

江苏农林职业技术学院“园林技术”品牌专业建设成果

常见园林观赏 植物资源图库

主 编 | 宗树斌 王永平

副主编 | 刘玉华 顾立新

主 审 | 周兴元



COMMON ORNAMENTAL PLANTS
RESOURCES GALLERY

 江苏大学出版社
JIANGSU UNIVERSITY PRESS

江苏农林职业技术学院“园林技术”品牌专业建设成果

常见园林观赏 植物资源图库

Common Ornamental Plants Resources Gallery

主 编 | 宗树斌 王永平
副主编 | 刘玉华 顾立新
主 审 | 周兴元
参 编 | 潘静霞 杨宝玲 陈少卿



内容提要

本书以“江苏丘陵山地林木种质资源基因库”的园林植物资源为基础,对常见园林观赏植物进行建档。从“形态特征”、“生态习性”、“繁殖要点”、“栽培管理”、“观赏应用”以及与该植物有关的“小知识”等几个方面对相关植物进行简明扼要的介绍,并把每种植物资源的信息生成二维码,建立信息资源库,便于有需要者进一步入库查询。全书图文并茂、直观易学,可作为园林类专业植物识别和栽培课程的教材或参考书,也可作为园林、园艺等相关专业从业人员的培训资料和参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

常见园林观赏植物资源图库 / 宗树斌, 王永平主编

— 镇江: 江苏大学出版社, 2016.7

ISBN 978-7-5684-0151-7

I. ①常… II. ①宗… ②王… III. ①园林植物—观赏植物—图集 IV. ①S68-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 312316 号

常见园林观赏植物资源图库

CHANGJIAN YUANLIN GUANSHANG ZHIWU ZIYUAN TUKU

主 编/宗树斌 王永平

责任编辑/杨海濒

出版发行/江苏大学出版社

地 址/江苏省镇江市梦溪园巷 30 号(邮编: 212003)

电 话/0511-84446464(传真)

网 址/<http://press.ujs.edu.cn>

排 版/镇江华翔票证印务有限公司

印 刷/南京精艺印刷有限公司

经 销/江苏省新华书店

开 本/889 mm×1 194 mm 1/16

印 张/22.5

字 数/635 千字

版 次/2016 年 7 月第 1 版 2016 年 7 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 978-7-5684-0151-7

定 价/110.00 元

如有印装质量问题请与本社营销部联系(电话:0511-84440882)

前 言

随着现代园林的发展,“植物造景”的理念深入人心,园林植物的绿化、净化、美化作用得到了越来越广泛的认知,园林植物在园林规划设计中的作用和地位也变得越来越重要。特别是现代城市建设中提出的“生态城市”、“园林城市”、“森林城市”等理念,对园林植物的培育提出了更高的要求。

园林植物的广泛应用是以丰富的园林植物种质资源为前提的。各地都纷纷通过开发应用传统乡土树种和引进栽植最新流行品种等途径来丰富当地的园林植物种质资源,建立种质资源基因库。江苏农林职业技术学院从2004年就开始“江苏丘陵山地林木种质资源基因库”建设项目,在江苏农博园和校园树木园等地点广泛引种栽培了丰富的园林植物树种,在此基础上,由学院主导推动的“彩叶苗木”和“草坪草”两大产业得到了快速的发展,为江苏的地方经济做出了巨大贡献,也为学院赢得了很高的荣誉和发展机遇。

本书就是依托该项目的建设成果,通过长期的观察、记录,对引种栽培的常见园林观赏植物进行建档。对每一种观赏植物,从“形态特征”、“生态习性”、“繁殖要点”、“栽培管理”、“观赏应用”以及与该植物有关的“小知识”等几个方面进行编写。在编写过程中注重“简洁、实用、全面”的原则,全书图文并茂、直观易学,可作为园林类专业植物识别和栽培课程的教材或参考书,也可作为园林、园艺等相关专业从业人员的培训资料和参考用书。

本书另外一个亮点就是,在当下“互联网+”的浪潮下,本书为每一种观赏植物资源生成了一个二维码,建立了网络的ID。这样就为后续的“植物资源信息平台”、园林植物类网络课程、电子教材、虚拟植物园等网络教学资源的基础建设奠定了基础。这是江苏农林职业技术学院“园林技术”品牌专业建设成果之一。

本书由江苏农林职业技术学院宗树斌、王永平担任主编,刘玉华、顾立新担任副主编,潘静霞、杨宝玲、陈少卿等参与编写,周兴元担任主审。

本书在编写过程中,参考了有关书籍、文献及网站资料,在此向相关的作者表示衷心的感谢,引用的部分网络资源未能标示的部分还敬请各位相关作者予以谅解。

由于编写人员水平有限,书中难免有错误和疏漏之处,敬请各位专家和读者批评指正。

编 者

2015年10月

目 录

1. 苏铁	001
2. 银杏	004
3. 油杉	008
4. 铁坚杉	011
5. 雪松	014
6. 黑松	016
7. 柳杉	019
8. 落羽杉	022
9. 池杉	025
10. 墨西哥落羽杉	027
11. 水杉	029
12. 侧柏	031
13. 日本花柏	033
14. 绒柏	035
15. 圆柏	037
16. 龙柏	039
17. 罗汉松	041
18. 红豆杉	043
19. 南方红豆杉	045
20. 木兰	047
21. 玉兰	049
22. 二乔玉兰	051
23. 广玉兰	053
24. 宝华玉兰	056
25. 木莲	058
26. 深山含笑	060
27. 乐昌含笑	062
28. 鹅掌楸	064
29. 北美鹅掌楸	066
30. 蜡梅	068
31. 樟树	071
32. 山胡椒	073

33. 笑靥花	075
34. 粉花绣线菊	077
35. 白鹃梅	079
36. 椴木石楠	081
37. 石楠	083
38. 贴梗海棠	085
39. 木瓜	088
40. 西府海棠	090
41. 垂丝海棠	093
42. 梅	096
43. 桃	099
44. 寿星桃	102
45. 樱桃	104
46. 日本晚樱	106
47. 紫荆	108
48. 合欢	110
49. 黄檀	112
50. 紫穗槐	114
51. 紫藤	116
52. 刺槐	118
53. 槐	120
54. 山梅花	122
55. 溲疏	124
56. 毛茛	126
57. 青木	128
58. 刺楸	130
59. 八角金盘	132
60. 锦带花	134
61. 海仙花	136
62. 金银忍冬	138
63. 珊瑚树	141
64. 木本绣球	144
65. 蝴蝶荚蒾	146
66. 枫香树	148
67. 蚊母树	151
68. 檫木	153
69. 三球悬铃木	155
70. 一球悬铃木	157
71. 二球悬铃木	160
72. 黄杨	163
73. 雀舌黄杨	165
74. 响叶杨	167

75. 垂柳	169
76. 旱柳	171
77. 杨梅	173
78. 石栎	176
79. 青冈栎	178
80. 麻栎	180
81. 栓皮栎	182
82. 槲栎	184
83. 白栎	186
84. 薄壳山核桃	188
85. 枫杨	190
86. 白榆	193
87. 榔榆	196
88. 榉树	198
89. 朴树	200
90. 黑弹树	202
91. 珊瑚朴	204
92. 青檀	206
93. 桑	208
94. 构树	210
95. 杜仲	212
96. 结香	215
97. 海桐	217
98. 柞柳	219
99. 杜英	221
100. 乌桕	224
101. 山乌桕	227
102. 重阳木	229
103. 山麻杆	232
104. 木槿	234
105. 木芙蓉	236
106. 青桐	238
107. 山茶花	240
108. 油茶	243
109. 杜鹃	246
110. 金丝桃	249
111. 枸骨	251
112. 冬青	253
113. 大叶冬青	255
114. 石榴	257
115. 枣	260
116. 雀梅	262

117. 枳椇	264
118. 柿	266
119. 君迁子	269
120. 黄菠萝	271
121. 枳	273
122. 臭椿	275
123. 楝树	277
124. 香椿	279
125. 栾树	281
126. 无患子	284
127. 南酸枣	286
128. 黄连木	288
129. 黄栌	290
130. 漆	293
131. 火炬树	296
132. 三角槭	299
133. 茶条槭	301
134. 鸡爪槭	303
135. 色木槭	305
136. 元宝枫	307
137. 七叶树	309
138. 连翘	311
139. 金钟花	313
140. 金钟连翘	315
141. 紫丁香	317
142. 桂花	319
143. 女贞	322
144. 小蜡	324
145. 丹桂	326
146. 迎春花	328
147. 云南黄馨	330
148. 探春	332
149. 络石	334
150. 夹竹桃	336
151. 梔子	338
152. 大花梔子	340
153. 紫叶小檗	342
154. 十大功劳	344
155. 阔叶十大功劳	346
156. 南天竹	348
157. 紫薇	350
参考文献	352

苏铁

Cycas revoluta Thunb.



俗称“铁树”，又名凤尾蕉、避火蕉、凤尾松，苏铁科苏铁属。

形态特征

苏铁雌雄异株，花形各异，雄花椭圆形，黄褐色，挺立于青绿的羽叶之中；雌花扁圆形，浅黄色，紧贴于茎顶，花期6—8月。种子卵圆形，微扁，熟时红色。茎圆柱形如有明显螺旋状排列的菱形叶柄残痕。羽状叶从茎的顶部生出。



生态习性

苏铁喜暖热湿润的环境，喜光、喜铁元素，喜微酸性肥沃的土壤。稍耐半阴，也耐干旱，不耐寒冷，生长甚慢，寿命约200年。在中国南方热带及亚热带南部，树龄10年以上的几乎每年都开花结实，而长江流域及北方各地栽培的苏铁常终生不开花，或偶尔开花结实。

繁殖要点

(1) 播种。种子于秋末采集，随采随播，也可沙藏，于翌年春季点播。因种皮厚而坚硬，生芽缓慢，温度要保证在15℃以上，覆土要深些，约3cm，一般4~6个月后发芽；在30~33℃高温下，约2周即可发芽；幼苗生长较慢，种苗需2~4年方可移栽。

(2) 分生。在树干上切取分蘖，栽种在沙壤土中，行距20~30cm，株距10~15cm，覆土6~8cm，遮阴，在半阴条件下容易成活。



栽培管理

苏铁养护时应保持土壤水分在 60% 左右,浇水应遵循“见干见湿”的原则。春夏季叶片生长旺盛时期,特别是夏季高温干燥要多浇水,早晚各 1 次,并喷洒叶面,保持叶片清新翠绿。入秋后可 2~5 d 浇水 1 次。生长期施肥,每月施 1 次 40% 稀释腐熟豆饼肥加入 0.5% 的硫酸亚铁,也可用生锈的铁钉、铁皮放于土壤,任铁质渐渐渗入土中,供苏铁吸收,使苏铁叶子翠绿。夏季要避免放在阳光处曝晒,冬季防冻保暖,0℃ 以上能安全越冬。对于基叶枯黄,要适当修去老叶,让它



再生新叶。

观赏应用

苏铁树形古雅,主干粗壮,坚硬如铁;羽叶洁滑光亮,四季常青,为珍贵观赏树种。南方多植于庭前阶旁及草坪内;北方宜作大型盆栽,布置庭院屋廊及厅室,殊为美观。



小知识

苏铁是裸子植物,只有根、茎、叶和种子,没有花这一生殖器官。所以,苏铁的种子就成了它的花。种子成熟期为10月份。

“铁树”一说是因其木质密度大,入水即沉,沉重如铁而得名;另一说因其生长需要大量铁元素,故而名之。

银杏

Ginkgo biloba L.

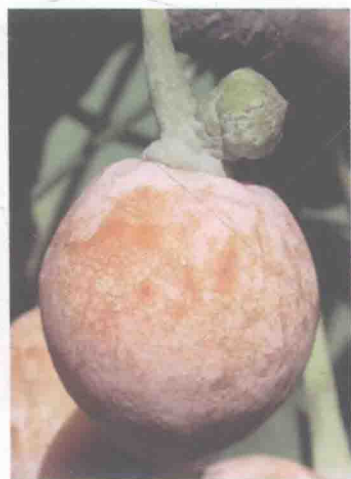


银杏,别名白果、公孙树、鸭脚树,银杏科银杏属落叶大乔木。是现存种子植物中最古老的孑遗植物,和它同纲的所有其他植物皆已灭绝,号称“活化石”。变种及品种有黄叶银杏、塔状银杏、裂银杏、垂枝银杏和斑叶银杏等 26 种。

形态特征

银杏胸径可达 4 m,幼年及壮年树冠圆锥形,老则广卵形;枝近轮生,斜上伸展(雌株的大枝常较雄株开展);一年生的长枝呈淡褐黄色,二年生以上变为灰色,并有细纵裂纹;短枝密被叶痕,黑灰色,短枝上亦可长出长枝;冬芽黄褐色,常为卵圆形,先端钝尖。叶互生,在长枝上辐射状散生,在短枝上 3~5 枚成簇生状,有细长的叶柄,扇形,两面淡绿色,无毛,有多数叉状并列细脉,秋季落叶前变为黄色。

雌雄异株,雄球花葇荑花序状,下垂,雄蕊排列疏松,具短梗,花药常 2 个,长椭圆形,药室纵裂,药隔不发;雌球花具长梗,梗端常分两叉,稀 3~5 叉或不分叉,每叉顶生一盘状珠座,胚珠着生其上,通常仅一个叉端的胚珠发育成种子。种皮肉质,被白粉,熟时黄色或橙黄色,有臭味。





生态习性

银杏为阳性树,喜湿润而排水良好的深厚壤土,适于生长在水热条件比较优越的亚热带季风区。在酸性土(pH 4.5)、石灰性土(pH 8.0)中均可生长良好,而以中性或微酸土最适宜,不耐积水之地,较能耐旱。初期生长较慢,萌蘖性强。雌株一般 20 年左右开始结实,500 年生的大树仍能正常结实。一般 3 月下旬至 4 月上旬萌动展叶,4 月上旬至中旬开花,9 月下旬至 10 月上旬种子成熟,10 月下旬至 11 月落叶。

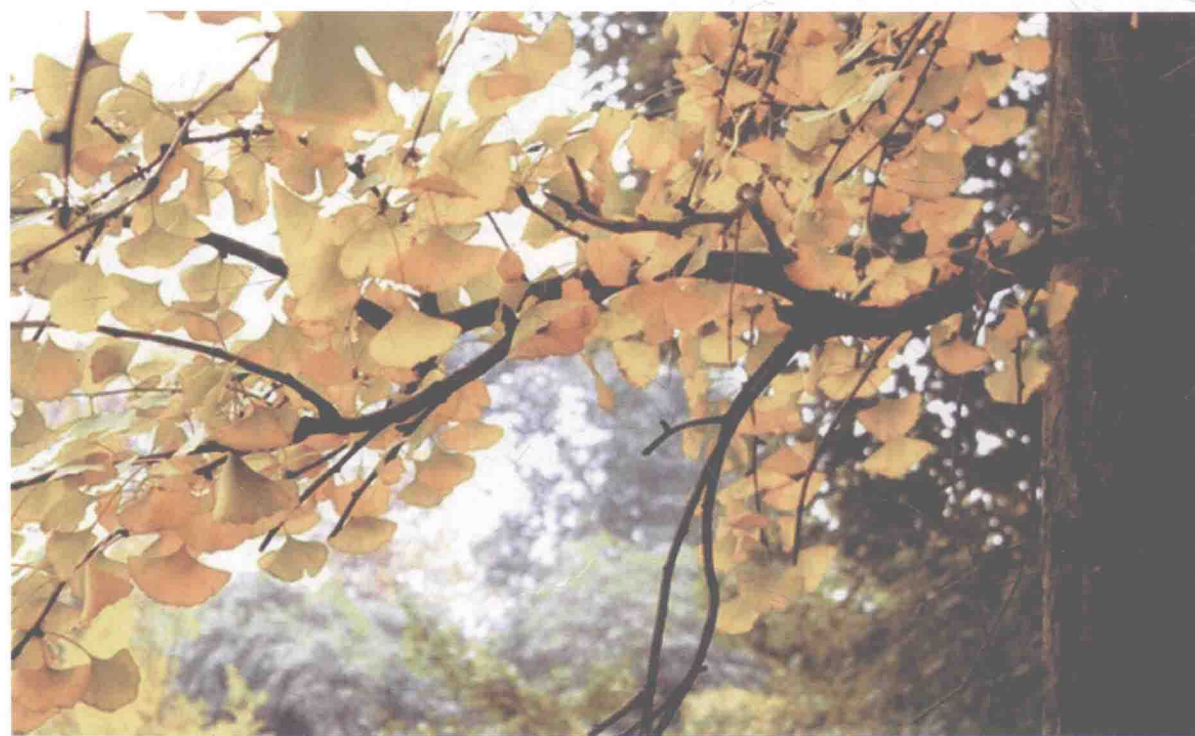
繁殖要点

可采用扦插、分株、嫁接和播种方法繁殖。





(1) 扦插。可分为硬枝扦插和嫩枝扦插,硬枝扦插一般是在春季3—4月,从成品苗圃采穗或在大树上选取1~2年生的优质枝条,剪截成15~20 cm长的插条,上剪口要剪得平滑呈圆形,下剪口剪成马耳形。剪好后,每50根扎成一捆,用清水冲洗干净后,再用ABT生根粉浸泡1 h,扦插于细黄沙或疏松的苗床土壤中。扦插后浇足水,保持土壤湿润,约40 d后即可生根。成活后进行正常管理,第二年春季即可移植。嫩枝扦插是在5月下旬至6月中旬,剪取银杏根际周围或枝上抽穗后尚



未木质化的插条(插条长约2 cm,留2片叶),插入水培容器后置于散射光处,每3 d左右换一次水,直至长出愈伤组织,即可移植于黄沙或苗床土壤中,但在晴天的中午前后要遮阳,叶面要喷雾2~3次,待成活后进入正常管理。

(2) 分株。银杏容易发生萌蘖,尤以10~20年的树木萌蘖最多。剔除根际周围的土,用刀将带须根的蘖条从母株上切下,另行栽植培育。雌株的萌蘖可以提早结果年龄。

(3) 嫁接。从银杏良种母株上采集发育健壮的多年生枝条,剪掉叶片,仅留叶柄,每2~3个芽剪一段,将接穗下端浸入水中或包裹于湿布中,随采随接,从2~3年生的播种苗、扦插苗中选择砧木进行嫁接。

(4) 播种。秋季采收种子后,去掉外种皮,将带果皮的种子晒干,当年即可冬播或在次年春播。若春播,必须先进行混沙层积催芽。播种时,将种子胚芽横放在播种沟内,播后覆土3~4 cm压实,幼苗当年可长至15~25 cm高。

栽培管理

银杏属喜光树种,应选择坡度不大的阳坡为造林地。它对土壤要求不高,但以土层深厚、湿润肥沃、排水良好的中性或微酸性土为好。银杏以秋季带叶栽植及春季发叶前栽植为主,秋季栽植在10—11月进行,可使苗木根系有较长的恢复期,为第二年春季地上部分发芽做好准备。银杏是雌雄异株植物,应当合理配置授粉树,选择与雌株品种、花期相同的雄株,雌雄株比例一般是(25~50):1。

观赏应用

银杏树高大挺拔,树干通直,姿态优美,冠大荫浓,叶似扇形,叶形古雅,寿命绵长,被列为中国四大长寿观赏树种(松、柏、槐、银杏)。它适应性强,对气候、土壤要求都很宽泛,抗烟尘、抗火灾、抗有毒气体。银杏春夏翠绿,深秋金黄,是理想的园林绿化、行道树种。

小知识

银杏树又名白果树,生长较慢,寿命极长,自然条件下从栽种到结果要20多年,40年后才能大量结果,因此别名“公孙树”,有“公种而孙得食”的含义,是树中的老寿星,古称“白果”。银杏树具有欣赏、经济和药用价值。银杏树是第四纪冰川运动后遗留下来的最古老的裸子植物,是世界上十分珍贵的树种之一,因此被当作植物界中的“活化石”。

油杉

Keteleeria fortunei (Murr.) Carr.



油杉, 松科油杉属常绿乔木, 中国特有植物。

形态特征

油杉高达 30 m, 胸径达 1 m; 树皮粗糙, 暗灰色, 纵裂, 较松软; 枝条开展, 树冠塔形; 一年生枝有毛或无毛, 干后橘红色或淡粉红色, 二三年生时淡黄灰色或淡黄褐色, 常不开裂。叶条形, 在侧枝上排成两列, 长 1.2~3 cm, 宽 2~4 mm, 先端圆或钝, 基部渐窄, 上面光绿色, 无气孔线, 下面淡绿色, 沿中脉每边有气孔线 12~17 条; 球果圆柱形, 成熟前绿色或淡绿色, 微有白粉, 成熟时淡褐色或淡栗色。



生态习性

阳性树种, 喜暖湿气候, 喜光, 不耐寒。在酸性红壤或黄壤中生长良好。分布区地处亚热带至中亚热带边缘, 主要位于东南沿海地区, 向西分布于广西南部海拔较低的山区。





繁殖要点

通常用播种繁殖,当11月上中旬球果由浅绿色转变为栗褐色时,可采收播种,种子也可用湿沙层积贮藏至次年2月春播,20 d后即发芽出土。油杉苗期喜光,但在七八月间需短期遮阴。幼苗生长缓慢,经移植培育三四年可供造林用。油杉萌芽力极强,亦可用萌芽更新恢复成林。

