

中国长江三峡植物大全

Encyclopedia of Plants in Three Gorges
of Yangtze River of China

(上卷)

彭镇华 主编



科学出版社

www.sciencep.com

中国长江三峡植物大全

Encyclopedia of Plants in Three Gorges
of Yangtze River of China

(上卷)

彭镇华 主编

科学出版社

北京

内 容 简 介

《中国长江三峡植物大全》分为上、下卷，书中收编了长江三峡坝库区的维管植物 5582 种（含种下等级），分隶于 242 科 1374 属。蕨类植物按秦仁昌系统排列，裸子植物按郑万钧系统排列，被子植物按哈钦松系统排列，科内属、种则按拉丁文的顺序排列。书中对 1863 种植物配置了插图。书后附录有以三峡宜昌地域命名的植物 53 种，模式标本采自三峡宜昌的植物 270 种。每种植物叙述的主要内容有中文名、拉丁名、保护级别、形态特征、生长环境和主要用途等。植物名称尽量使用了地方习惯用名。对栽培引种的植物，大多数也列出了其原产地。

为了查阅方便，编排了两种查阅方式，即中文名和拉丁名便查系列。

本书适用于林业、农业、园林、植物学研究人员，以及从事长江流域生态环境研究的各界人士参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

中国长江三峡植物大全(上、下卷)/彭镇华 主编.—北京:科学出版社, 2005

ISBN 7-03-012218-6

I. 中… II. 彭… III. 植物志-三峡 IV. Q948.526.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 087367 号

责任编辑:霍春雁 马学海/责任校对:包志虹

责任印制:钱玉芬/封面设计:李 新

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2005 年 10 月第 一 版 开本: A4 (880×1230)

2005 年 10 月第一次印刷 印张: 112 插页: 8

印数: 1—3 300 字数: 3 800 000

定价: 398.00 元 (上、下卷)

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈科印〉)

《中国长江三峡植物大全》

编撰委员会

顾 问：江泽慧

主 编：彭镇华

副主编：孙志刚 李佑才 郭有明

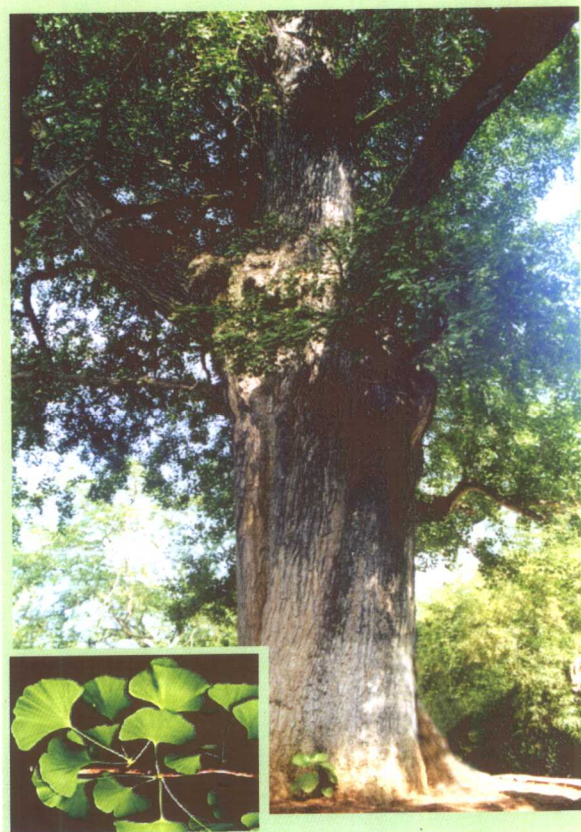
编 委：（以姓氏笔画为序）

王 成	王传豪	王定济	文成国
吕 林	刘先新	刘晓洪	许天全
许启新	孙志刚	杜支虎	李佑才
杨天忠	杨庭明	何先国	何成万
余志中	宋正江	肖继斌	张建一
陈春生	陈精华	易正树	罗昌文
郑承金	胡章翠	姜必祥	洪 石
费本华	秦学礼	袁玉涛	徐慎东
郭有明	唐德章	陶 熔	曹光毅
彭镇华	覃益盛	谢永和	廖达凤

执行编辑：刘先新



水杉 *Metasequoia glyptostroboides*
(摄于利川市)



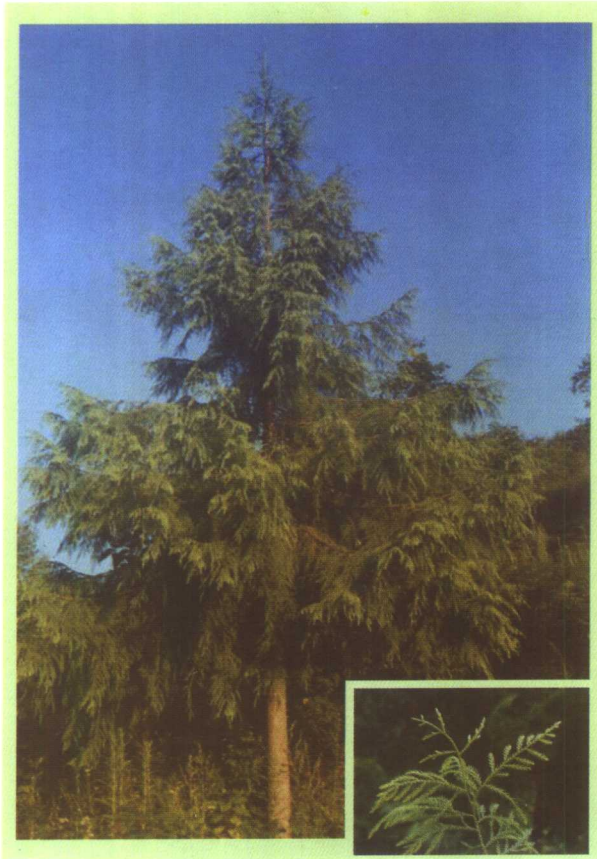
银杏 *Ginkgo biloba*
(摄于当阳市)



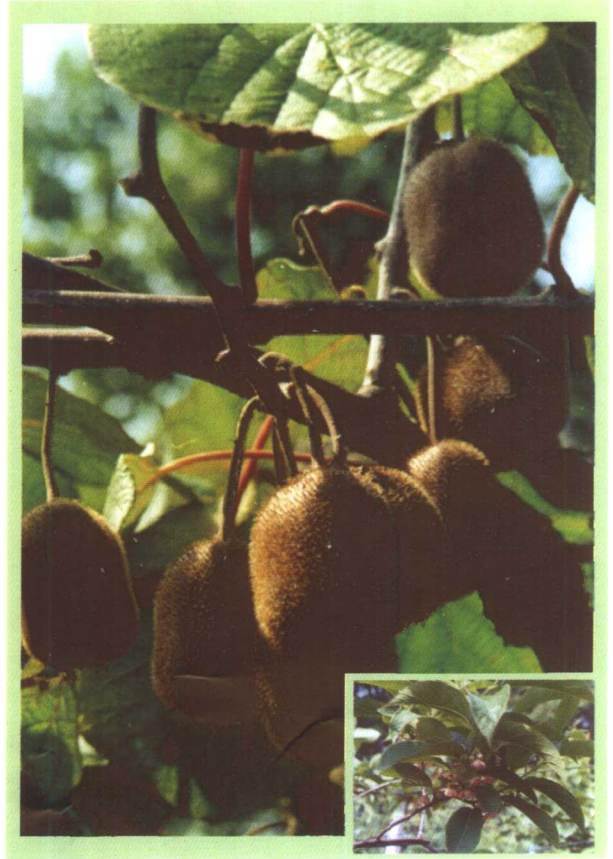
青钱柳 *Cyclocarya paliurus*
(摄于云阳县)



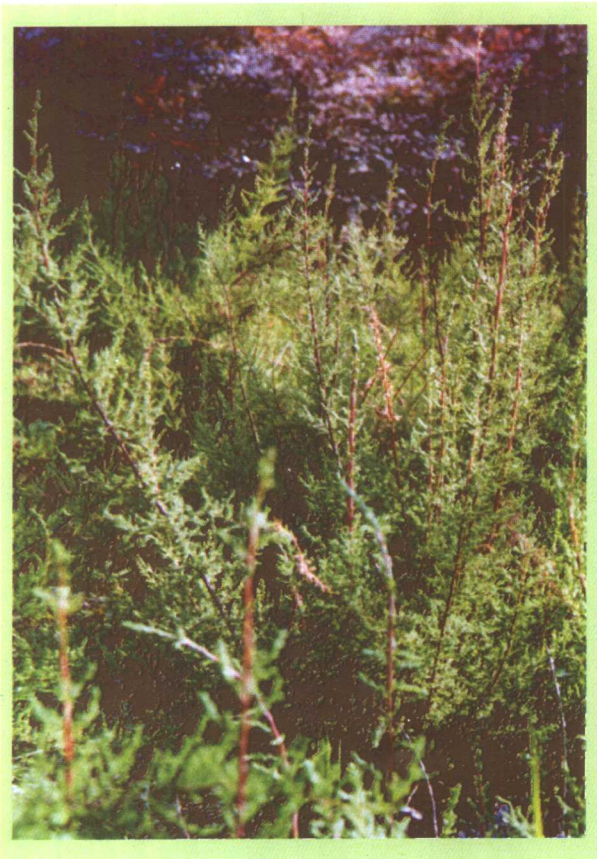
珙桐 *Davidia involucrata*
(摄于后河国家级自然保护区)



秃杉 (三峡杉) *Taiwania flousiana*
(摄于神农架)



三峡猕猴桃 *Actinidia deliciosa* cv. Sanxia
(摄于三峡植物园)



疏花水柏枝 *Myricaria laxiflora*
(摄于秭归县)



中华蚊母 *Distylium chinense*
(摄于长阳县)



巴东木莲 *Manglietia patungensis*
(摄于巴东县)



七叶一枝花 *Paris polyphylla*
(摄于丰都县)



三角槭 *Acer buergerianum*
(摄于奉节县)



水丝梨 *Sycopsis sinensis*
(摄于五峰县)



宜昌润楠 *Machilus ichangensis*
(摄于夷陵区)



小勾儿茶 *Berchemiella wilsonii*
(摄于后河国家级自然保护区)



云锦杜鹃 *Rhododendron fortunei*
(摄于涪陵区)



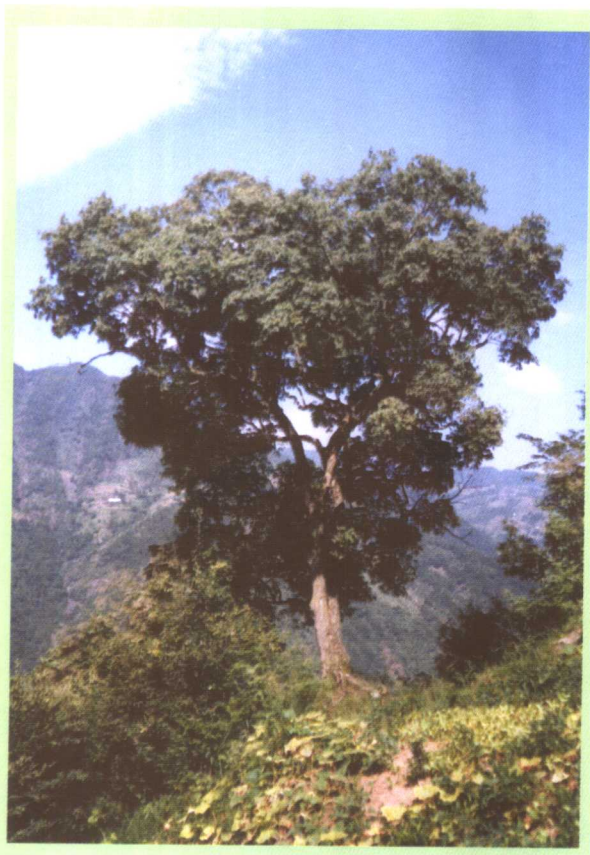
荷叶铁线蕨 *Adiantum reniforme* var. *sinense*
(摄于巫山县)



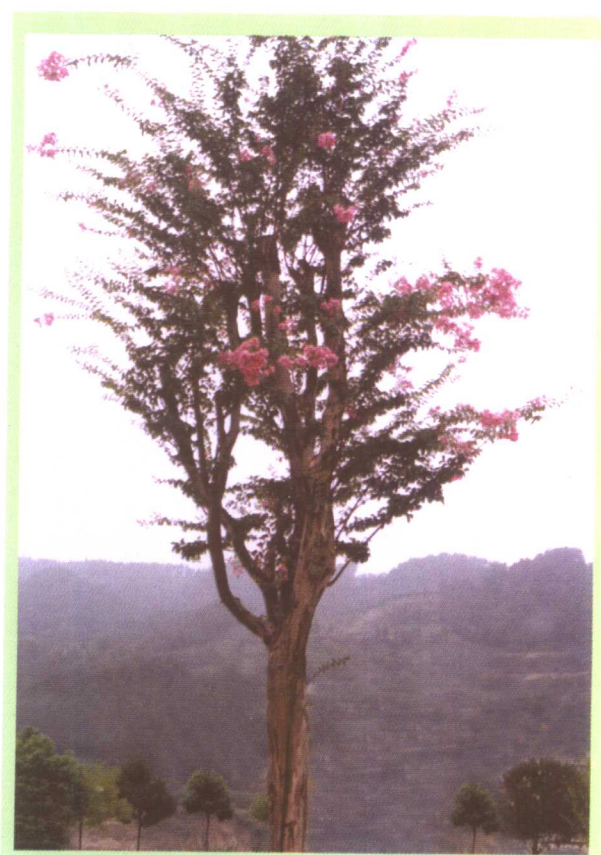
七叶树 *Aesculus chinensis*
(摄于开县)



红豆杉 *Taxus chinensis*
(摄于兴山县)



飞蛾槭 *Acer oblongum*
(摄于石柱县)



紫薇 *Lagerstroemia indica*
(摄于武隆县)



香睡莲 *Nymphaea odorata*
(摄于猗亭区)



木瓜 *Chaenomeles sinensis*
(摄于兴山县)



宜昌木姜子 *Litsea ichangensis*
(摄于西陵区)



狭叶瓶尔小草 *Ophioglossum thermale*
(摄于长寿县)



鹅掌楸 *Liriodendron chinense*
(摄于忠县)



连香树 *Cercidiphyllum japonicum*
(摄于宜昌大老岭国家森林公园)



钟萼木 *Bretschneidera sinensis*
(摄于南川县)



红花木兰 *Magnolia diva*
(摄于万州区)



月季 *Rosa chinensis*
(摄于梁平县)



米心水青冈 *Fagus engleriana*
(摄于宜昌大老岭国家森林公园)



宜昌百合 *Lilium leucanthum*
(摄于宜昌大老岭国家森林公园)



天麻 *Gastrodia elata*
(摄于巫溪县)

序

长江是中国第一大河流，也是中华民族的母亲河。在长江中游的宜昌与重庆之间，大自然以它的鬼斧神工，劈开崇山峻岭，造就了长达 200 多公里的大峡谷，形成了举世闻名的长江三峡。始于 20 世纪末兴建的三峡工程，将“高峡出平湖”的壮丽画卷展现在世人面前。随着三峡工程的兴建，三峡地区必将成为世界最大的能源基地、长江经济带的重要支撑点、中国西部大开发的前沿。

三峡地区是指东起宜昌，西至重庆，北抵大巴山，南接武陵山，由鄂西山区、盆周山地及渝（川）东平行谷岭三部分组成，总面积达 8.5 万平方公里。该区处于我国地貌第二阶梯的东缘，既是我国东南低山向西南高山和青藏高原的过渡地带，也是我国南北气候的交汇地带。优越的地理位置和多元因素构成的生态环境，使三峡地区成为多种植物区系成分的交汇地、中国特有植物的三大分布中心之一。因此，系统研究和整理三峡地区植物物种分布现状资料，是一项重要的基础性工作，对于促进三峡地区生态环境建设和社会经济可持续发展具有十分重要的意义。

三峡植物园作为宜昌市人民政府与中国科学院武汉植物研究所共同创办的院地合作科研机构，充分利用自身独有的地缘优势和科技优势，以促进三峡地区生态环境建设和社会经济可持续发展的国家需求为己任，在成立后短短的几年时间里，就基本摸清了三峡地区植物资源的家底，编辑出版了《中国长江三峡植物大全》专著，为合理利用和保护三峡地区植物资源提供了翔实可靠的基础资料。从分析《中国长江三峡植物大全》收录的植物种类来看，三峡地区植物在我国植物区系中占有相当重要的地位，并具有三个显著特点。一是物种丰富。三峡地区有维管植物 242 科 1374 属 5582 种（包括亚种、变种、变型），其中蕨类植物 404 种、裸子植物 86 种、被子植物 5092 种。三峡地区维管植物物种数量约为全国维管植物物种总数的 17.4%，而三峡地区 8.5 万平方公里的国土面积不足全国国土面积的 1%。二是起源古老。三峡地区素有古老孑遗植物

的“避难所”之称，在三峡地区植物中，有许多是我国第三纪孑遗植物，它们在地质历史时期曾广布于大陆，后由于第四纪冰期的影响，而今只在渝（川）东鄂西的三峡地区及其他少数地方尚存。该地区共保存有水杉、鹅掌楸、珙桐等 100 多种古老孑遗植物，其中列入 1999 年颁布的《国家重点保护野生植物名录》一级保护的植物有 12 种、二级保护的植物有 42 种。三是组成复杂。三峡地区的植物在区系成分及其分布上都表现出相当的复杂性和多样性。除代表本区区系特征的亚热带植物区系成分外，还有热带的地理成分，如荔枝、龙眼、印度榕等；温带的地理成分，如杨、柳、冷杉等。该书详细而系统地记录了三峡地区植物物种及其分布的概况，展示了三峡地区植物多样性丰富的内涵，是目前收集三峡地区植物种类最多的专著之一。毫无疑问，该书的问世对三峡地区开展生态环境整治，实施退耕还林工程、天然林资源保护工程、长江防护林工程和自然保护区建设工程，都有很重要的科学参考价值。

《中国长江三峡植物大全》的出版，必将增进国内外人士对三峡地区的了解。三峡地区林业科技工作者应以此为契机，更多地加强国内外科技合作与文化交流，为促进生物多样性保护和国民经济可持续发展再创佳绩，为建设人类共同美好的家园做出新的更大贡献。

中国科学院院士、中国科学院副院长 陈宜瑜

二〇〇三年十二月八日于北京

目 录

序

蕨类植物 PTERIDOPHYTA

1. 石杉科	Huperziaceae	1
2. 石松科	Lycopodiaceae	1
3. 卷柏科	Selaginellaceae	3
4. 木贼科	Equisetaceae	7
5. 松叶蕨科	Psilotaceae	9
6. 阴地蕨科	Botrychiaceae	9
7. 瓶尔小草科	Ophioglossaceae	11
8. 观音座莲科	Angiopteridaceae	12
9. 紫萁科	Osmundaceae	12
10. 瘤足蕨科	Plagiogyriaceae	13
11. 里白科	Gleicheniaceae	14
12. 海金沙科	Lygodiaceae	16
13. 膜蕨科	Hymenophyllaceae	16
14. 蚌壳蕨科	Dicksoniaceae	19
15. 桫欏科	Cyatheaceae	20
16. 稀子蕨科	Monachosoraceae	21
17. 碗蕨科	Dennstaedtiaceae	22
18. 鳞始蕨科	Lindsaeaceae	24
19. 姬蕨科	Hypolepidaceae	25
20. 蕨科	Pteridiaceae	26
21. 凤尾蕨科	Pteridaceae	26
22. 中国蕨科	Sinopteridaceae	30
23. 铁线蕨科	Adiantaceae	34
24. 裸子蕨科	Hemionitidaceae	37
25. 书带蕨科	Vittariaceae	41
26. 蹄盖蕨科	Athyriaceae	42
27. 肿足蕨科	Hypodematiaceae	62
28. 金星蕨科	Thelypteridaceae	62
29. 铁角蕨科	Aspleniaceae	74
30. 睫毛蕨科	Pleurosoriopsidaceae	82
31. 球子蕨科	Onocleaceae	82

32. 岩蕨科	Woodsiaceae	83
33. 乌毛蕨科	Blechnaceae	84
34. 柄盖蕨科	Peranemaceae	86
35. 鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	86
36. 三叉蕨科	Aspidiaceae	97
37. 实蕨科	Bolbitidaceae	99
38. 骨碎补科	Davalliaceae	99
39. 水龙骨科	Polypodiaceae	100
40. 剑蕨科	Loxogrammaceae	113
41. 苹科	Marsileaceae	114
42. 槐叶苹科	Salviniaceae	115
43. 满江红科	Azollaceae	115

裸子植物 GYMNOSPERMAE

44. 苏铁科	Cycadaceae	117
45. 银杏科	Ginkgoaceae	118
46. 南洋杉科	Araucariaceae	118
47. 松科	Pinaceae	119
48. 杉科	Taxodiaceae	130
49. 柏科	Cupressaceae	134
50. 罗汉松科	Podocarpaceae	139
51. 三尖杉科	Cephalotaxaceae	140
52. 红豆杉科	Taxaceae	142

被子植物 ANGIOSPERMAE

(一) 双子叶植物 DICOTYLEDONEAE

53. 木兰科	Magnoliaceae	145
54. 八角科	Illiciaceae	151
55. 五味子科	Schisandraceae	152
56. 水青树科	Tetracentraceae	155
57. 领春木科	Eupteleaceae	156
58. 连香树科	Cercidiphyllaceae	156
59. 樟科	Lauraceae	157
60. 毛茛科	Ranunculaceae	180
61. 芍药科	Paeoniaceae	217
62. 金鱼藻科	Ceratophyllaceae	218
63. 睡莲科	Nymphaeaceae	219
64. 小檗科	Berberidaceae	222
65. 木通科	Lardizabalaceae	238
66. 大血藤科	Sargentodoxaceae	241

67. 防己科 Menispermaceae	242
68. 马兜铃科 Aristolochiaceae	248
69. 胡椒科 Piperaceae	256
70. 三白草科 Saururaceae	257
71. 金粟兰科 Chloranthaceae	259
72. 罂粟科 Papaveraceae	262
73. 紫堇科 Fumariaceae	266
74. 白花菜科 Cleomaceae	273
75. 十字花科 Cruciferae	274
76. 堇菜科 Violaceae	294
77. 远志科 Polygalaceae	302
78. 景天科 Crassulaceae	304
79. 虎耳草科 Saxifragaceae	314
80. 石竹科 Caryophyllaceae	320
81. 粟米草科 Molluginaceae	333
82. 马齿苋科 Portulacaceae	334
83. 蓼科 Polygonaceae	335
84. 商陆科 Phytolaccaceae	354
85. 假繁缕科 Theligonaceae	355
86. 藜科 Chenopodiaceae	355
87. 苋科 Amaranthaceae	359
88. 落葵科 Basellaceae	365
89. 亚麻科 Linaceae	366
90. 蒺藜科 Zygophyllaceae	367
91. 牻牛儿苗科 Geraniaceae	368
92. 酢浆草科 Oxalidaceae	373
93. 凤仙花科 Balsaminaceae	374
94. 千屈菜科 Lythraceae	377
95. 安石榴科 Punicaceae	380
96. 柳叶菜科 Onagraceae	381
97. 菱科 Trapaceae	388
98. 小二仙草科 Haloragidaceae	389
99. 水马齿科 Callitrichaceae	391
100. 瑞香科 Thymelaeaceae	391
101. 紫茉莉科 Nyctaginaceae	397
102. 山龙眼科 Proteaceae	398
103. 马桑科 Coriariaceae	399
104. 海桐花科 Pittosporaceae	399
105. 大风子科 Flacourtiaceae	404
106. 柃柳科 Tamaricaceae	406
107. 西番莲科 Passifloraceae	407