

中国药科 植物 化学成分 及开发利用

主 编 刘 娟 宗希明 崔书文
主 审 王良信

东北林业大学出版社

中国菊科药用植物化学成分及开发利用

Zhongguo Juke Yaoyong Zhiwu Huaxue Chengfen Ji Kaifa Liyong

主编 刘 娟 宗希明 崔书文

主审 王良信

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路26号)

东北林业大学印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 11.5 字数 241 千字

1998年5月第1版 1998年5月第1次印刷

印数 1—1 000 册

ISBN 7-81008-853-X

S·177 定价:22.0 元

《中国菊科药用植物化学成分
及开发利用》编委会

主 编 刘 娟 宗希明 崔书文

副主编 滕义生 张忠义 赵佳佳

肖丽玲 张启兴

编 委 高红霞 丁丽梅 徐 娟

李凤兰 丁长清 麻国光

主 审 王良信

前 言

我国的植物资源在全世界占有重要地位，目前已知全世界高等植物有 30 万余种，我国即有 3 万余种。这些植物中有许多具有药用价值的植物。据我国 1985 年~1989 年全国中药资源普查，药用种子植物有 223 科 1 984 属 10 153 种。目前国内外对于这些药用植物化学成分的研究日益增多，并对不同分类等级的化学成分进行了大量研究。近年来，对药用植物化学分类学的研究，进一步提示人们，有相近关系的亲缘植物往往有相似的化学成分，这一研究对寻找新的药用植物资源开辟了一条快速而简捷的途径，因此人们对于不同分类等级中化学成分的研究兴趣日益增高。然而有关专科化学成分及其开发利用的研究著作，在国内还较少见。1983 年~1987 年江苏省植物研究所等单位编写了《新华本草纲要》，该书从植物系统分类学角度阐述了其化学成分和药用价值。周荣汉教授主编的《药用植物化学分类学》也对不同分类系统植物的化学成分进行了详细阐述。在国外近些年来又有不少新的研究成果，特别是俄罗斯在 1993 年出版了一本专著《苏联植物资源：它的化学成分和利用（菊科）》，该书收集了前苏联植物区系菊科所有植物，并对世界各国研究的有关化学成分和利用的成果加以详细记述，是一本很有价值的参考书。

另一方面，这些年来经常遇到一些研究工作者、教师和学生询问某些植物的化学成分和开发利用情况，因此促使我

们萌发了编写专科植物化学成分及其开发利用专著的想法。由于菊科是被子植物的第一大科，药用植物种类繁多，于是我们决定编写《中国菊科药用植物化学成分及开发利用》一书，作为我国专科药用植物化学成分和开发利用专著的尝试。

本书在种类选择上，主要依据《中国中药资源志要》一书，选取其中重要种类 688 种，其化学成分主要参考《新华本草纲要》，凡该书中没有记载的，我们则参考《苏联植物资源：它的化学成分和利用（菊科）》、1990 年以后的《化学文摘》及其他参考书加以补充。药用价值则根据上述各书及其他参考资料和我们的调查加以补充编写。

在总论中，对菊科的一般特征、经济价值、种属化学成分及疗效等进行了概略论述。这部分内容主要参考《新华本草纲要》和周荣汉教授主编的《药用植物化学分类学》。目的是使读者对菊科有一个梗概的了解。在此我们向上述两书的作者表示衷心的感谢。

由于我们是初次编写，加上时间仓促，收集的资料尚不够全面，疏漏和错误之处在所难免，敬请专家和读者指正。

作者

1997.11.17

凡 例

1. 《中国菊科药用植物化学成分及开发利用》是一部介绍我国菊科药用植物纲要式的专著。全书共收载我国菊科有记载药用价值的植物 688 种和变种。
 2. 收载的种类，按属和种拉丁学名顺序排列。
 3. 中文名称一般选用《中国植物志》或较常见的名称作为正名，其他俗名列后，如有古代本草书籍记载者，则标明出处，如为各省特有名称，将省名用括号标出。
 4. 植物拉丁学名，依据《中国植物志》，一般不列异名。
 5. 生境部分则介绍该植物的生长环境，以利于读者在开发利用时，便于寻找采集。
 6. 分布依东北、华北、西北、华东、中南、华南、西南顺序按省、区列出。
 7. 成分尽可能收集目前国内外对该植物的研究文献。文献截至 1995 年。
 8. 药用部分主要以中医功效和应用为主。有性味功能的列出，并列出其应用范围。疾病名称除选用中医病名外，也适当选择一些现代医学疾病名称。
 9. 综合利用主要介绍人们不熟悉的种类，常见而被广泛利用的，如向日葵等不再列出。有资源产量的尽量列出，以便使读者了解其生产价值。
 10. 书末附主要参考书目、拉丁学名索引及中名索引，以便读者查阅。
-

目 录

总 论	(1)
一、概 述	(1)
二、菊科主要化学成分类型及分布	(6)
三、菊科药用植物的医疗价值	(16)
各 论	(28)
1. 齿叶蓍	(28)
2. 高山蓍	(28)
3. 亚洲蓍	(29)
4. 蓍	(30)
5. 云南蓍	(30)
6. 黄金菊	(31)
7. 顶羽菊	(31)
8. 和尚菜	(32)
9. 下田菊	(32)
10. 藿香蓍	(32)
11. 熊耳草	(33)
12. 心叶兔儿风	(33)
13. 秀丽兔儿风	(33)
14. 杏香兔儿风	(34)
15. 光叶兔儿风	(34)
16. 纤细兔儿风	(34)
17. 粗齿兔儿风	(35)

18. 长穗兔儿风	(35)
19. 长叶兔儿风	(35)
20. 宽穗兔儿风	(36)
21. 铁灯兔儿风	(36)
22. 叶下花	(36)
23. 腺毛兔儿风	(36)
24. 红背兔儿风	(37)
25. 青兔儿风	(37)
26. 狭叶兔儿风	(37)
27. 云南兔儿风	(38)
28. 蓍状亚菊	(38)
29. 多花亚菊	(38)
30. 束伞亚菊	(38)
31. 柳叶亚菊	(39)
32. 异叶亚菊	(39)
33. 黄腺香青	(39)
34. 二色香青	(39)
35. 粘毛香青	(40)
36. 旋叶香青	(40)
37. 淡黄香青	(40)
38. 糙叶香青	(40)
39. 铃铃香青	(41)
40. 乳白香青	(41)
41. 宽翅香青	(41)
42. 珠光香青	(42)
43. 尼泊尔香青	(42)

44. 香青	(42)
45. 蜀西香青	(43)
46. 萌条香青	(43)
47. 山黄菊	(43)
48. 蝶须	(44)
49. 牛蒡	(44)
50. 毛头牛蒡	(45)
51. 中亚苦蒿	(46)
52. 东北丝裂蒿	(47)
53. 碱蒿	(47)
54. 蒺藜蒿	(48)
55. 狭叶牡蒿	(48)
56. 黄花蒿	(48)
57. 奇蒿	(49)
58. 艾蒿	(50)
59. 暗绿蒿	(50)
60. 山蒿	(51)
61. 茵陈蒿	(51)
62. 青蒿	(52)
63. 南毛蒿	(52)
64. 错那蒿	(53)
65. 纤杆蒿	(53)
66. 侧蒿	(53)
67. 龙蒿	(54)
68. 牛尾蒿	(55)
69. 直茎蒿	(55)

70. 峨嵋蒿	(55)
71. 南牡蒿	(55)
72. 冷蒿	(56)
73. 湘赣蒿	(56)
74. 华北米蒿	(57)
75. 细裂叶莲蒿	(57)
76. 盐蒿	(57)
77. 臭蒿	(58)
78. 歧茎蒿	(58)
79. 灰莲蒿	(59)
80. 五月艾	(59)
81. 柳叶蒿	(59)
82. 牡蒿	(60)
83. 菴蒿	(60)
84. 白苞蒿	(61)
85. 白山蒿	(61)
86. 矮蒿	(62)
87. 野艾蒿	(62)
88. 白叶蒿	(62)
89. 滨海牡蒿	(63)
90. 大花蒿	(63)
91. 小亮苞蒿	(64)
92. 东北牡蒿	(64)
93. 粘毛蒿	(64)
94. 密毛白莲蒿	(65)
95. 蒙古蒿	(65)

96. 小球花蒿	(66)
97. 多花蒿	(66)
98. 黑沙蒿	(66)
99. 东方蒿	(67)
100. 西南牡蒿	(67)
101. 伊朗蒿	(67)
102. 魁蒿	(68)
103. 灰苞蒿	(68)
104. 红足蒿	(68)
105. 岩蒿	(69)
106. 白莲蒿	(70)
107. 猪毛蒿	(70)
108. 萎蒿	(71)
109. 大粒蒿	(71)
110. 圆头蒿	(73)
111. 牛尾蒿	(73)
112. 阴地蒿	(73)
113. 裂叶蒿	(74)
114. 南艾蒿	(74)
115. 毛莲蒿	(75)
116. 北艾	(75)
117. 藏沙蒿	(76)
118. 三脉紫菀	(76)
119. 翼柄紫菀	(76)
120. 小舌紫菀	(77)
121. 高山紫菀	(77)

122. 星舌紫菀	(77)
123. 耳叶紫菀	(78)
124. 白舌紫菀	(78)
125. 巴塘紫菀	(78)
126. 重冠紫菀	(78)
127. 狭苞紫菀	(79)
128. 萎软紫菀	(79)
129. 褐毛紫菀	(79)
130. 圆苞紫菀	(80)
131. 石生紫菀	(80)
132. 琴叶紫菀	(80)
133. 灰枝紫菀	(80)
134. 短舌紫菀	(81)
135. 狗舌紫菀	(81)
136. 甘川紫菀	(81)
137. 缘毛紫菀	(82)
138. 圆耳紫菀	(82)
139. 钻形紫菀	(82)
140. 紫菀	(82)
141. 三基脉紫菀	(83)
142. 陀螺紫菀	(83)
143. 密毛紫菀	(84)
144. 云南紫菀	(84)
145. 中亚紫菀术	(84)
146. 北苍术	(84)
147. 关苍术	(85)

148. 朝鲜苍术	(85)
149. 苍术	(86)
150. 白术	(86)
151. 木香	(87)
152. 雏菊	(87)
153. 鬼针草	(88)
154. 金盏银盘	(88)
155. 柳叶鬼针草	(88)
156. 大狼把草	(89)
157. 羽叶鬼针草	(90)
158. 小花鬼针草	(90)
159. 三叶鬼针草	(90)
160. 狼把草	(91)
161. 百能葳	(92)
162. 馥芳艾纳香	(92)
163. 艾纳香	(92)
164. 七里明	(93)
165. 密花艾纳香	(93)
166. 聚花艾纳香	(93)
167. 台北艾纳香	(93)
168. 毛毡草	(94)
169. 见霜黄	(94)
170. 六耳铃	(94)
171. 千头艾纳香	(95)
172. 裂苞艾纳香	(95)
173. 东风草	(95)

174. 柔毛艾纳香	(96)
175. 长圆叶艾纳香	(96)
176. 拟毛毡草	(96)
177. 兔耳风花蟹甲草	(97)
178. 两似蟹甲草	(97)
179. 耳叶蟹甲草	(97)
180. 拟球蟹甲草	(97)
181. 翠雀叶蟹甲草	(98)
182. 三角叶蟹甲草	(98)
183. 山尖子	(98)
184. 白头蟹甲草	(99)
185. 耳翼蟹甲草	(99)
186. 掌裂蟹甲草	(99)
187. 深山蟹甲草	(99)
188. 蛛毛蟹甲草	(99)
189. 矢族叶蟹甲草	(100)
190. 羽裂蟹甲草	(100)
191. 小金盏花	(100)
192. 金盏菊	(101)
193. 翠菊	(101)
194. 凋缨菊	(101)
195. 小甘菊	(102)
196. 灌木小甘菊	(102)
197. 节毛飞簾	(102)
198. 飞簾	(102)
199. 天明精	(103)

200. 烟管头草	(103)
201. 金挖耳	(104)
202. 贵州天名精	(104)
203. 高原天名精	(104)
204. 长叶天名精	(105)
205. 大花金挖耳	(105)
206. 小花金挖耳	(105)
207. 尼泊尔天名精	(106)
208. 四川天名精	(106)
209. 暗花金挖耳	(106)
210. 红花	(106)
211. 葶菊	(107)
212. 矢车菊	(107)
213. 欧亚矢车菊	(108)
214. 石胡荽	(108)
215. 茼蒿	(108)
216. 兰岩参菊	(109)
217. 毛菊苣	(109)
218. 菊苣	(109)
219. 瓜叶菊	(110)
220. 两面刺	(110)
221. 贡山薊	(110)
222. 莲座薊	(111)
223. 灰薊	(111)
224. 阿尔泰薊	(111)
225. 薊	(112)

226. 魁蓟	(112)
227. 线叶蓟	(112)
228. 野蓟	(113)
229. 烟管蓟	(113)
230. 总序蓟	(114)
231. 块蓟	(114)
232. 刺儿菜	(114)
233. 葵花大蓟	(114)
234. 绒背蓟	(115)
235. 岩穴大叶千里光	(115)
236. 滇南大叶千里光	(115)
237. 藏腋花	(116)
238. 熊胆草	(116)
239. 香丝草	(117)
240. 小蓬草	(117)
241. 白酒草	(117)
242. 粘毛白酒草	(118)
243. 苏门白酒草	(118)
244. 剑叶金鸡菊	(118)
245. 两色金鸡菊	(119)
246. 秋英	(119)
247. 黄秋菊	(119)
248. 野茼蒿	(119)
249. 褐毛垂头菊	(120)
250. 喜马拉雅垂头菊	(120)
251. 盘花垂头菊	(120)

252. 块根垂头菊	(120)
253. 矮垂头菊	(121)
254. 线叶垂头菊	(121)
255. 壮观垂头菊	(121)
256. 侧茎垂头菊	(121)
257. 长柱垂头菊	(122)
258. 膜苞垂头菊	(122)
259. 还羊参	(122)
260. 弯茎还羊参	(123)
261. 绿茎还阳参	(123)
262. 茺菁还阳参	(123)
263. 万丈深	(124)
264. 川滇还阳参	(124)
265. 长茎还阳参	(124)
266. 芙蓉菊	(124)
267. 怀菊	(125)
268. 菜蓟	(125)
269. 大丽菊	(126)
270. 小红菊	(126)
271. 野菊	(126)
272. 甘菊	(127)
273. 蒙菊	(127)
274. 菊花	(127)
275. 菱陵菊	(128)
276. 毛华菊	(128)
277. 紫花野菊	(129)