评析 .....	98
实训三 阔叶类落叶灌木识别与应用评析 .....	99
实训四 阔叶类常绿灌木识别与应用评析 .....	100
<b>模块四 藤本类观赏植物识别与应用</b> .....	<b>102</b>
1. 金银花(忍冬、金银藤、鸳鸯藤) .....	102
2. 凌霄(中国霄、大花凌霄) .....	102
3. 木香(木香藤) .....	103
4. 爬山虎(爬墙虎) .....	103
5. 葡萄(提子、蒲桃、山葫芦) .....	104
6. 雀梅藤(刺杨梅、对接木、五金龙) .....	104
7. 紫藤(藤萝) .....	104
8. 薜荔(凉粉子、凉粉果) .....	104
9. 常春藤(中华常春藤) .....	105
10. 龟背竹(蓬莱蕉、穿孔喜林芋) .....	105
11. 黄金葛 .....	106
12. 绿萝(魔鬼藤) .....	106
13. 合果芋(箭叶芋、白蝴蝶、箭叶) .....	106
14. 蔓长春花 .....	107
15. 炮仗花 .....	107
16. 三角梅(叶子花、九重葛) .....	108
思考题 .....	108
实训 观赏藤本识别与应用评析 .....	108
<b>模块五 竹类观赏植物识别与应用</b> .....	<b>110</b>
1. 孝顺竹(蓬莱竹) .....	110
2. 凤尾竹(观音竹、筋头竹) .....	110
3. 黄金间碧玉竹(挂绿竹、黄金竹) .....	111



4. 大佛肚竹(佛肚竹) .....	111
5. 斑竹(湘妃竹) .....	112
6. 紫竹(黑竹、乌竹) .....	112
7. 罗汉竹(人面竹、寿星竹) .....	112
8. 龟甲竹(龙鳞竹、龟文竹) .....	113
9. 方竹(四方竹、四角竹) .....	113
10. 菲白竹 .....	113
思考题 .....	114
实训 观赏竹类识别与应用评析 .....	114
<b>模块六 草本类观赏植物识别与应用</b> .....	<b>116</b>
6.1 一二年生花卉 .....	116
1. 百日草(百日菊、火球花) .....	116
2. 半支莲(太阳花、午时花、龙须牡丹) .....	117
3. 长春花(日日草、五瓣莲、四时春) .....	117
4. 虞美人(丽春花、赛牡丹) .....	117
5. 地肤(地麦、扫帚草、蓬头草、孔雀松) .....	118
6. 冬珊瑚(珊瑚樱、吉庆果、玉珊瑚) .....	118
7. 观赏辣椒(五色椒、五彩辣椒) .....	119
8. 凤仙花(指甲花、金凤花、小桃红) .....	119
9. 含羞草(感应草、知羞草、怕丑草) .....	120
10. 茑萝(五星花、羽叶茑萝) .....	120
11. 红绿草(五色草、五色苋) .....	121
12. 三色苋(雁来红、老来少、叶鸡冠) .....	121
13. 红叶苋(血苋) .....	122
14. 鸡冠花(红鸡冠、鸡冠、大头鸡冠) .....	122
15. 千日红(百日红、火球花) .....	123
16. 三色堇(蝴蝶花、人面花、猫脸花) .....	123
17. 一串红(爆竹红、西洋红) .....	123
18. 彩叶草(锦紫苏、五彩苏) .....	124
19. 石竹(中华石竹、洛阳花) .....	124
20. 万寿菊(臭芙蓉、万寿灯、臭菊花) .....	125
21. 雏菊(长命菊、太阳菊、春菊) .....	125
22. 金盏菊(金盏花、黄金盏、长生菊) .....	126
23. 瓜叶菊(千日莲、富贵菊、黄瓜花) .....	126
24. 羽衣甘蓝(花包菜) .....	127
25. 矮牵牛(矮喇叭、碧冬茄) .....	127
26. 旱金莲(金莲花、旱莲花) .....	127



6.2 宿根花卉 .....	128
1. 大花君子兰(箭叶石蒜、达木兰) .....	128
2. 吊兰(桂兰、钩兰) .....	128
3. 豆瓣绿(椒草、翡翠椒草) .....	129
4. 非洲菊(太阳花、扶郎花、日头花) .....	129
5. 广东万年青(亮丝草) .....	130
6. 海芋(野芋、观音芋、滴水观音) .....	130
7. 白掌(和平芋、白鹤芋) .....	130
8. 红掌(大叶花烛、哥伦比亚花烛、红鹤芋) .....	131
9. 鹤望兰(天堂鸟、极乐鸟) .....	131
10. 蝴蝶兰 .....	132
11. 卡特兰(嘉德利亚兰、卡特利亚兰) .....	133
12. 虎尾兰(虎皮兰、千岁兰) .....	133
13. 菊花(黄花、秋菊) .....	134
14. 冷水花(透明草、花叶荨麻、白雪草、铝叶草) .....	134
15. 旅人蕉(旅人木、扇芭蕉) .....	135
16. 四季秋海棠(虎耳海棠、玻璃翠) .....	135
17. 天竺葵(洋绣球、石蜡红) .....	136
18. 火焰花(小火炬、丽穗花、彩苞凤梨) .....	136
19. 巴西铁(龙血树、巴西木) .....	137
20. 文竹(云片松、云竹) .....	137
21. 萱草(忘忧草、金针花) .....	137
22. 玉簪(玉春棒、白鹤花、白玉簪) .....	138
23. 蜘蛛抱蛋(一叶兰) .....	139
24. 花叶艳山姜(月桃、彩叶姜) .....	139
25. 鳶尾(蓝蝴蝶、扁竹叶) .....	140
6.3 球根花卉 .....	140
1. 白芨(紫兰) .....	140
2. 百合(野百合) .....	141
3. 韭兰(红花葱兰) .....	141
4. 大花葱兰(虎头兰) .....	142
5. 大丽花(大丽菊、大理花) .....	142
6. 马蹄莲(水芋马、观音莲) .....	142
7. 美人蕉(大花美人蕉、红艳蕉) .....	143
8. 石蒜(一枝箭、乌蒜、老鸦蒜) .....	143
9. 水仙花 .....	143
10. 文殊兰 .....	144
11. 朱顶红(孤挺花、百支莲) .....	144



12. 唐菖蒲(剑兰、十样锦) .....	145
13. 文心兰(跳舞兰、舞女兰) .....	145
6.4 水生植物 .....	145
1. 菖蒲(臭菖蒲、水菖蒲) .....	145
2. 慈姑(茨菰) .....	146
3. 灯芯草(野席草、龙须草) .....	146
4. 凤眼莲(水葫芦) .....	146
5. 荷花(莲花、水芙蓉) .....	147
6. 旱伞草(水棕竹、风车草、水竹) .....	147
7. 石菖蒲(山菖蒲、香菖蒲) .....	147
8. 水葱(莞、冲天草) .....	148
9. 水烛(香蒲) .....	148
10. 睡莲(子午莲) .....	149
11. 王莲 .....	149
12. 再力花(水竹芋、水莲蕉) .....	150
6.5 蕨类植物 .....	150
1. 波斯顿蕨(高肾蕨) .....	150
2. 巢蕨(鸟巢蕨、山苏花) .....	151
3. 翠云草(蓝地柏、绿绒草) .....	151
4. 卷柏(九死还魂草、万年松) .....	151
5. 鹿角蕨 .....	152
6. 肾蕨(蜈蚣草、篦子草) .....	152
7. 槲蕨(石岩姜) .....	152
6.6 仙人掌及多浆类植物 .....	153
1. 长寿花(矮生伽蓝菜、圣诞伽蓝菜) .....	153
2. 红雀珊瑚(扭曲草、拖鞋花) .....	153
3. 虎刺梅(铁海棠、麒麟刺) .....	154
4. 金琥(象牙球) .....	154
5. 金枝玉叶(马齿苋树) .....	154
6. 量天尺(霸王花) .....	155
7. 龙舌兰(舌掌、番麻) .....	155
8. 芦荟(卢会) .....	156
9. 宝石花(粉莲、胧月、石莲花) .....	156
10. 昙花(月下美人) .....	157
11. 仙人球(草球、长盛球) .....	157
12. 蟹爪兰(蟹爪莲) .....	157
13. 燕子掌(玉树、景天树) .....	158
6.7 草坪地被植物 .....	158



1. 地毯草(大叶油草)	158
2. 沟叶结缕草(马尼拉草)	159
3. 细叶结缕草(天鹅绒草、台湾草)	159
4. 狗牙根(绊根草、爬地草、百慕大草)	159
5. 假俭草(百足草、蜈蚣草)	160
6. 阔叶麦冬	160
7. 沿阶草(书带草、麦冬)	161
8. 马蹄金(小金钱草、荷包草)	161
9. 白三叶(白车轴草)	161
10. 吊竹梅(水竹草、斑叶鸭跖草)	162
思考题	162
实训一 常见一二年生花卉识别	163
实训二 常见球根、宿根花卉识别	164
实训三 常见水生花卉识别	165
实训四 常见观赏蕨类识别	166
实训五 常见草坪草种识别	167
参考文献	168



# 模块

# 一

## 观赏植物认知

### 知识目标

通过本模块的学习,了解观赏植物概念、特点及作用;领会国内外观赏植物产业发展概况和主要任务;了解植物自然分类系统及特点,了解观赏植物人为分类的方法及特点;熟悉观赏植物的形态术语;掌握观赏植物识别和应用的基本知识。

### 技能目标

通过本模块的学习,熟悉观赏植物的形态剖析方法,正确描述观赏植物的形态特征;掌握观赏植物识别的基本技能;领会观赏植物应用的基本技巧。

### 1.1 观赏植物概述

观赏植物是指用于园林绿地及室内环境装饰,具有一定观赏价值和生态效应,可改善和美化环境的植物总称。包括观花、观叶、观果、观茎、观根、观芽、赏姿、闻香植物等,是广义的花卉植物,是环境绿化、美化和香化的重要材料。

观赏植物具有种类繁多、形态各异、功能多样的特点。在美化环境,调节小气候,减弱噪声,吸滞粉尘,杀灭有害细菌,吸收有害气体,防止水土流失,促进身心健康,改善和保护生态环境等方面具有重要的作用。观赏植物的应用已越来越受到重视,观赏植物产业已成为现代国民经济的重要支柱产业。

近年来,世界观赏植物贸易呈增长趋势,花卉行业(盆景、盆花、鲜切花、种苗、园林机具、草皮等)的产值每年以10%以上的速度递增。花卉产销格局已基本形成,主要花卉生产国及地区花卉产业各具特色。世界花卉生产发展趋势是生产重心正从发达国家向发展中国家转移,发展中国家是潜在的花卉消费市场。

我国的花卉产业历经了20多年的恢复和发展,现已成为多部门涉足的新兴产业。观赏植物生产呈现竞相发展的趋势,生产经营由小而全向规模化、专业化方向迈进,涌现了近万家的大中型花卉企业,但产量和质量与国际花卉生产还存在较大的差距。

因此,进一步认识花卉产业,改善观赏植物栽培环境,提高栽培技术水平,开发观赏植物优质资源,开拓国内市场,提高国际市场的占有率,进一步拓宽观赏植物应用渠道,提高应用



水平,是我国花卉产业目前面临的重要任务。

## 1.2 观赏植物分类

### 1.2.1 植物分类系统简介

#### 1. 恩格勒系统

德国恩格勒 1892 年《植物自然分科志》认为,被子植物的花是由单性的孢子叶球演化而来的。只含小孢子叶和只含大孢子叶的孢子叶球分别演化为雄的和雌的茛葍花序,进而演化成花。因此,被子植物的花是由花序演化来的,它不是真正的花,而是演化了的花序。这种学说称为“假花说”,其主要特点为:

(1) 单性而又无花被(茛葍花序)是较原始的特征,将木麻黄科、胡椒科、杨柳科、桦木科、山毛榉科、荨麻科等放在木兰科和毛茛科之前。

(2) 单子叶植物较双子叶植物原始。

(3) 目与科的范围较大。

1964 年,本系统根据多数植物学家的研究,将错误的部分加以更正,即认为单子叶植物是较高级植物,而放在双子叶植物之后,目、科的范围亦有所调整。

由于其著作极为丰富,系统较为稳定而实用,所以在世界各国及中国北方多采用,《中国树木分类学》和《中国高等植物图鉴》等书均采用该系统。

#### 2. 哈钦松系统

英国哈钦松 1926 年《有花植物科志》认为,已灭绝的裸子植物本内苏铁目的两性孢子叶球演化出被子植物的花。即孢子叶球主轴的顶端演化为花托,生于伸长主轴上的大孢子叶演化为雌蕊,其下的小孢子叶演化为雄蕊,下部的苞片演化为花被。这种学说称为“真花说”,其主要特点为:

(1) 单子叶植物比较进化,排在双子叶植物之后。

(2) 在双子叶植物中,将木本与草本分开,木本起源于木兰目,草本起源于毛茛目。

(3) 花两性;花的各部分分离,螺旋状排列;具有多数离生雄蕊,花的各部分呈合生或附生;花部呈对生或轮状排列,具有少数合生雄蕊等原始性状。因此,木兰目、毛茛目是被子植物中原始类群,应排在前面。

(4) 单叶和叶呈互生排列现象属于原始性状,复叶和叶呈对生或轮生排列现象属于较进化的现象。

(5) 目和科的范围较小。

本书蕨类植物按秦仁昌系统排列,裸子植物按郑万钧等编著的《中国植物志》第七卷(1987 年)系统排列,被子植物采用林英、程景福修订的哈钦松有花植物分类系统(1979 年)排列。