

中国观赏植物图鉴丛书

GUAN
SHANG
SHUMU

赖尔聪 编著

观赏树木

4



图书在版编目(CIP)数据

观赏树木 / 赖尔聪编著. — 北京: 中国建筑工业出版社, 2005

(中国观赏植物图鉴丛书)

ISBN 7-112-07326-X

I. 观... II. 赖... III. 园林树木 — 图谱
IV. S68-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 030044 号

中国观赏植物图鉴丛书

观 赏 树 木

赖尔聪 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京佳信达艺术印刷有限公司印刷

*

开本: 889 × 1194 毫米 1/32 印张: 6¹/₄ 字数: 170 千字

2005 年 7 月第一版 2005 年 7 月第一次印刷

印数: 1—2000 册 定价: 50.00 元

ISBN 7-112-07326-X

(13280)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

《中国观赏植物图鉴丛书》编辑委员会

主 任：赖尔聪 管开云

副主任：孙卫邦

委 员：(按姓氏笔画排序)

王慷林 孙卫邦 赖尔聪 管开云
樊国盛

《观赏树木》

主 编：赖尔聪

副主编：孙卫邦 樊国盛

编 委：赖尔聪 孙卫邦 樊国盛 刘 敏

摄 影：赖尔聪 孙卫邦

前 言

植物是园林景观建设中最具有生命力的元素，它赋予各类景观以生命与活力。中国观赏植物在中国乃至世界园林中有着举足轻重的地位，这是中国赢得“世界园林之母”赞誉的根基。

随着社会经济的发展，环境保护和建设日趋紧迫。为继承和弘扬中国植物造景的优良传统，进一步认识、保护、研究和开发利用中国观赏植物已迫在眉睫。为此，特编辑中国观赏植物图鉴系列丛书，共9册，分别是《木本观花植物》、《草本观花植物(一)》、《草本观花植物(二)》、《观叶观果植物》、《观赏树木》、《观赏藤本及地被植物》、《观赏竹类》、特殊观赏植物及《观赏棕榈》等。

每集图书原则上编辑100种（不含变种、品种等），以原产中国或集中分布于中国的类群为主，也收录部分中国早年引种，栽培历史悠久，在中国园林中应用较普遍的名花、名树。对每个类群的中文名、俗名、拉丁名、隶属科属、生活型、主要形态特征、主要生物学特性、生活环境、产地或分布地、园林特性、经济用途及繁殖方法等诸多方面作了简单的描述。每种配有多幅精美的彩色照片，全书图文并茂，生动直观。

为方便查阅及使用，丛书中的植物类群原则上按蕨类植物——裸子植物——被子植物的顺序编排。科的排列顺序，蕨类植物按秦仁

昌系统(植物分类学报, 1978年); 裸子植物按郑万钧系统(中国植物志, 第7卷, 1978); 被子植物按哈钦松系统(J. Hutchison, The Family of Flowering Plants, 1934)。属名顺序和每个种的种名(种加词)按拉丁字母先后排列。各册书末附有植物中文名和拉丁学名索引。

可以说, 这是一套集知识、趣味、欣赏和收藏于一体的工具型资料丛书, 可读性、可识性强。

希望这套丛书会给您增加更多的知识, 对您的工作有更多的帮助, 这就是我们从事植物学教学和研究人员的心愿。

《中国观赏植物图鉴丛书》编辑委员会

2002年10月20日

《观赏树木》一书收录了102种观赏树木，以原产中国或集中分布于中国的类群为主，也对每种中文名、俗名、拉丁名、隶属科属、生活型、主要形态特征、主要生物学特性、生活环境、产地或分布地、园林特性、经济用途等诸多方面作了简单的描述。每种配有多幅精美的彩色照片。全书图文并茂，生动直观。

本书可作为广大园林工作者，特别是植物学教学和研究人员的良好参考。本书同时也是高等院校园林、园艺专业师生的必备参考读物。

* * *

责任编辑：吴宇江

责任设计：孙 梅

责任校对：刘 梅 李志璞

目 录

前言

1. 桫欏 *Cyathea spinulosa* Wall. 1
2. 银杏 *Ginkgo biloba* L. 3
3. 巴山冷杉 *Abies fargesii* Franch. 5
4. 银杉 *Cathya argyrophylla* Chun et Kuang 6
5. 雪松 *Cedrus deodara* (Roxb.) Loud. 8
6. 云南油杉 *Keteleeria evelyniana* Mast. 10
7. 西藏红杉 *Larix griffithiana* (Lindl. et Gord.) Hort ex Carr. 12
8. 喜马拉雅红杉 *Larix himalaica* Cheng et L. k. Fu 13
9. 长叶云杉 *Picea smithiana* (Wall.) Boiss. 14
10. 白皮松 *Pinus bungeana* Zucc. 15
11. 乔松 *Pinus griffithii* McClelland 18
12. 西藏长叶松 *Pinus roxbourghii* Sarg. 19
13. 金钱松 *Pseudolarix kaempferi* Gord. 20
14. 黄杉 *Pseudotsuga sinensis* Dode 23
15. 云南铁杉 *Tsuga dumosa* (D. Don) Eichl. 25
16. 柳杉 *Cryptomeria fortunei* Hooibrenk ex Otto et Dietr. 27
17. 杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 29
18. 水松 *Glyptostrobus pensilis* (Staunt.) Koch. 31

19. 水杉 *Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng 33
20. 秃杉 *Taiwania flousiana* Gaussen 35
21. 翠柏 *Calocedrus macrolepis* Kurz 37
22. 干香柏 *Cupressus duclouxiana* Hickel. 39
23. 西藏柏木 *Cupressus torulosa* D.Don. 40
24. 巨柏 *Cupressus gigantea* Cheng et L.K.Fu 42
25. 侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco. 44
26. 圆柏 *Sabina chinensis* (L.) Ant. 46
27. 昆明柏 *Sabina gaussenii* (Cheng) Cheng et W.T.Wang 49
28. 大果圆柏 *Sabina tibetica* kom. 50
29. 罗汉松 *Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) D. Don 51
30. 竹柏 *Podocarpus nagi* (Thunb.) Zoll. et Mor. 53
31. 红豆杉 *Taxus chinensis* (Pilger) Rehd. 54
32. 鹅掌楸 *Liriodendron chinense* (Hemsl.) Sarg. 56
33. 落叶木莲 *Manglietia deciduas* Q.Y.Zheng 58
34. 红花木莲 *Manglietia insignis* (Wall.) BL. 60
35. 厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Will. 62
36. 云南拟单性木兰 *Parakmeria yunnanensis* Hu. 64
37. 樟树 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl. 66
38. 云南樟 *Cinnamomum glanduliferum* (Wall.) Nees 68
39. 天竺桂 *Cinnamomum japonicum* Sieb. 70
40. 长梗润楠 *Machilus longipedicellata* Lect. 72
41. 滇润楠 *Machilus yunnanensis* Lect. 74
42. 檫木 *Sassafras tzumu* (Hemsl.) Hemsl. 76
43. 山桐子 *Idesia polycarpa* Maxim. 78
44. 怪柳 *Tamarix chinensis* Lour. 80
45. 红柳 *Tamarix ramosissima* Ledeb. 82
46. 银木荷 *Schima argentea* Pritz. 83
47. 厚皮香 *Ternstroemia gymnanthera* (Wight et Arn.) Sprague. 85

48. 少肋椴 *Tilia paucicostata* Maxim. 87
49. 山杜英 *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir. 89
50. 梧桐 *Firmiana simplex* (L.) W.F.Wight 91
51. 油桐 *Aleurites fordii* Hemsl. 93
52. 重阳木 *Bischofia polycarpa* (Levl.) Airy-Shaw. 95
53. 乌柏 *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. 97
54. 滇鼠刺 *Itea yunnanensis* Franch. 99
55. 球花石楠 *Photinia glomerata* Rehd. et Wils. 101
56. 耳叶相思 *Acacia auriculaeformis* A.Cunn 103
57. 黄檀 *Dalbergia hupeana* Hance 104
58. 毛刺槐 *Robinia hispida* L. 106
59. 槐树 *Sophora japonica* L. 107
60. 马蹄荷 *Exbucklandia populnea* (R.Br.) R.W.Brown 109
61. 枫香 *Liquidambar formosana* Hance 111
62. 杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. 113
63. 藏川杨 *Populus szechuanica* Schneid. var. *tibetica* Schneid. 115
64. 毛白杨 *Populus tomentosa* Carr. 116
65. 金枝垂柳 *Salix alba* L. var. *tristis* Gand. 118
66. 龙爪柳 *Salix matsudana* f. *tortusa* (Vilm.) Rehd. 119
67. 杨梅 *Myrica rubra* (Lour.) Sieb. et Zucc. 120
68. 白桦 *Betula platyphylla* Suk. 122
69. 板栗 *Castanea mollissima* Bl. 124
70. 滇青冈 *Cyclobalanopsis glaucoides* Schott. 125
71. 槲栎 *Quercus aliena* Bl. 127
72. 栓皮栎 *Quercus variabilis* Bl. 129
73. 滇朴 *Celtis yunnanensis* Schneid 131
74. 垂枝榆 *Ulmus pumila* L. var. *pendula* (Kirchn.) Rehd. 133
75. 榔榆 *Ulmus parvifolia* Jacq. 135
76. 构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. 136

77. 橡皮树 *Ficus elastica* Roxb. 138
78. 大叶水榕 *Ficus glaberrima* Bl. 140
79. 大青树 *Ficus hookeriana* Corner 142
80. 菩提树 *Ficus religiosa* L. 143
81. 丝棉木 *Euonymus bungeanus* Maxim. 144
82. 枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb. 146
83. 多脉猫乳 *Rhamnella martinii* (Levl.) Schneid. 148
84. 楝树 *Melia azedarach* L. 150
85. 川楝 *Melia toosendan* Sieb. et Zucc. 152
86. 复羽叶栾树 *Koelreuteria bipinnata* Franch. 153
87. 川滇无患子 *Sapindus delavayi* (Fyanch.) Radlk. 155
88. 滇藏槭 *Acer wardii* W.W. Smith 157
89. 黄连木 *Pistacia chinensis* Bge. 159
90. 马尾树 *Rhoiptelea chiliantha* Diels et Hand.-Mazz. 161
91. 青钱柳 *Cyclocarya paliurus* (Batal.) Iljinskaja 163
92. 核桃 *Juglans regia* L. 165
93. 化香 *Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc. 167
94. 枫杨 *Pterocarya stenoptera* C. DC. 169
95. 八角枫 *Alangium chinense* (Lour.) Harms 171
96. 喜树 *Camptotheca acuminata* Decne 173
97. 幌伞枫 *Heteropanax fragrans* (Roxb.) Seem. 175
98. 白蜡树 *Fraxinus chinensis* Roxb. 177
99. 泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl. 179
100. 滇楸 *Catalpa fargesii* f. *duclouxii* (Dode) Gilmour 181
101. 梓树 *Catalpa ovata* D.Don. 182
102. 火烧树 *Mayodendron igneum* (Kurz) Kurz 184
- 拉丁名索引 185
- 中文名索引 187
- 后记 189

1. 桫欏 (树蕨) *Cyathea spinulosa* Wall.

种加词: *spinulosa* — ‘多小刺的’, 指叶轴上具刺。

桫欏科树形蕨类。主干高达1~3m, 叶顶生, 叶轴粗壮, 深棕色, 有密刺, 叶片大, 纸质, 长达3m; 三回羽裂, 羽片矩圆, 长30~50cm, 中部宽13~20cm。

喜阴; 喜肥沃、排水良好的壤土; 不耐旱、不耐寒, 亦不耐积水。产贵州、四川、云南、广东和台湾等地, 生于海拔100~800m溪边、阴坡林下或草丛。

桫欏为较古老的植物之一, 是国家一级重点保护树种, 其树形、叶形优美, 观赏性强, 移植较困难, 应很好保护。



图1 桫欏野生植株



图 1-1 桫欏移植植株



图 1-2 桫欏枝叶



图 1-3 桫欏新枝

2. 银杏 (白果树、公孙树) *Ginkgo biloba* L.

种加词: *biloba* — ‘二裂的’, 指叶先端二裂。

银杏科银杏属落叶乔木。高达40m, 胸径达4m, 树冠宽卵形, 有长短枝; 叶折扇形, 具长柄, 叶脉二叉状, 顶端常二裂, 在长枝上螺旋状排列, 在短枝上簇生; 雌雄异株, 雄球花4~6朵呈柔荑花序状; 雌球花有长梗, 梗端通常有珠座2, 各着生一直立胚珠; 种子核果状, 花期3~5月; 种熟期8~10月。

喜光; 对气候与土壤条件适应范围广; 喜深厚、湿润、肥沃、排水良好的沙壤土, 以中性或微酸性最适宜; 抗干旱, 但不耐水涝; 深根性, 萌蘖性强, 具一定抗污染能力, 对氯气、臭氧等有毒气体抗性较强; 寿命长达千年以上, 山东莒县浮来山古银杏高24.7m, 胸围15.7m, 树冠盖地面积达1亩多, 为商代所植, 距今3000多年, 为我国最古老的银杏树。银杏为中国特产的世界著名树种, 为孑遗植物, 浙江天目山和云南昭通有野生状态植株, 现广泛栽培于全国各地。

银杏树姿挺拔、雄伟, 古朴有致; 叶形奇特秀美, 秋叶及外种皮金黄色, 抗性强, 寿命长, 最适作庭荫树、行道树或孤赏树, 亦是优良的桩景材料; 银杏材质坚密细致, 有光泽、富弹性, 为高级用材; 其种子可食用、药用; 叶有重要的药



图2 银杏株

用价值；花为良好的蜜源。银杏全身是宝，为国家二级重点保护树种，亦是园林结合生产的优良树种之一。

主要栽培变种：

- ① 黄叶银杏 cv. *aurea* 叶鲜黄色；
- ② 塔状银杏 cv. *fastigiata* 大枝开张度较小，树冠呈尖塔形；
- ③ 大叶银杏 cv. *laciniata* 叶形大而缺刻深；
- ④ 垂枝银杏 cv. *pendula* 小枝下垂；
- ⑤ 斑叶银杏 cv. *variegata* 叶有黄斑。



图 2-1 银杏秋景（郑可俊摄）



图 2-2 银杏果枝

3. 巴山冷杉 *Abies fargesii* Franch.

种加词: *fargesii*—人名拉丁化。

松科冷杉属常绿乔木。高40m，胸径90cm，大枝轮生，平展或斜展，小枝有圆形叶痕；叶条形，长2~3cm，宽2~4mm，先端有显著的凹缺或二裂；球果卵状圆柱形，长5~8cm，径3~4cm，直立向上，成熟时紫黑色，种鳞与种子同时自中轴脱落。

喜湿润气候，耐寒，较耐阴，生长慢。我国特有树种，分布于四川大巴山一带，垂直分布于海拔2400~3500m山地，为四川省分布最低的冷杉种类。

巴山冷杉树姿雄伟，优美；球果紫黑色直立向上，观赏性强；材质坚实、耐用，为优良的材用兼观赏树。



图3 巴山冷杉株



图3-1 巴山冷杉球果

4. 银杉 *Cathya argyrophylla* Chun et Kuang [*C. nanchuanensis* Chun et Kuang]

种加词: *argyrophylla* — ‘银叶的’, 指叶子背面颜色。

异名加词: *nanchuanensis* — ‘南川县的’ (四川地名), 指产地。

松科银杉属常绿乔木。高达20m, 胸径40cm以上, 大枝平展; 叶条形、扁平, 略镰状弯曲或直, 端圆, 螺旋状排列, 辐射伸展, 边缘略反卷, 下面沿中脉两侧具极显著的粉白色气孔带; 雌雄同株, 雄球花穗状圆柱形, 长5~6cm, 生于老枝之顶叶腋; 雌球花生于新枝下部叶腋; 球果卵形、长卵形或长圆形, 长3~5cm, 下垂, 种鳞蚌壳状, 近圆形, 不脱落。



图4 银杉株

喜光，阳性树，喜温暖湿润气候和排水良好的酸性土壤。中国特产的稀有树种，产于广西龙胜海拔1600~1800m的阳坡阔叶林中
和山脊以及四川金川、金佛山海拔1600~1800m的山脊地带等地。

银杉树势如苍虬，壮丽可观，分布区狭窄，列为中国一级重点保护树种，应加强保护，加速培育，植于适地的风景区及园林中，以使这种独特的古老树种更好地点缀祖国大好河山，为旅游和园林事业增添光彩。



图 4-1 银杉枝叶



图 4-2 银杉叶背



图 4-3 银杉球果