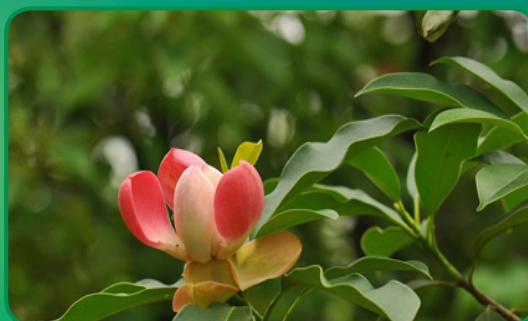


三峡基地引种植物图鉴

Atlas of Introduced Plant Species in the Three Gorges Base

长江三峡生态园林有限公司三峡苗圃研究中心

黄桂云 杨兰芳 主编



中国三峡出版传媒
中国三峡出版社

中国长江三峡集团公司科技图书出版基金资助

三峡基地引种植物图鉴

Atlas of Introduced Plant Species in the Three Gorges Base

长江三峡生态园林有限公司三峡苗圃研究中心

黄桂云 杨兰芳 主编

(节选版)

中国三峡出版传媒

中国三峡出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

三峡基地引种植物图鉴 / 黄桂云, 杨兰芳编. —北京: 中国三峡出版社, 2016. 6

ISBN 978-7-80223-920-3

I . ①三… II . ①黄… ②杨… III . ①三峡—引种栽培—植物—图集 IV . ① Q948. 52-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 124727 号

中国三峡出版社出版发行

(北京市西城区西廊下胡同 51 号 100034)

电话: (010) 66112758 66116828

<http://www.zgsxcbs.cn>

E-mail: sanxiaz @ sina. com

北京市十月印刷有限公司印刷 新华书店经销

2016 年 6 月第 1 版 2016 年 6 月第 1 次印刷

开本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/12 印张: 20

字数: 45 千字

ISBN 978-7-80223-920-3 定价: 126.00 元

《三峡基地引种植物图鉴》编委会

主 审：陈伟烈 中国科学院研究员、博士生导师
 陈永柏 水电环境研究院副院长
顾 问：张国禹 钱文征 叶要妹 刘湘林
主 编：黄桂云 杨兰芳
编 委：胡梅香 邱利文 吴 笛 吴锦华 张海波 李翩翩
 马晓波 汪 磊 望雄英 杨承安

序

三峡库区植物种类丰富、起源古老、植物区系成分复杂，自然环境多样，是古植物区系在渝、黔、湘、鄂交界区的重要避难所。三峡工程建设对陆生植物多样性的影响受到广泛关注，主要影响表现在水库淹没部分海拔较低的植被和后靠移民安置活动影响海拔较高处的植物及其栖息环境。

中国长江三峡集团公司（以下简称中国三峡集团）坚持环境保护与工程建设同步，在精心建好三峡工程的同时，努力开展三峡特有、珍稀植物的保护工作，成立了三峡苗圃研究中心，旨在把植物保护落到实处。多年来，三峡苗圃研究中心科技人员经过不懈的努力，将 223 种三峡库区特有、珍稀植物成功地引种到中心基地，初步建成了具有区域影响的珍稀植物园和科普基地，对广为关注的疏花水柏枝和荷叶铁线蕨两种珍稀濒危植物成功实施了人工繁殖和异地保护。三峡苗圃研究中心不仅保存了一定数量的三峡库区具有重要经济价值和生态价值的基因资源，也为这些资源的研究、开发和利用提供了基础，已经成为中国三峡集团的“绿色名片”。

本图册按照蕨类植物、裸子植物、被子植物分类为三个部分，共计 223 种植物，展示了三峡苗圃研究中心的初步成果，对其中文名、拉丁名、保护级别、引种地、形态特征等内容逐一进行了介绍，并分别配备 1~5 幅不同生长期的图片呈现在广大的植物研究者、爱好者面前。本书图文并茂，通俗易懂，是一本集科研、科普教学的参考书。

中国工程院院士

沈国芳

目 录

一、蕨类植物 Pteridophyta

1. 金毛狗	2
2. 荷叶铁线蕨	3
3. 桫欏	4

二、裸子植物 Gymnospermae

4. 三尖杉	6
5. 粗榧	7
6. 篦子三尖杉	8
7. 红豆杉	9
8. 巴山榧树	10
9. 黄杉	11
10. 云杉	12
11. 金钱松	13

三、被子植物 Angiospermae

12. 水青树	15
13. 川鄂柳	16
14. 黄花柳	17
15. 紫枝柳	18
16. 化香树	19
17. 青钱柳	20

18. 野核桃	21
19. 华榛	22
20. 鹅耳枥	23
21. 香桦	24
22. 水青冈	25
23. 台湾水青冈	26
24. 苦槠	27
25. 钩锥	28
26. 甜槠	29
27. 绵柯	30
28. 刺叶高山栎	31
29. 匙叶栎	32
30. 青冈	33
31. 青檀	34
32. 疣果楼梯草	35
33. 大叶马蹄香	36
34. 领春木	37
35. 连香树	38
36. 紫斑牡丹	39
37. 芒齿小檗	40
38. 豪猪刺	41
39. 阔叶十大功劳	42
40. 红色木莲	43

41. 巴东木莲	44	73. 三桠乌药	76
42. 厚朴	45	74. 伯乐树	77
43. 凹叶厚朴	46	75. 绢毛山梅花	78
44. 紫玉兰	47	76. 常山	79
45. 红花玉兰	48	77. 蜡莲绣球	80
46. 乐东拟单性木兰	49	78. 大叶金腰	81
47. 峨眉含笑	50	79. 杜仲	82
48. 黄心夜合	51	80. 金缕梅	83
49. 醉香含笑	52	81. 蜡瓣花	84
50. 鹅掌楸	53	82. 水丝梨	85
51. 杂交马褂木	54	83. 广椭绣线菊	86
52. 红茴香	55	84. 翠蓝绣线菊	87
53. 美国蜡梅	56	85. 绣球绣线菊	88
54. 红楠	57	86. 光叶绣线菊	89
55. 润楠	58	87. 后河绣线菊	90
56. 刨花润楠	59	88. 绣线梅	91
57. 薄叶润楠	60	89. 中华绣线梅	92
58. 山楠	61	90. 华空木	93
59. 竹叶楠	62	91. 尖叶栒子	94
60. 湘楠	63	92. 泡叶栒子	95
61. 浙江楠	64	93. 平枝栒子	96
62. 闽楠	65	94. 湖北山楂	97
63. 楠木	66	95. 野山楂	98
64. 紫楠	67	96. 红果树	99
65. 银木	68	97. 石灰花楸	100
66. 野黄桂	69	98. 湖北海棠	101
67. 檫木	70	99. 单瓣缬丝花	102
68. 山鸡椒	71	100. 毛樱桃	103
69. 毛叶木姜子	72	101. 合欢	104
70. 黑壳楠	73	102. 双荚决明	105
71. 山胡椒	74	103. 垂丝紫荆	106
72. 香叶树	75	104. 湖北紫荆	107

105. 鄂羊蹄甲	108
106. 红豆树	109
107. 花榈木	110
108. 白刺花	111
109. 黄檀	112
110. 香花崖豆藤	113
111. 细梗胡枝子	114
112. 锦鸡儿	115
113. 山豆根	116
114. 川黄檗	117
115. 黄皮	118
116. 宜昌橙	119
117. 臭椿	120
118. 苦树	121
119. 红椿	122
120. 西南远志	123
121. 算盘子	124
122. 黄杨	125
123. 桃叶黄杨	126
124. 野扇花	127
125. 双蕊野扇花	128
126. 猫儿刺	129
127. 榕叶冬青	130
128. 柳叶冬青	131
129. 卫矛	132
130. 七叶树	133
131. 金钱槭	134
132. 色木槭	135
133. 阔叶槭	136
134. 茶条槭	137
135. 中华槭	138

136. 五裂槭	139
137. 三峡槭	140
138. 飞蛾槭	141
139. 光叶槭	142
140. 红果罗浮槭	143
141. 青榨槭	144
142. 五尖槭	145
143. 房县槭	146
144. 血皮槭	147
145. 建始槭	148
146. 瘿椒树	149
147. 野鸦椿	150
148. 伞花木	151
149. 多花勾儿茶	152
150. 猴欢喜	153
151. 椴树	154
152. 长瓣短柱茶	155
153. 尖连蕊茶	156
154. 木荷	157
155. 紫茎	158
156. 杨桐	159
157. 柃木	160
158. 疏花水柏枝	161
159. 山羊角树	162
160. 中国旌节花	163
161. 金边瑞香	164
162. 瓜木	165
163. 八角枫	166
164. 披针叶胡颓子	167
165. 宜昌胡颓子	168
166. 银果牛奶子	169

167. 喜树	170
168. 蓝果树	171
169. 珙桐	172
170. 川黔紫薇	173
171. 南紫薇	174
172. 赤楠	175
173. 锦香草	176
174. 通脱木	177
175. 刺楸	178
176. 异叶梁王茶	179
177. 桃叶珊瑚	180
178. 白粉青荚叶	181
179. 灯台树	182
180. 光皮楸木	183
181. 山茱萸	184
182. 香港四照花	185
183. 四照花	186
184. 尖叶四照花	187
185. 腺萼马银花	188
186. 长蕊杜鹃	189
187. 满山红	190
188. 杜鹃	191
189. 高山杜鹃	192
190. 美丽马醉木	193
191. 野茉莉	194
192. 白辛树	195
193. 棱角山矾	196
194. 薄叶山矾	197
195. 山矾	198
196. 白蜡树	199

197. 红柄木犀	200
198. 小蜡	201
199. 海州常山	202
200. 长叶钩子木	203
201. 香果树	204
202. 玉叶金花	205
203. 醉鱼草状荚蒾	206
204. 烟管荚蒾	207
205. 皱叶荚蒾	208
206. 球核荚蒾	209
207. 蝴蝶戏珠花	210
208. 蝟实	211
209. 锦带花	212
210. 半边月	213
211. 蕊帽忍冬	214
212. 苦糖果	215
213. 金银忍冬	216
214. 卷丹	217
215. 万年青	218
216. 黄精	219
217. 长茎沿阶草	220
218. 忽地笑	221
219. 疏花仙茅	222
220. 黄花鹤顶兰	223
221. 铁皮石斛	224
222. 霍山石斛	225
223. 重唇石斛	226

一、蕨类植物（Pteridophyta）

蕨类植物又称羊齿植物，在系统演化上介于苔藓植物和种子植物之间，是一群进化水平最高的孢子植物。其主要特征如下：

1. 孢子体有根、茎、叶的分化，内有维管组织；
2. 具有明显的世代交替现象，孢子体比配子体发达，均能独立生活；
3. 无性生殖产生孢子，有性生殖器官为精子器和颈卵器。

蕨类植物陆生、淡水生或附生，以热带和亚热带地区为其分布中心。全世界约有 12000 多种，中国有 63 科、231 属，约 2600 种。现阶段三峡苗圃研究中心引种蕨类植物 3 种，其中国家一级保护植物 1 种，国家二级保护植物 2 种。

1

金毛狗

拉丁学名: *Cibotium barometz* (L.) J. Sm.

保护级别: 国家二级保护植物。

别 称: 黄毛狗、猴毛头。

科 属: 蚌壳蕨科, 金毛狗属。

引 种 地: 海拔 900m 左右, 四川宜宾。

形态特征: 根状茎卧生。顶端生出一丛大叶, 基部被有一大丛垫状的金黄色茸毛, 三回羽状分裂。叶革质或厚纸质; 孢子囊群在每一末回能育裂片 1~5 对, 生于下部的小脉顶端; 孢子为三角状的四面形, 透明。

用 途: 中医以根茎入药, 作为强壮剂, 根状茎顶端的长茸毛作为止血剂; 可为填充物; 可栽培为观赏植物。



图 1-1 根状茎

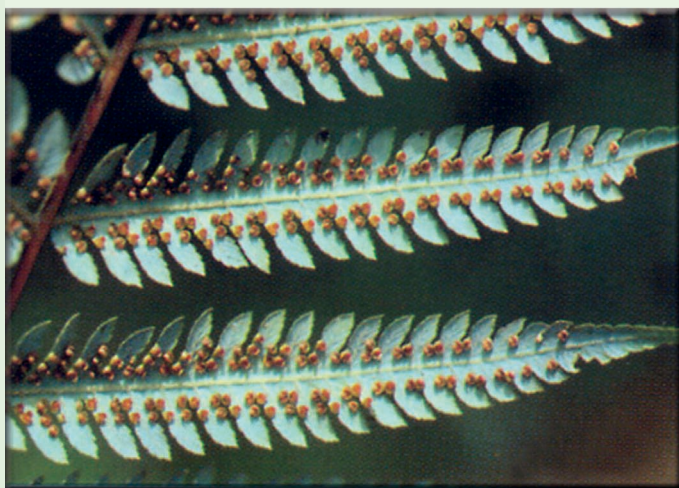


图 1-2 孢子囊群



图 1-3 叶

2

荷叶铁线蕨

拉丁学名: *Adiantum reniforme* L.var.*sinense* Y.X.Lin

保护级别: 国家一级保护植物, 珍稀濒危种。

别 称: 荷叶金钱草。

科 属: 铁线蕨科, 铁线蕨属。

引 种 地: 海拔 350m, 四川万州。

形态特征: 多年生草本。单叶, 簇生; 叶片圆形或圆肾形。长孢子的叶片边缘反卷成假囊群盖而齿不明显。孢子囊群近圆形, 位于叶片边缘。7 月后形成孢子囊群, 孢子期 8—9 月。

用 途: 全草入药能清热解毒、利尿通淋, 可治黄疸型肝炎、泌尿系统感染、尿路结石、中耳炎等症; 可盆栽观赏。



图 2-2 孢子囊



图 2-1 荷叶铁线蕨植株

3 桫欏

拉丁学名: *Alsophila spinulosa* (Wall. ex Hook.) R. M. Tryon

保护级别: 国家二级保护植物, 珍稀濒危种。

别 称: 蛇木。

科 属: 桫欏科, 桫欏属。

引 种 地: 海拔 260~1600m, 四川宜宾。

形态特征: 茎上部有残存的叶柄, 向下密被交织的不定根。叶螺旋状排列于茎顶端; 茎段端、拳卷叶以及叶柄的基部密被鳞片和糠秕状鳞毛; 叶片三回羽状深裂, 互生; 叶纸质。孢子囊群生于侧脉分叉处。

用 途: 桫欏树形美观, 可作为园林景观树种。



图 3-2 茎



图 3-1 桫欏植株



图 3-3 新叶

二、裸子植物（Gymnospermae）

裸子植物是一类保留着颈卵器，具有维管束，能产生种子的高等植物，它们在植物界中的地位介于蕨类植物和被子植物之间。其主要特征如下：

1. 孢子体发达；
2. 配子体退化，具有颈卵器构造；
3. 胚珠裸露；
4. 传粉时花粉直达胚珠；
5. 具多胚现象；
6. 产生种子。

裸子植物陆生，全世界约有 17 科、86 属、840 种，中国有 11 科、41 属、240 种，其中有不少种类是第三纪的孑遗植物，或称“活化石”植物。现阶段三峡苗圃研究中心引种裸子植物 8 种，其中国家一级保护植物 1 种，国家二级保护植物 4 种。

4

三尖杉

拉丁学名: *Cephalotaxus fortunei* Hook. f.

保护级别: 我国特有种。

别 称: 狗尾松、三尖松、山榧树。

科 属: 三尖杉科, 三尖杉属。

引 种 地: 海拔 1000~1300m, 湖北兴山。

形态特征: 乔木, 树皮裂成片状脱落。叶排成两列, 披针状条形, 先端有渐尖的长尖头, 下面气孔带白色。雄球花 8~10 聚生成头状。种子成熟时紫色或红紫色。花期 4 月, 种子 8—10 月成熟。

用 途: 叶、枝、种子、根可提取多种植物碱, 对治疗淋巴肉瘤等有一定的疗效; 种仁可榨油, 供工业用。



图 4-2 叶正面



图 4-1 三尖杉植株



图 4-3 叶背面

5

粗 榧

拉丁学名: *Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li

别 称: 中华粗榧杉、粗榧杉、鄂西粗榧。

科 属: 三尖杉科, 三尖杉属。

引 种 地: 海拔 900~1900m, 湖北恩施。

形态特征: 灌木或小乔木。叶条形, 先端有渐尖或微凸尖, 下面有两条气孔带呈白色。雄球花 6~7 聚生成头状花序。花期 3—4 月, 种子 2~5 个着生于总梗上部, 成熟 8—10 月。

用 途: 粗榧的园林、药用、油用、材用等利用价值高; 种子可食用; 叶、枝、种子、根可提取多种植物碱, 对治疗白血病等有一定疗效。



图 5-2 花序



图 5-3 果



图 5-1 粗榧植株



图 5-4 叶

6

篦子三尖杉

拉丁学名: *Cephalotaxus oliveri* Mast.

保护级别: 国家二级保护植物, 我国特有珍稀濒危种。

别 称: 花枝杉、梳叶圆头杉。

科 属: 三尖杉科, 三尖杉属。

引 种 地: 海拔 300~1800m, 湖北恩施。

形态特征: 常绿灌木或小乔木; 枝条轮生。叶条形, 质硬, 平展成二列, 排列紧密, 叶缘彼此接触, 近无柄, 下面有两条白色气孔带。雄球花 6~7 聚生成头状花序。种子倒卵形或卵圆形。花期 3—4 月, 种子 8—10 月成熟。

用 途: 叶、枝、种子等可提取多种植物碱, 对治疗白血病及淋巴肉瘤等有一定疗效。



图 6-2 叶



图 6-1 篦子三尖杉植株



图 6-3 花序

7

红豆杉

拉丁学名: *Taxus chinensis* (Pilger) Rehd.

保护级别: 国家一级重点保护植物, 我国特有珍稀濒危种。

别 称: 卷柏、扁柏、红豆树、观音杉。

科 属: 红豆杉科, 红豆杉属。

引 种 地: 海拔 1000~1200m 以上的高山, 湖北宜昌。

形态特征: 常绿乔木。叶螺旋状着生, 排成两列, 条形, 先端微急尖。雌雄异株, 球花单生叶腋, 异花授粉。果实球形, 先端微有二纵脊, 生于红色肉质杯状假种皮中。花期 4—5 月, 果期 10 月。

用 途: 红豆杉的药用价值主要体现在它的提取物——次生代谢衍生物紫杉醇, 是治疗转移性卵巢癌和乳腺癌的最好药物之一, 同时对肺癌、食道癌也有显著疗效, 对肾炎及细小病毒炎症有明显抑制作用。



图 7-2 果



图 7-1 红豆杉植株



图 7-3 叶

8

巴山榧树

拉丁学名: *Torreya fargesii* Franch.

保护级别: 国家二级保护植物, 我国特有种。

别 称: 铁头枞、紫柏、篦子杉、球果榧。

科 属: 红豆杉科, 榧树属。

引 种 地: 海拔 1000~1800m, 湖北恩施。

形态特征: 常绿乔木, 树皮不规则纵裂; 1 年生枝绿色, 2~3 年生枝黄绿色或黄色。叶条形、稀条状披针形, 先端微凸尖或微渐尖, 具刺状短尖头, 基部微偏斜, 宽楔形, 上面亮绿色, 无明显中脉, 有两条明显的凹槽, 叶背面淡绿色, 中脉不隆起, 气孔带较中脉带为窄, 干后呈淡褐色, 绿色边带较宽, 约为气孔带的一倍。种子卵圆形、圆球形或宽椭圆形, 肉质假种皮微被白粉, 顶端具小凸尖, 种皮内壁平滑, 胚乳向内深皱。花期 4—5 月, 种子 9—10 月成熟。

用 途: 木材坚硬, 结构细致, 可做家具、农具等; 种子可榨油。



图 8-1 巴山榧树植株



图 8-2 叶背面

9 黄 杉

拉丁学名: *Pseudotsuga sinensis* Dode

保护级别: 国家二级保护植物, 我国特有珍稀濒危种。

别 称: 短片花旗松、罗汉松。

科 属: 松科, 黄杉属。

引 种 地: 海拔 800~1200m, 湖北恩施。

形态特征: 乔木, 幼树树皮淡灰色, 老则灰色或深灰色, 裂成不规则厚块片; 一年生枝淡黄色或淡黄灰色, 二年生枝灰色, 通常主枝无毛, 侧枝被灰褐色短毛。叶条形, 排列成两列, 先端钝圆有凹缺, 基部宽楔形, 上面绿色或淡绿色, 下面有 21 条白色气孔带。球果卵圆形或椭圆状卵圆形, 近中部宽, 两端微窄, 成熟前微被白粉; 苞鳞露出部分向后反伸; 种子三角状卵圆形, 微扁, 长约 9mm。花期 4 月, 球果 10—11 月成熟。

用 途: 可作为桥梁、电杆、板料、家具、文具及人造纤维原料等用材。



图 9-1 叶



图 9-2 果

10 云 杉

拉丁学名: *Picea asperata* Mast.

保护级别: 我国特有种。

别 称: 茂县云杉、茂县杉、大果云杉、白松。

科 属: 松科, 云杉属。

引 种 地: 海拔 2400~3600m, 四川宜宾。

形态特征: 乔木, 树皮裂成不规则鳞片或稍厚的块片脱落。主枝之叶辐射伸展, 侧枝上面之叶向上伸展, 微弯曲, 先端微尖或急尖。球果圆柱状矩圆形或圆柱形, 成熟前绿色, 熟时淡褐色或栗褐色; 种子倒卵圆形, 种翅淡褐色。花期 4—5 月, 球果 9—10 月成熟。

用 途: 可作为建筑、飞机、枕木、电杆、舟车、家具及木纤维工业原料等用材; 树干可割取松脂; 根、木材、枝桠及叶均可提取芳香油; 树皮可提制栲胶; 材质优良, 生长快, 适应性强, 宜选为分布区内的造林树种。



图 10-1 云杉植株、果



图 10-2 叶

11

金钱松

拉丁学名: *Pseudolarix amabilis* (Nelson) Rehd.

保护级别: 国家二级保护植物, 我国特有种。

别 称: 金松、水树。

科 属: 松科, 金钱松属。

引 种 地: 海拔 100~1500m, 湖北利川。

形态特征: 乔木。叶条形, 柔软, 镰状或直, 先端锐尖或尖, 上面绿色, 下面蓝绿色; 长枝之叶辐射伸展, 短枝之叶簇状密生, 平展成圆盘形, 秋后叶呈金黄色。雄球花黄色, 圆柱状, 下垂; 雌球花紫红色, 直立。球果卵圆形或倒卵圆形; 种子卵圆形, 白色。花期 4 月, 球果 10 月成熟。

用 途: 树皮可提制栲胶, 入药 (俗称土槿皮) 可治顽癣和食积等症; 根皮可药用, 也可作为造纸原料; 种子可榨油。



图 11-1 金钱松植株



图 11-2 花序



图 11-3 果

三、被子植物（Angiospermae）

被子植物是植物界最高级的一个大类群。下面列举的被子植物的 5 个进化特征是与裸子植物相比较而得来，至于能产生种子、精子靠花粉管传送、有胚乳等种子植物共有的进化特征，就不在此赘述了。

1. 具有真正的花；
2. 具雄蕊；
3. 具有双受精现象；
4. 孢子体高度发达和进一步分化；
5. 配子体进一步退化。

被子植物自新生代以来，在陆地上占有绝对优势。现知全世界被子植物共有 10000 多属、约 250000 种，我国有 2700 多属、约 25000 种。现阶段三峡苗圃研究中心引种被子植物 212 种，其中国家一级保护植物 5 种，国家二级保护植物 23 种。

12 水青树

拉丁学名: *Tetracentron sinense* Oliv.

保护级别: 国家二级重点野生保护植物, 我国特有种。

科 属: 水青树科, 水青树属。

引种地: 海拔 1700~3500m, 湖北恩施。

形态特征: 落叶乔木。叶互生, 纸质, 叶卵形、宽卵形或卵状椭圆形, 先端渐尖或尾状渐尖, 基部心形, 边缘具细锯齿。穗状花序生于短枝顶, 下垂; 花小, 无梗; 花被片 4 枚, 淡绿或黄绿。蒴果褐色, 深裂, 种子条形。花期 4—6 月, 果期 8—10 月。

用途: 木材可制家具; 树姿较好, 可供观赏, 应加以保护。



图 12-2 花序



图 12-1 水青树植株



图 12-3 叶

13 川鄂柳

拉丁学名: *Salix fargesii* Burk.

别 称: 巫山柳。

科 属: 杨柳科, 柳属。

引种地: 海拔 1400~1600m, 湖北秭归。

形态特征: 乔木或灌木; 当年生小枝通常仅基部有丝状毛; 芽顶端有疏毛。叶椭圆形或狭卵形, 边缘有细腺锯齿, 上面暗绿色, 无毛或多少有柔毛, 下面淡绿色。蒴果长圆状卵形, 有毛, 有短柄。

用 途: 可作为园林观赏树木。



图 13 枝叶

14 黄花柳

拉丁学名: *Salix caprea* L.

科 属: 杨柳科, 柳属。

引种地: 海拔 100~4200m 的山谷溪旁, 湖北巴东。

形态特征: 灌木或小乔木; 小枝黄绿色至黄红色。叶卵状长圆形、宽卵形至倒卵状长圆形, 先端急尖或有小尖, 基部圆形, 上面深绿色, 鲜叶明显发皱, 下面被白绒毛或柔毛, 网脉明显, 边缘有不规则的缺刻或牙齿, 或近全缘, 叶质稍厚。花先叶开放; 雄花序椭圆形或宽椭圆形; 雄蕊 2, 花丝细长, 离生, 花药黄色, 长圆形; 雌花序短圆柱形。蒴果。花期 4 月下旬—5 月上旬, 果期 5 月下旬—6 月初。

用 途: 木材白色, 质轻, 供制家具、农具; 树皮可提制栲胶; 枝皮纤维可造纸; 枝和须根可祛风除湿, 治筋骨痛及牙龈肿痛, 叶、花、果可治恶疮等症。



图 14-1 黄花柳植株



图 14-2 叶



图 14-3 花序



图 14-4 果序

15 紫枝柳

拉丁学名: *Salix heterochroma* Seem.

科 属: 杨柳科, 柳属。

引种地: 海拔 1450~2100m, 湖北兴山。

形态特征: 灌木或小乔木; 枝初有柔毛, 后变无毛。叶椭圆形至披针形或卵状披针形, 先端长渐尖或急尖, 基部楔形, 上面深绿色, 下面带白粉, 具疏绢毛, 全缘或有疏细齿。雄花黄褐色; 雌花序圆柱形。蒴果卵状长圆形。花期 4—5 月, 果期 5—6 月。

用 途: 可作为观赏树木。



图 15-2 叶



图 15-1 紫枝柳植株

16 化香树

拉丁学名: *Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc.

别 称: 花木香、还香树。

科 属: 胡桃科, 化香树属。

引 种 地: 海拔 600~1300m, 湖北秭归。

形态特征: 落叶小乔木。奇数羽状复叶, 纸质, 小叶对生或生于下端者偶尔有互生, 卵状披针形至长椭圆状披针形, 边缘有锯齿, 上面绿色, 下面浅绿色。花序在小枝顶端排列成伞房状花序束, 直立。果实小坚果状。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

用 途: 树皮、根皮、叶和果序均可作为提制栲胶的原料; 树皮可剥取纤维; 叶可用作农药; 根部及老木含有芳香油; 种子可榨油。



图 16-2 叶



图 16-1 化香树植株



图 16-3 花序、果

17 青钱柳

拉丁学名: *Cyclocarya paliurus* (Batal.) Iljinsk.

别 称: 青钱李、山麻柳、山化树。

科 属: 胡桃科, 青钱柳属。

引 种 地: 海拔 500~2500m, 湖北宜昌。

形态特征: 乔木, 枝黑褐色, 具灰黄色皮孔。奇数羽状复叶, 小叶纸质, 侧生小叶近于对生或互生, 长椭圆状卵形至阔披针形, 叶缘具锐锯齿, 上面被有腺体, 下面网状脉凸起。雄性柔荑花序单独顶生。果实扁球形。花期 4—5 月, 果期 7—9 月。

用 途: 树皮鞣质, 可提制栲胶, 亦可做纤维原料; 木材细致, 可作为家具及工业用材。



图 17-2 叶



图 17-1 青钱柳植株



图 17-3 果

18 野核桃

拉丁学名: *Juglans cathayensis* Dode

别 称: 山核桃。

科 属: 胡桃科, 胡桃属。

引 种 地: 海拔 800~2800m, 湖北兴山。

形态特征: 乔木或灌木状。奇数羽状复叶, 小叶近对生, 无柄, 硬纸质, 卵状矩圆形或长卵形, 边缘有细锯齿, 两面均有星状毛。雄性柔荑花序生于去年生枝顶端叶痕腋内; 雌性穗状花序直立, 生于当年生枝顶端。果实卵形或卵圆状。花期 4—5 月, 果期 8—10 月。

用 途: 种子油可食用, 亦可制肥皂, 做润滑油; 木材坚实, 可做各种家具; 树皮和外果皮含鞣质, 可作为栲胶原料; 内果皮厚, 可制活性炭; 树皮的韧皮纤维可作为纤维工业原料。



图 18-2 花序



图 18-1 野核桃植株



图 18-3 果

19 华 榛

拉丁学名: *Corylus chinensis* Franch.

别 称: 山白果。

科 属: 桦木科, 榛属。

引 种 地: 海拔 2000~3500m, 四川宜宾。

形态特征: 乔木, 树皮灰褐色, 纵裂; 枝条无毛。叶椭圆形、宽椭圆形或宽卵形, 顶端骤尖至短尾状, 基部心形, 两侧显著不对称, 边缘具不规则的钝锯齿, 上面无毛, 下面沿脉疏被淡黄色长柔毛, 有时具刺状腺体。雄花序 2~8 枚排成总状。果 2~6 枚簇生成头状, 疏被长柔毛及刺状腺体。坚果球形。花期 4—5 月, 果期 9—10 月。

用 途: 木材供建筑用材及制作器具; 种子可食。



图 19-1 华榛植株



图 19-2 果

未经中国三峡出版传媒有限公司的书面许可, 任何媒体及个人不得转载、摘编该节选内容。违者将被依法追究其侵权责任。

如有需要请购买原版书。

<http://product.dangdang.com/1335131097.html>



三峡小微

中国三峡出版传媒

中国三峡出版社