

中国长江三峡植物大全

Encyclopedia of Plants in Three Gorges
of Yangtze River of China

(下卷)

彭镇华 主编



科学出版社
www.sciencep.com

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

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	Paeoninaceae	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. 怪柳科	Tamaricaceae	406
107. 西番莲科	Passifloraceae	407

108. 葫芦科	Cucurbitaceae	408
109. 秋海棠科	Begoniaceae	422
110. 仙人掌科	Cactaceae	424
111. 山茶科	Theaceae	428
112. 猕猴桃科	Actinidiaceae	445
113. 桃金娘科	Myrtaceae	452
114. 野牡丹科	Melastomataceae	455
115. 金丝桃科	Hypericaceae	458
116. 椴树科	Tiliaceae	463
117. 杜英科	Elaeocarpaceae	468
118. 梧桐科	Sterculiaceae	470
119. 锦葵科	Malvaceae	471
120. 大戟科	Euphorbiaceae	479
121. 交让木科	Daphniphyllaceae	500
122. 鼠刺科	Escalloniaceae	502
123. 醋栗科	Grossulariaceae	502
124. 绣球花科	Hydrangeaceae	507
125. 蔷薇科	Rosaceae	518
126. 蜡梅科	Calycanthaceae	597
127. 含羞草科	Mimosaceae	598
128. 苏木科	Caesalpiniaceae	600
129. 蝶形花科	Papilionaceae	606
130. 旌节花科	Stachyuraceae	653
131. 金缕梅科	Hamamelidaceae	655
132. 杜仲科	Eucommiaceae	661
133. 黄杨科	Buxaceae	661
134. 悬铃木科	Platanaceae	665
135. 杨柳科	Salicaceae	666
136. 杨梅科	Myricaceae	680
137. 桦木科	Betulaceae	680
138. 鹅耳枥科	Corylaceae	682
139. 壳斗科	Fagaceae	689
140. 木麻黄科	Casuarinaceae	703
141. 榆科	Ulmaceae	704
142. 桑科	Moraceae	711
143. 荨麻科	Urticaceae	718
144. 大麻科	Cannabidaceae	738
145. 冬青科	Aquifoliaceae	739
146. 卫矛科	Celastraceae	750
147. 茶茱萸科	Icacinaceae	765
148. 铁青树科	Olacaceae	766

149. 桑寄生科 Loranthaceae	766
150. 檀香科 Santalaceae	771
151. 蛇菰科 Balanophoraceae	772
152. 鼠李科 Rhamnaceae	774
153. 胡颓子科 Elaeagnaceae	790
154. 葡萄科 Vitaceae	795
155. 芸香科 Rutaceae	808
156. 苦木科 Simaroubaceae	823
157. 楝科 Meliaceae	825
158. 无患子科 Sapindaceae	828
159. 七叶树科 Hippocastanaceae	831
160. 钟萼木科 Bretschneideraceae	832
161. 槭树科 Aceraceae	832
162. 清风藤科 Sabiaceae	845
163. 省沽油科 Staphyleaceae	850
164. 漆树科 Anacardiaceae	853
165. 胡桃科 Juglandaceae	857
166. 山茱萸科 Cornaceae	862
167. 八角枫科 Alangiaceae	871
168. 蓝果树科 Nyssaceae	873
169. 五加科 Araliaceae	874
170. 鞘柄木科 Toricelliaceae	886
171. 伞形科 Umbelliferae	887
172. 山柳科 Clethraceae	921
173. 杜鹃花科 Ericaceae	922
174. 越橘科 Vacciniaceae	935
175. 鹿蹄草科 Pyrolaceae	937
176. 水晶兰科 Monotropaceae	938
177. 柿树科 Ebenaceae	940
178. 紫金牛科 Myrsinaceae	942
179. 安息香科 Styracaceae	948
180. 山矾科 Symplocaceae	953
181. 马钱科 Loganiaceae	957
182. 木犀科 Oleaceae	960
183. 夹竹桃科 Apocynaceae	973
184. 萝藦科 Asclepiadaceae	981
185. 茜草科 Rubiaceae	991
186. 忍冬科 Caprifoliaceae	1009
187. 败酱科 Valerianaceae	1031
188. 川续断科 Dipsacaceae	1043
189. 菊科 Compositae	1035

190. 龙胆科	Gentianaceae	1135
191. 睡菜科	Menyanthaceae	1150
192. 报春花科	Primulaceae	1150
193. 蓝雪科	Plumbaginaceae	1170
194. 车前草科	Plantaginaceae	1171
195. 桔梗科	Campanulaceae	1172
196. 半边莲科	Lobeliaceae	1180
197. 花荵科	Polemoniaceae	1182
198. 紫草科	Boraginaceae	1183
199. 茄科	Solanaceae	1188
200. 旋花科	Convolvulaceae	1203
201. 菟丝子科	Cuscutaceae	1210
202. 玄参科	Scrophulariaceae	1211
203. 列当科	Orobanchaceae	1238
204. 狸藻科	Lentibulariaceae	1240
205. 苦苣苔科	Gesneriaceae	1242
206. 紫葳科	Bignoniaceae	1253
207. 胡麻科	Pedaliaceae	1256
208. 茶菱科	Trapellaceae	1256
209. 爵床科	Acanthaceae	1257
210. 马鞭草科	Verbenaceae	1263
211. 透骨草科	Phrymaceae	1273
212. 唇形科	Labiatae	1273

(二) 单子叶植物 MONOCOTYLEDONEAE

213. 水鳖科	Hydrocharitaceae	1323
214. 泽泻科	Alismataceae	1325
215. 眼子菜科	Potamogetonaceae	1327
216. 角果藻科	Zannichelliaceae	1330
217. 茨藻科	Najadaceae	1330
218. 鸭跖草科	Commelinaceae	1332
219. 谷精草科	Eriocaulaceae	1335
220. 芭蕉科	Musaceae	1338
221. 姜科	Zingiberaceae	1339
222. 美人蕉科	Cannaceae	1343
223. 百合科	Liliaceae	1345
224. 延龄草科	Trilliaceae	1386
225. 雨久花科	Pontederiaceae	1390
226. 菝葜科	Smilacaceae	1391
227. 天南星科	Araceae	1399
228. 浮萍科	Lemnaceae	1412

229. 黑三棱科 Sparganiaceae	1414
230. 香蒲科 Typhaceae	1414
231. 石蒜科 Amaryllidaceae	1415
232. 鸢尾科 Iridaceae	1421
233. 百部科 Stemonaceae	1425
234. 薯蓣科 Dioscoreaceae	1425
235. 龙舌兰科 Agavaceae	1430
236. 棕榈科 Palmae	1431
237. 仙茅科 Hypoxidaceae	1433
238. 蒟蒻薯科 Taccaceae	1434
239. 兰科 Orchidaceae	1434
240. 灯心草科 Juncaceae	1476
241. 莎草科 Cyperaceae	1479
242. 禾本科 Gramineae	1515
参考文献	1597
以三峡宜昌地域命名的植物名录	1599
模式标本采自三峡宜昌的植物名录	1601
中名索引	1608
拉丁名索引	1686
后记	1767

171. 伞形科 UMBELLIFERAE

1. 羊角芹属 *Aegopodium* L.1. 巴东羊角芹 *Aegopodium henryi* Diels 图 999

多年生直立草本，高 45—100 厘米。茎圆柱形，有条纹，近光滑，上部稍有分枝。基生叶有长柄，柄的下部有膜质叶鞘；叶片轮廓呈阔三角形，长约 14 厘米，三出式二至三回羽状分裂，末回裂片披针形，基部近截形至楔形，先端长渐尖或尾状尖，边缘有不规则的锯齿；茎生叶互生；最上部的茎生叶一回羽状分裂，叶柄鞘状。复伞形花序顶生或侧生，花序梗长 6—20 厘米；无总苞片和小总苞片；伞幅 8—18，长 2.5—4.5 厘米，粗糙；小伞形花序有多数小花，花柄不等长；萼齿退化；花瓣白色，倒卵形，先端有内折的小舌片；雄蕊 5；花柱基圆锥形，花柱向下反折。双悬果长圆状卵形或长卵形，主棱纤细；果横剖面近圆形，胚乳腹面平直；心皮柄顶端 2 浅裂。花果期 6—8 月。

生于海拔 500—1650 米的山谷灌木丛下。



图 999 巴东羊角芹 *Aegopodium henryi* Diels

2. 当归属 *Angelica* L.1. 重齿当归 (大活、山大活、毛当归) *Angelica biserrata* (Shan et Yuan) Yuan et Shan 图 1000

多年生高大草本。根圆柱形，棕褐色，有特殊香气。茎高 1—2 米，粗至 1.5 厘米，中空，常带紫色，光滑或稍有浅纵沟纹，上部有短糙毛。叶互生，二回三出式羽状全裂，宽卵形；茎生叶叶柄长达 30—50 厘米，基部膨大成长 5—7 厘米的长管状、半抱茎的厚膜质叶鞘。复伞形花序顶生或侧生，花序梗长 5—16 (20) 厘米；总苞片 1，长钻形；伞幅 10—25，伞形花序有花 17—36 朵，小总苞片 5—10；花白色；无萼齿；花瓣倒卵形，顶端内凹；雄蕊 5；花柱基扁圆盘状。双悬果椭圆形，侧翅与果体等宽或略狭，背棱线形，隆起；棱槽间有油管 (1) 2—3，合生面油管 2—4 (6)。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

生于海拔 1000—2000 米阴湿山坡、林下草丛中或稀疏灌丛中。根入药，治风寒麻痹、腰膝酸痛、头昏、牙痛等症。

2. 骨缘当归 *Angelica cartilaginomarginata* (Makino) Nakai var. *foliosa* Yuan et Shan

二年生或多年生草本，高 1—1.5 米。根纺锤形；茎上部叉状分枝。基生叶及茎下部叶纸质，卵形，长 7—20 厘米，一至二回三出式羽状分裂 (有时下部叶非三出式)，二回羽片有裂片 5—7，末回裂片长圆形，长 5—6.5 厘米，宽 1—3 厘米，边缘多 2—3 深裂，基部下延渐成翅状叶轴，边缘软骨质；叶柄长 5—20 厘米；茎生叶互



图 1000 重齿当归 *Angelica biserrata* (Shan et Yuan) Yuan et Shan 1. 根；2. 叶；3. 果序；4. 果。

生；茎上部叶缩小。复伞形花序具毛；无总苞，总花梗长 1—3 厘米；伞幅 10—12；小总苞片 2—5，条形；花白色。双悬果宽卵形或近圆形，长 2—5 毫米，宽 1.5—3 毫米，侧棱具翅。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

生于山坡林下、林缘及山谷草地。多栽培，供药用。

3. 湖北当归 *Angelica cincta* de Boiss.

多年生草本，有粗大的圆锥状直根；茎高，粗壮，常中空。叶互生，二回三出式羽状分裂，末回叶片有时深 3 裂，近菱形或卵形，边缘有规则的浅齿，或近重齿，齿端有短尖头；上部叶简化为一膨大的叶鞘。复伞形花序顶生或侧生；无总苞片；伞幅 16—18；小总苞片多数；伞形花序具多数花；花瓣卵形，渐尖，先端反卷；雄蕊 5，花药红色。双悬果极扁压，狭椭圆形，背棱丝状，侧棱稍呈丝状，宽度近于果宽度的一半，棱槽内有油管 1，合生面油管 4；胚乳腹面平直或稍凹入；心皮柄 2 裂至基部。

生于海拔 900—2000 米的山谷、沟边、草丛中。

4. 白芷 (兴安白芷) *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav.

多年生高大草本，高 1—2.5 米。根圆柱形，有分枝，径 3—5 厘米，外表皮黄褐色至褐色，有浓烈气味。茎基部径 2—5 厘米，有时可达 7—8 厘米，通常带紫色。茎生叶互生；基生叶一回羽状分裂，有长柄；茎上部叶二至三回羽状分裂，长 15—30 厘米，宽 15—25 厘米；末回裂片长圆形。复伞形花序顶生或侧生，花序梗、伞幅和花柄均有短糙毛；伞幅 18—40；总苞片通常缺或有 1—2；小总苞片 5—10 余，线状披针形，膜质；花白色；无萼齿；花瓣倒卵形；子房无毛或有短毛，花柱比短圆锥状的花柱基长 2 倍。双悬果长圆形至卵圆形，长 4—7 毫米，黄棕色，有时带紫色，无毛，背棱扁，厚而钝圆，近海绵质，远较棱槽为宽，侧棱翅状，较果体狭；棱槽中有油管 1，合生面油管 2。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于林下、林缘、溪旁、灌丛中及山谷草地。多栽培作药，治伤风头痛、风湿性关节疼痛等症；根的水煎剂有杀虫、灭菌作用；嫩茎剥皮后可供食用。

4a. 杭白芷 (栽培变种) *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. cv. *Hangbaizhi*



图 1001 紫花前胡 *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. 1. 植株；2. 花；3. 果。

白芷之栽培变种。本栽培变种与原变种的主要区别：植株高 1—1.5 米；茎与叶鞘多为黄绿色，根长圆锥形，上部近方形，表面灰棕色，有多数较大的皮孔样横向突起，略排列成数纵行，质硬较重，断面白色，粉性大。

生于林下、林缘、溪旁、灌丛中及山谷草地。多栽培作药，治风寒感冒、头痛、痔漏、烧伤等症。

5. 紫花前胡 *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. 图 1001

多年生草本。根圆锥状，有少数分枝，外表棕黄色至棕褐色，有强烈气味。茎高 1—2 米，直立，单一，中空，光滑，常为紫色，无毛，有纵沟纹。根生叶或茎生叶有长柄，柄长 13—36 厘米，基部膨大成圆形的紫色叶鞘，抱茎，外面无毛；叶片三角形至卵圆形，坚纸质，长 10—25 厘米，一回三全裂或一至二回羽状分裂；茎生叶互生，上部叶简化成囊状膨大的紫色叶鞘。复伞形花序顶生或侧生；花瓣深紫色；萼齿明显，顶端通常不内折

成凹头状；花药暗紫色。双悬果长圆形至卵状圆形，长4—7毫米，无毛，背棱线形隆起、尖锐，侧棱有较厚的狭翅，与果体近等宽，棱槽内有油管1—3，合生面油管4—6，胚乳腹面稍凹入。花期8—9月，果期9—11月。

生于海拔1000—2000米山坡林缘、溪沟边或杂木林灌丛下。根称前胡，入药为解热、镇咳、祛痰药；果实可提制芳香油，具辛辣香气；幼苗可作春季野菜。

6. 宜昌当归 *Angelica henryi* Wolff

多年生草本。植株高大。茎上部密生短柔毛至硬毛，圆柱形，有条纹，中空。序托叶无柄；叶鞘小，两面均具短糙毛；叶互生，二回羽状分裂，小叶羽对少，小叶片无柄，披针形，渐尖，先端有长尖，通常叶缘密生锯齿，长达25毫米，宽达10毫米。复伞形花序直立；无总苞片；伞幅12—15，具棱，稍粗糙，有条纹，通常长达4厘米；小总苞片狭窄，很少，与果柄近等长；小伞形花序有花约25，多不育，花柄丝状，有短糙毛，较果实长1/2—2倍。双悬果近圆形，顶部和基部凹入，长5—6毫米，宽4—5.5毫米，侧棱翅状，比果体宽，花柱反曲，比圆锥状花柱基长2倍。

生于海拔800—1800米的山地、草丛、溪谷和林下。

7. 疏叶当归 (猪独活) *Angelica laxifoliata* Diels

多年生草本。根单一或稍有分枝，长7—18厘米，基部粗1—2厘米，灰黄色，微有香气。茎高30—90厘米，有时达150厘米，粗4—7毫米，绿色或带紫色。基生叶和茎生叶均为二回三出式羽状分裂，叶片长12—17厘米，宽10—12厘米，叶柄长5—10厘米；茎生叶互生，顶端叶简化成长管状的膜质鞘。复伞形花序顶生，小伞形花序有花10—35；花瓣白色，倒心形，基部渐狭，顶端内折；花柱基扁平，略凸出。双悬果卵圆形，长4—6毫米，黄白色，边缘常带紫色或紫红色，无毛，背棱和中棱线形，稍隆起，侧棱翅状，厚膜质，较果体宽，棱槽内有油管1，合生面油管2。花期7—9月，果期8—10月。

生于海拔600—1600米的山坡草丛中。

8. 大叶当归 (大叶独活) *Angelica megaphylla* Diels

多年生草本。根有数分枝，表面棕褐色。茎高(30)70—100厘米，中空，带紫色，上部分枝。茎生叶互生；基生叶和茎生叶三角状卵形，二回三出羽状分裂，长20—40厘米，宽20—35厘米，有羽片1—3对；基生叶叶柄长20厘米，叶鞘长2.5—4厘米；茎顶部叶简化成具3小叶的膨大的叶鞘。复伞形花序直径达10厘米；无总苞片或有1片早落；无小总苞片；伞幅20—40；小伞形花序有花16—32；花瓣白色，具1脉；花柱基盘状，中央隆起，边缘波状。双悬果卵圆形至近圆形，长4.5—7毫米，宽4—6毫米，顶端和基部均内凹，背棱和中棱线形，稍隆起，侧棱翅状，厚膜质，宽于果体，棱槽内有油管1，合生面油管2。花果期7—10月。

生于海拔800—1800米的山地、草丛、溪谷和林下。民间用根作“当归”入药。

9. 拐芹 *Angelica polymorpha* Maxim. 图 1002

多年生草本，高50—150厘米。根圆锥状，径达0.8厘米，外皮灰棕色，有少数须根。茎单一，细长，中空，节处常



图 1002 拐芹 *Angelica polymorpha* Maxim.

为紫色。叶互生，二至三回三出式羽状分裂，叶片轮廓为卵形至三角状卵形，长15—30厘米，宽15—25厘米；茎上部叶简化为无叶或带有小叶、略膨大的叶鞘，常带紫色。复伞形花序的花序梗、伞幅和花柄密生短糙毛；总苞片1—3或无；伞幅11—20；小总苞片7—10，狭线形，紫色，有缘毛；萼齿退化，少为细小的三角状锥形；花瓣匙形至倒卵形，白色，无毛，渐尖，顶端内曲；花柱短，常反卷。双悬果长圆形至近长方形，长6—7毫米，基部凹入，背棱短翅状，侧棱膨大成膜质的翅，与果体等宽或略宽，棱槽内有油管1，合生面油管2，油管狭细。花果期8—10月。

生于海拔1000—2000米山沟溪流旁、杂木林下、灌丛间及阴湿草丛中。

10. 当归 (秦归) *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels

多年生草本，高40—100厘米。根有分枝，具多数肉质须根，黄棕色，有浓郁香气。茎直立，绿白色或带紫色。叶三出式二至三回羽状分裂，叶柄基部膨大成管状叶鞘，紫色或绿色，基生叶及茎下部叶卵形，长8—18厘米，宽15—20厘米；茎生叶互生，茎上部叶片简化成囊状的鞘和羽状分裂的叶片。复伞形花序，花序梗长4—7厘米，密被细柔毛；伞幅9—30；小伞形花序有花13—36，花白色，花柄密被细柔毛；萼齿5，卵形；花瓣长卵形，长4—6毫米，顶端狭尖，内折；花柱短，花柱基圆锥形。双悬果椭圆至卵形，背棱线形，侧棱成宽而薄的翅，与果体等宽或略宽，翅边缘淡紫色，棱槽内有油管1，合生面油管2。花期6—7月，果期7—9月。

生于海拔1500—2000米山地。多栽培作药用，能补血、和胃、调经止痛，治妇科、眩晕、跌打损伤等症。



图 1003 峨参 *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.
1. 植株上部；2. 小总苞片；3. 果；4. 果横剖面；5. 花。

3. 峨参属 *Anthriscus* (Pers.) Hoffm.

1. 峨参 *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. 图 1003

二年生或多年生草本。茎较粗壮，高0.6—1.5米。多分枝，基生叶有柄，柄长5—20厘米，基部有鞘；叶片二回羽状分裂，长10—30厘米，背面疏生柔毛；茎生叶互生，茎上部叶有短柄或无柄，基部呈鞘状，有时边缘有毛。复伞形花序直径2.5—8厘米，伞幅4—15，不等长；小总苞片5—8，卵形至披针形，顶端尖锐，反折，边缘有睫毛或近无毛；花白色，通常带绿或黄色；花柱较花柱基长2倍。双悬果长卵形至线状长圆形，长5—10毫米，宽1—1.5毫米，果柄顶端常有一环白色小刚毛，油管不明显，胚乳有深槽。花果期4—5月。

生于海拔2400米以下的山坡林下、路旁及山谷溪边石缝中。根入药，为滋补强壮剂，治脾虚食胀、肺虚咳喘、水肿等。

4. 芹属 *Apium* L.

1. 旱芹 (芹菜) *Apium graveolens* L. 图 1004

二年生或多年生草本，高15—150厘米，有强烈香气。根圆锥形，褐色，支根多数。茎直立，有少数分枝，并有棱角和直槽。根生叶有柄，柄长2—26厘米，基部略扩大成膜质叶鞘；叶片轮廓为长圆形至倒卵形，长7—18厘米，宽3.5—8厘米，通常3裂达中部或3全裂，茎生叶互生，较上部的茎生叶有短柄，通常分裂为3小叶，小叶倒卵形。复伞形花序顶生或与叶对生，花序梗长短不一，有时缺少；通常无总苞

片和小总苞片；小伞形花序有花 7—29；花瓣白色或黄绿色，圆卵形，长约 1 毫米，宽约 0.8 毫米，顶端有内折的小舌片，花丝和花瓣等长或稍长于花瓣；花柱基扁压，花柱幼时极短。双悬果圆形或长椭圆形，长约 1.5 毫米，宽 1.5—2 毫米。花期 4—7 月。

三峡地区有栽培。作蔬菜；果实提取芳香油，作调和香精。

2. 细叶旱芹 *Apium leptophyllum* (Pers.) F. Muell.

一年生草本，高 25—45 厘米。茎多分枝，光滑。根生叶有柄，柄长 2—5 厘米，基部边缘略扩大成膜质叶鞘；叶片轮廓呈长圆形至长圆状卵形，长 2—10 厘米，宽 2—8 厘米，三至四回羽状多裂；茎生叶互生，通常三出式羽状多裂，裂片线形，长 10—15 毫米。复伞形花序顶生或腋生；通常无总苞片和小总苞片，无毛；小伞形花序有花 5—23；花瓣白色、绿白色或略带粉红色，卵圆形，长约 0.8 毫米，宽 0.6 毫米，顶端内折，有中脉 1 条；花丝短于花瓣，很少与花瓣等长；花柱基扁压，花柱极短。双悬果圆心脏形，长、宽约 1.5—2 毫米，有果棱 5 条，圆钝；胚乳腹面平直，每棱槽内有油管 1，合生面油管 2。花期 5 月，果期 6—7 月。

生于海拔 1200 米以下杂草地及水沟边。



图 1004 旱芹 *Apium graveolens* L. 1. 植株；2. 小伞形花序；3. 花；4. 花瓣；5. 雄蕊；6. 果。

5. 柴胡属 *Bupleurum* L.

1. 北柴胡 (韭叶柴胡) *Bupleurum chinense* DC. 图 1005

多年生草本，高 50—85 厘米。主根粗大，棕褐色，质坚硬。茎单一或数茎，实心，上部多回分枝。基生叶基部收缩成柄，早枯落；茎生叶互生，茎中部叶倒披针形或广线状披针形，长 4—12 厘米，宽 6—18 毫米，顶端渐尖或急尖，有短芒尖头，基部收缩成叶鞘抱茎，叶表面鲜绿色，背面淡绿色，常带白霜。复伞形花序很多，形成疏松的圆锥状；小伞形花序有花 5—10；花两性；花瓣鲜黄色，上部向内折，中肋隆起；小舌片矩圆形，顶端 2 浅裂；花柱基深黄色，宽于子房。双悬果广椭圆形，两侧略扁，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，棱狭翼状，淡棕色，每棱槽油管 3，很少 4，合生面 4 条。花期 9 月，果期 10 月。

生于海拔 600—2000 米向阳山坡路边、岸旁或草丛中。根为解热药和镇痛剂。

2. 空心柴胡 *Bupleurum longicaule* Wall. ex DC. var. *franchetii* de Boiss.

多年生草本。茎高 50—100 厘米，通常单生，挺直，中空，嫩枝常带紫色，节间长，叶稀少。基部叶狭长圆状披针形，长 10—19 厘米，宽 7—15 毫米，顶端尖，下部稍窄抱茎，无明显的柄，9—13 脉，中部基生叶狭长椭圆形，13—17 脉；序托叶狭卵形至卵形，顶端急尖或圆，基部无耳。复伞形花序疏松，顶生或腋生；总苞片 1—2，不等大或早落；小伞直径 8—15 毫米，有花



图 1005 北柴胡 *Bupleurum chinense* DC. 1. 植株；2. 叶；3. 果。

8—15; 花两性; 萼齿不显; 花瓣 5; 雄蕊 5, 花药黄色; 花柱分离, 很短。双悬果长 3—3.5 毫米, 宽 2—2.2 毫米, 有浅棕色狭翼。

生于海拔 700—2000 米的山坡草地上。全草入药, 治感冒。

3. 秦岭柴胡 *Bupleurum longicaule* Wall. ex DC. var. *giraldii* Wolff

多年生草本, 高 20—40 厘米。根茎弯曲, 质坚, 密生的环节上多须根。茎单生或丛生, 少分枝。叶稀疏, 下部叶倒披针形, 顶端钝或圆, 中部以下收缩成长柄, 连叶柄长 6—10 厘米, 宽 10—17 毫米, 5—7 脉; 茎生叶互生, 无柄, 茎上部叶渐小, 上部有近心形的叶, 长 1.5—5 厘米, 宽 1—2 厘米, 顶端钝尖, 基部扩大近心形抱茎, 11—15 脉。复伞形花序; 总苞片 2—3, 与茎上部叶相似而较小, 不等大; 伞幅 4—6, 长 3—4 厘米; 小总苞片 5—7, 椭圆状披针形、广卵形至近圆形, 顶端钝尖或圆, 5—7 脉, 比花略长; 花两性; 萼齿不显; 花瓣 5; 雄蕊 5, 花药黄色; 花柱分离。双悬果椭圆形或卵状长圆形。

生于海拔 2500 米以上山坡草丛中、疏林下。

4. 坚挺柴胡 *Bupleurum longicaule* Wall. ex DC. var. *strictum* C. B. Clarke

多年生草本。茎高 30—40 厘米, 单生, 很少丛生, 直立不分枝。下部叶线状披针形或披针形, 长 10—15 厘米, 宽 3—8 毫米, 顶端短尖或长尖, 自中部以下窄狭成长柄, 脉 5—7; 茎生叶互生, 披针形至卵状披针形, 长 6—8 厘米, 宽 4—8 毫米, 顶端尖锐, 基部窄狭抱茎, 无柄。复伞形花序通常单生顶端, 直径 3—4 厘米; 总苞片 1—2 或脱落; 伞幅 6—10, 直立, 微向内弯曲, 不等长, 长 1.5—3 厘米; 小总苞片 6—8, 椭圆状长卵形, 顶端钝尖, 5—7 脉, 略长过于花及果; 花两性, 黄绿色。双悬果长圆形, 暗紫褐色, 长 4.5—6 毫米, 宽 2.8—3.3 毫米。

生于海拔 800—2000 米的山坡草地。

5. 紫花大叶柴胡 *Bupleurum longiradiatum* Turcz. var. *porphyranthum* Shan et Y. Li

多年生高大草本, 高 80—150 厘米。根茎弯曲, 质坚, 黄棕色, 密生的环节上多须根。茎单生或 2—3, 有粗槽纹, 多分枝。叶大型, 质地较薄, 表面浅绿色, 背面绿白色; 基生叶下部收缩成宽扁有翼的长叶柄, 基部扩大成叶鞘抱茎; 茎生叶互生, 茎中部叶无柄, 茎上部的序托叶基部圆楔形, 抱茎。伞形花序宽大, 多数, 在有的小伞形花序上再长一小伞形花序, 花序梗、伞幅、花柄均较细长, 花序梗长 3—10 厘米, 伞幅长 25—55 毫米, 花柄在花期长 8—10 毫米, 结果时延长达 14—18 毫米, 为果长的 3—4 倍; 花瓣深紫色, 花柱基暗紫色。双悬果长圆形, 暗紫褐色, 长 4.5—6 毫米, 宽 2.8—3.3 毫米。花果期 8—10 月。

生于海拔 800—2000 米的山坡丛林中、山沟阴湿地以及阴地草坡。

6. 竹叶柴胡 (紫柴胡) *Bupleurum marginatum* Wall. ex DC.

图 1006

多年生高大草本。根木质化, 直根发达, 外皮深红棕色, 纺锤形, 根的顶端常有一段红棕色的地下茎, 木质化。茎高 50—120 厘米, 绿色, 基部常木质化, 带紫棕色, 茎上有淡绿色的粗条纹, 实心。叶互生, 鲜绿色, 背面绿白色, 革质或近革质, 叶缘软骨质, 白色, 长披针形或线形, 长 10—16 厘米, 宽 6—14 毫米, 基部稍收

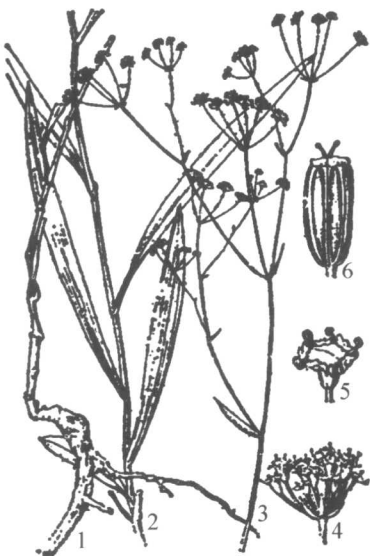


图 1006 竹叶柴胡 *Bupleurum marginatum* Wall. ex DC. 1—3. 植株; 4. 小伞形花序; 5. 花; 6. 果。

缩抱茎。复伞形花序很多，顶生花序短于侧生花序，小伞形花序有花 6—12 朵；花柄长 2—4 毫米，较粗；花两性；花瓣浅黄色，小舌片较大，方形；花柱基厚盘状，宽于子房。双悬果长圆形，棕褐色，长 3.5—4.5 毫米，宽约 2 毫米，棱狭翼状，每棱槽中油管 3，合生面 4。花期 6—9 月，果期 9—11 月。

生于海拔 650—2300 米的山坡草地或林下。根为发表解热药。

6a. 窄竹叶柴胡 (变种) *Bupleurum marginatum* Wall. ex DC. var. *stenophyllum* (Wolff) Shan et Y. Li

竹叶柴胡之变种。本变种与原变种的主要区别：植株较矮，高 25—60 厘米；叶狭长，长 3—10 厘米，宽 3—6 毫米，骨质边缘较窄；基生叶紧密排成 2 列；花序少，花柄短；小总苞片长过花柄。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

生于海拔 2700 米以上的高山地区林下、山坡、溪边或路旁。

7. 有柄柴胡 *Bupleurum petiolulatum* Franch.

多年生草本，茎高 50—70 厘米。直根发达，稍增粗，深褐色。茎圆，有细纵槽纹。茎生叶互生，茎下部叶狭长披针形或长椭圆形，长 9—14 厘米，宽 10—13 毫米，薄纸质，顶端渐尖或钝尖，中部以下渐狭成长柄，至基部再略扩大抱茎，7—9 脉，边缘略带红色，稍呈波状皱折；茎中、下部叶同形，但上部叶柄较短，叶片椭圆形或披针形，顶端钝尖或圆钝，有细长尖头，基部渐狭成短柄或几无柄，7—9 脉；茎顶部叶更小而同形，但无柄。复伞形花序少数，顶生和腋生；总苞片 1—3；伞幅 8—11；小总苞片 5—7；花两性；花瓣黄色；花柱基黄色，碟状。双悬果成熟时暗褐色，长圆柱形，长 4—5 毫米，宽 1.8—2.1 毫米，花柱间两边叉开，果棱色浅，极细。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于海拔 2300 米以上灌丛中、林缘草丛中。

8. 红柴胡 *Bupleurum scorzonerifolium* Willd.

多年生草本，高 30—60 厘米。主根发达，支根稀少，深红棕色，上端有横环纹，下部有纵纹，质疏松而脆。茎单一或 2—3，基部密被叶柄残余纤维，茎上部多回分枝。叶互生，细线形，长 6—16 厘米，宽 2—7 毫米，基部稍变窄抱茎，质厚，稍硬挺，常对折或内卷。伞形花序自叶腋间抽出，花序多，形成较疏松的圆锥花序，小伞形花序有花 (6—) 9—11 (—15)；花两性；花瓣黄色；花柱基厚垫状，宽于子房，深黄色。双悬果广椭圆形，深褐色，长 2.5 毫米，宽 2 毫米，棱浅褐色，粗钝凹出；油管每棱槽中 5—6，合生面 4—6。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于海拔 2000 米以下的向阳山坡上或灌木林边缘。根含精油，为解热强壮药，治疟疾、感冒等症。

9. 小柴胡 (金柴胡) *Bupleurum tenue* Buch.-Ham. ex D. Don

二年生草本，高 20—80 厘米。根细瘦，木质化，淡土黄色，入土很浅。茎基部近木质化，带紫褐色，下部大量分枝成丛生状，很少单生，分枝细质坚，斜升展开，再分生小枝。叶小，互生，长圆状披针形或线形，长 3—8 厘米，宽 4—8 毫米，沿小脉边缘和末端有棕黄色的油脂积聚。伞形花序小而多；花序梗细长，长 2—3.5 厘米，有棱角；小总苞片 5，披针形或椭圆形；小伞形花序多数，花 3—5，花两性；花瓣近圆形，上端内折，小舌片近长方形，每小伞形花序通常有发育果 3，其余多不发育。双悬果棕色，广卵圆形或椭圆形，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，棱粗而显著，淡黄色；果横切面五角形，棱呈三角形；每棱槽油管 1，合生面 2；胚乳腹面平坦。花果期 9—10 月。

生于海拔 1000 米以上的向阳山坡草丛中。根为发表退热药。