

HE NAN YE SHENG GUAN SHANG ZHI WU

河南野生观赏植物

王爱云 卢炯林 张俊朴 主编

群众出版社



河南野生观赏植物

羅哲文 

王爱云 卢炯林 张俊朴 主编

群众出版社
—北京—

图书在版编目 (CIP) 数据

河南野生观赏植物/王爱云等主编. —北京: 群众出版社, 2001

ISBN 7—5014—2039—6

I. 河… II. 王… III. 植物—观赏—河南—志 V. 1287. 45

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 24925 号

责任编辑: 阎晓玲

技术设计: 吴本泓

出版发行: 群众出版社

社 址: 北京市丰台区方庄芳星园三区 15 号楼

邮政编码: 100078

印刷 河南省安阳市华豫印刷厂

经销 新华书店发行

开本 880×1230 毫米 1/16

字数 410 千字

印张 18

版次 2001 年 9 月第 1 版 第 1 次印刷

ISBN7—5014—3038—6/1. 842

印数 1—1000 册

定价 68.00 元

编委会成员名单

主 编：王爱云 卢炯林 张俊朴

副主编：李天雄 高秉振 赖郑华

编 委：(姓氏笔划序)

于燕燕 王中有 王爱云 卢炯林 张俊朴

张 圆 李天雄 杨锦洲 苏元勋 陈兴旺

陈群阳 高凤枝 高爱琴 高秉振 陶令霞

殷子伟 徐发德 常慧萍 梅建钢 魏清林

序

由王爱云、卢炯林、张俊朴三同志主编的《河南野生观赏植物》书稿，搁在我书橱里已经半年多了，直到今天，才写成了这篇小序。对此，我刚一提笔，就先要对作者和读者表达歉意的。

我想先说一下本人对河南省的认识：①该省居于接近全国中部的地区，因此在东西植物交换，尤其是南北引种交流上，实处于重要位置，是全国由南到北或由北而南的中间站。②河南地处中州，植物丰富多采，野生观赏植物也既多又好，原产总数竟达 686 种之多。故从花卉种质资源之丰富性与高质量来讲，该省实在是得天独厚的。③历史上河南曾是政治文化经济的中心，唐宋以来名花辈出，品种翻新，极一时之盛。故在引种、栽培、选育、应用野生花卉上，自古即有良好而扎实的基础，这是些极为可贵的物质与精神财富。④河南全省花卉名产地较多，为洛阳牡丹、鄢陵蜡梅、潢川的梅花、郑州和南阳的月季等等。这些名花和名产地对于弘扬全省整个花卉业的影响，是难以估量的。加之本人在 20 世纪 80 年代曾数上鸡公山，90 年代又攀登了伏牛山，对该省山区野生观赏植物之丰富多彩和自然条件之优异，是留下深刻印象的。所以，我对在河南发展花卉业的光辉前景，真是抱着十分乐观的态度。

观赏植物种质资源是发展花卉业的重要物质基础，在国际花卉界近年流行这种看法，即谁抓住了野生种质资源，谁就掌握了花卉业的未来。因为，今天的奇花异草就是从过去的闲花野草引种、选育、改良而来，从今日野生观赏植物中，完全可望培育出明天的稀世奇珍来。本书主编抓住了这个发展规律和趋势，着力在野生观赏植物上做文章，在广泛调查研究、总结经验的基础上，选中全省野生观赏植物著成专书。这个选题目标是既准确而又正确的，也是带方向性的。所以说，本书在选题上做到了高瞻远瞩、高屋建瓴，抓住了“牛鼻子”。——这是本书取得成功的前提和基础。

本书在组织、结构和内容安排等方面，是合理的，也是较好的。如全书分总论、各论两大部分。在总论中，编著者概述了野生花卉开发的意义、历史，野生观赏植物的分类、观赏特性与生态习性、引种驯化与繁殖，园林应用以及河南野生花卉的种类、分布及其开发利用意见等，给野生观赏植物各论打下了一个概括性的理论基础，在各论中，则分为观赏乔木、观赏灌木、观赏竹类、观赏藤蔓植物、草本观赏植物、蕨类观赏植物、水生观赏植物、草坪植物等，介绍了河南野生观赏植物 115 科 686 种（其中重点介绍 273 种）。这样，对于引种栽培开发应用全省各类用途的野生花卉，就有了较为明确的针对性。

《河南省野生观赏植物》在同类科技专著中，是搜集较为齐全，应用目的性比较明确的一本佼佼者。加上文字流畅，重点种各附一图以资识别。故本书之问世，可望受到花卉业、植物学与生物资源学界、园林界、城市建设部门以及广大业余和专业花卉园林爱好者的欢迎。

最后，本人提出两点建议，以供参考。即：①书中有关野生观赏植物之中名，尤其是拉丁学名，希望反复核对选用最新的正确名称。②重点属如芍药属（*Paeonia*）、荚蒾属（*Viburnum*）、槭属（*Acer*）、李属（*Prunus*）、海棠属（*Malus*）、栒子属（*Cotoneaster*）、蔷薇属（*Rose*）、忍冬属（*Lonicera*）、猕猴桃属（*Actinidia*）、乌头属（*Aconiton*）、菊属（*Dendranthema*）、石蒜属（*Lycoris*）、铁线蕨属（*Adiantum*）、刚竹属（*Phyllostachys*）等

等，希多介绍一些种 (Species)，并注明各自特点。

总之，《河南野生观赏植物》是一本优秀科普书籍，故乐为之作此小序，以飨读者。

陈俊愉

2001 年 1 月 2 日于北京林业
大学梅菊斋

前 言

观赏植物是一类可供观花、观果、观叶、观形，适于园林种植的草本、木本或藤本植物。观赏植物的色彩、形态、芳香及风韵等方面给人以美的享受，野生观赏植物则以其野生的形姿、纯朴的山林情趣、浓郁的自然色彩、艳丽的花果而倍受人们的喜爱，它也是自然风光不可缺少的组成部分。野生植物是栽培植物的来源，当代国内外绚丽多姿、五光十色的观赏植物无一不由野生观赏植物引种、选育而来。现代化的城市要求有更高质量的观赏植物来绿化、美化生活环境，发掘和利用野生观赏植物资源，有计划地进行引种栽培，让野生观赏植物、奇花异草走进城市园林，对于繁荣园林绿化事业，促进地区经济的发展均具有重要的意义。

河南地处我国北亚热带和南暖温带以及东部湿润、半湿润地带向西部半干旱地带的过渡区，区内自然环境迥异，野生观赏植物种类众多。初步调查统计有 686 种，其中不乏观赏价值很高的种类，有河南特有的河南杜鹃、灵宝杜鹃、杨山牡丹、河南猕猴桃、河南翠雀、河南石斛、太行花、太行菊等；有资源蕴藏量极大的连翘、杜鹃花、山梅花、黄栌、爬山虎、野葡萄、中华猕猴桃、栎树等；有珍贵稀有的紫斑牡丹、山芍药、南方红豆杉、细叶石斛、春兰、建兰、毛杓兰、百合、龙胆、薄山荚蒾、羊躑躅、猬实等等，合理开发利用我省丰富的野生观赏植物资源具有较大潜力和广阔的前景。

全书内容分总论和各论两部分。总论中概述了野生观赏植物开发利用的意义、历史、分类、观赏特性、生态适应性、引种繁殖、园林应用以及河南野生观赏植物的种类分布及其开发利用的意见。各论中收录了具有较高观赏价值的野生观赏植物 115 科 686 种，其中具有代表性的 273 种分别介绍其识别特征（附形态图）、分布与生境、繁殖与栽培及观赏与用途等内容，对形态近似的种、其种类数量较多的属则用检索表的形式作介绍，以供今后进行开发利用资源，发展具有地方特色的园林植物提供基础和实用性资料。

本书收集的野生观赏植物种类较多，学名虽经反复核定，描述文字几经修改，可能还有错误之处，敬请读者批评指正。

在本书编著出版过程中，中国工程院资深院士、北京林业大学陈俊愉教授通审全稿后提出了宝贵意见，并为本书做序；原国家林业部副部长董智勇教授级高级工程师、我国著名文物学家、长城专家罗哲文教授级高级工程师为本书题写了封一和封二书名，在此一并表示深深的感谢！

编者

2001.8.8

目 录

总 论

一、野生观赏植物开发利用的意义·····	(1)
二、野生观赏植物栽培利用的历史概况·····	(2)
三、国内外野生观赏植物利用简况·····	(2)
四、观赏植物的分类·····	(5)
五、野生观赏植物的观赏特性·····	(6)
六、野生观赏植物的生态适应性·····	(9)
七、野生观赏植物的引种驯化·····	(21)
八、野生观赏植物的繁殖·····	(27)
九、野生观赏植物的园林应用·····	(38)
十、河南野生观赏植物的种类与分布·····	(40)
十一、河南野生观赏植物的开发利用意见·····	(44)

各 论

一、观赏乔木类·····	(48)
1. 华山松·····	(48)
2. 白皮松·····	(49)
3. 巴山冷杉·····	(50)
4. 麦吊云杉·····	(51)
5. 铁杉·····	(52)
6. 杉木·····	(52)
7. 侧柏·····	(53)
8. 杜松·····	(54)
9. 三尖杉·····	(54)
10. 南方红豆杉·····	(55)
11. 球果香榧·····	(56)
12. 枫杨·····	(57)
13. 青钱柳·····	(58)
14. 核桃楸·····	(59)
15. 白桦·····	(59)
16. 千金榆·····	(60)
17. 青冈栎·····	(61)

18. 大果榆·····	(62)
19. 裂叶榆·····	(62)
20. 大果榉·····	(63)
21. 珊瑚朴·····	(64)
22. 青檀·····	(65)
23. 无患子·····	(65)
24. 栎树·····	(66)
25. 七叶树·····	(67)
26. 金钱槭·····	(68)
27. 平基槭·····	(68)
28. 青榨槭·····	(69)
29. 银鹊树·····	(71)
30. 野鸦椿·····	(72)
31. 盐肤木·····	(72)
32. 黄连木·····	(73)
33. 野漆树·····	(74)
34. 望春玉兰·····	(75)
35. 领春木·····	(76)
36. 连香树·····	(76)
37. 紫楠·····	(77)
38. 黑壳楠·····	(78)
39. 天目木姜子·····	(78)
40. 枫香·····	(80)
41. 山白树·····	(80)
42. 山楂·····	(81)
43. 花楸·····	(82)
44. 山桃·····	(83)
45. 西伯利亚杏·····	(84)
46. 野李子·····	(85)
47. 山樱花·····	(85)
48. 稠李·····	(87)
49. 山荆子·····	(88)
50. 河南海棠·····	(88)
51. 山槐·····	(90)
52. 怀槐·····	(90)
53. 紫荆(乔木型)·····	(91)

54. 乌桕	(92)	92. 毛黄栌	(125)
55. 流苏树	(93)	93. 五加	(126)
56. 玉铃花	(93)	94. 金丝桃	(126)
57. 刺楸	(94)	95. 胡颓子	(127)
58. 灯台树	(94)	96. 膀胱果	(128)
59. 山茱萸	(95)	97. 八角枫	(129)
60. 四照花	(95)	98. 红瑞木	(130)
61. 北枳椇	(96)	99. 青莢叶	(131)
62. 丝棉木	(97)	100. 满山红	(131)
63. 香果树	(98)	101. 枸骨	(132)
二、观赏灌木类	(98)	102. 朱砂根	(133)
64. 紫斑牡丹	(99)	103. 连翘	(134)
65. 大叶铁线莲	(100)	104. 暴马丁香	(135)
66. 十大功劳	(100)	105. 杠柳	(137)
67. 大叶小檗	(101)	106. 白棠子树	(137)
68. 檵木	(102)	107. 黄荆	(138)
69. 大花溲疏	(103)	108. 海州常山	(138)
70. 太平花	(104)	109. 金银忍冬	(139)
71. 圆锥绣球	(105)	110. 猬实	(142)
72. 欧李	(106)	111. 接骨木	(142)
73. 棣棠花	(107)	112. 薄山荚蒾	(143)
74. 匍匐栒子	(107)	113. 鸡树条荚蒾	(143)
75. 细圆齿火棘	(108)	114. 六道木	(145)
76. 白鹃梅	(109)	115. 锦带花	(146)
77. 中华绣线梅	(109)	116. 六月雪	(147)
78. 绣球绣线梅	(110)	117. 柞柳	(147)
79. 野生珍珠梅	(112)	三、观赏竹类	(148)
80. 鸡麻	(113)	118. 淡竹	(148)
81. 华西银露梅	(113)	119. 鸡公山茶秆竹	(151)
82. 黄刺玫	(114)	120. 苦竹	(152)
83. 锦鸡儿	(116)	121. 阔叶箬竹	(152)
84. 胡枝子	(117)	122. 伏牛山箭竹	(153)
85. 荏子梢	(119)	四、观赏藤蔓植物	(154)
86. 花槐蓝	(119)	123. 五味子	(154)
87. 山麻秆	(120)	124. 威灵仙	(155)
88. 叶底珠	(121)	125. 长瓣铁线莲	(155)
89. 竹叶椒	(121)	126. 云实	(157)
90. 卫矛	(122)	127. 紫藤	(158)
91. 垂丝卫矛	(123)	128. 葛藤	(159)

129. 中华猕猴桃	(159)	167. 河南唐松草	(189)
130. 软枣猕猴桃	(160)	168. 大火草	(190)
131. 三裂叶蛇葡萄	(161)	169. 白头翁	(191)
132. 毛葡萄	(162)	170. 草芍药	(191)
133. 爬山虎	(164)	171. 驴蹄草	(192)
134. 扶芳藤	(165)	172. 华北楼斗菜	(193)
135. 南蛇藤	(166)	173. 铁筷子	(193)
136. 雷公藤	(167)	174. 翠雀	(194)
137. 雀梅藤	(167)	175. 乌头	(195)
138. 蔓胡颓子	(168)	176. 瞿麦	(196)
139. 大血藤	(169)	177. 剪秋萝	(197)
140. 木通马兜铃	(170)	178. 华北蓝盆花	(198)
141. 何首乌	(170)	179. 酢浆草	(198)
142. 倒地铃	(171)	180. 白花车轴草	(199)
143. 牵牛花	(172)	181. 山黧豆	(200)
144. 栝楼	(172)	182. 白鲜	(200)
145. 木鳖	(173)	183. 点地梅	(201)
146. 三叶木通	(174)	184. 珍珠菜	(202)
147. 千金藤	(175)	185. 白薇	(202)
148. 防己	(175)	186. 单叶蔓荆	(203)
149. 木防己	(176)	187. 柳兰	(203)
150. 蝙蝠葛	(177)	188. 柳叶菜	(204)
151. 凌霄花	(178)	189. 鹿蹄草	(204)
152. 忍冬	(178)	190. 黄海棠	(205)
153. 四叶参	(179)	191. 秋海棠	(205)
154. 打碗花	(180)	192. 斑叶堇菜	(206)
155. 络石	(180)	193. 千屈菜	(207)
156. 常春藤	(181)	194. 蓝雪花	(207)
157. 菝葜	(182)	195. 连钱草	(208)
五、草本观赏植物	(183)	196. 夏枯草	(208)
158. 虎耳草	(183)	197. 丹参	(209)
159. 梅花草	(183)	198. 野薄荷	(209)
160. 红升麻	(184)	199. 龙胆	(210)
161. 土三七	(185)	200. 柳穿鱼	(211)
162. 小丛红景天	(185)	201. 马先蒿	(212)
163. 诸葛菜	(186)	202. 曼陀罗	(212)
164. 小花黄堇	(187)	203. 酸浆	(213)
165. 糖芥	(188)	204. 旋蒴苣苔	(214)
166. 毛茛	(188)	205. 紫斑风铃草	(214)

206. 桔梗	(215)
207. 轮叶沙参	(215)
208. 太行菊	(217)
209. 泽兰	(217)
210. 马兰	(218)
211. 野菊	(219)
212. 紫菀	(220)
213. 蹄叶橐吾	(221)
214. 烟管蓟	(222)
215. 紫苞凤毛菊	(222)
216. 祁州漏芦	(223)
217. 独脚莲	(223)
218. 天南星	(224)
219. 铃兰	(225)
220. 七筋菇	(226)
221. 萱草	(226)
222. 山丹	(227)
223. 百合	(228)
224. 黄精	(229)
225. 华重楼	(230)
226. 舞鹤草	(231)
227. 鹿药	(231)
228. 延龄草	(232)
229. 天门冬	(233)
230. 沿阶草	(234)
231. 山麦冬	(234)
232. 石蒜	(235)
233. 射干	(236)
234. 马蔺	(237)
235. 毛杓兰	(237)
236. 手参	(238)
237. 杜鹃兰	(239)
238. 铁皮石斛	(239)
239. 绶草	(241)
240. 蕙兰	(241)
241. 斑叶兰	(243)

六、蕨类观赏植物..... (243)

242. 卷柏	(244)
243. 蕨	(244)
244. 铁线蕨	(245)
245. 凤丫蕨	(246)
246. 荚果蕨	(247)
247. 贯众	(248)

七、水生观赏植物..... (248)

248. 苔菜	(249)
249. 萍蓬草	(249)
250. 芡	(250)
251. 野菱角	(251)
252. 东方泽泻	(251)
253. 野慈菇	(252)
254. 雨久花	(253)
255. 水烛	(254)
256. 花蔺草	(255)
257. 菖蒲	(255)
258. 水鳖	(256)
259. 金鱼藻	(257)
260. 轮叶狐尾藻	(257)
261. 槐叶萍	(258)
262. 萍	(258)

八、草坪植物..... (259)

263. 紫羊茅	(259)
264. 草地早熟禾	(260)
265. 小糠草	(262)
266. 碱茅	(262)
267. 中华结缕草	(263)
268. 狗牙根	(264)
269. 假俭草	(264)
270. 双穗雀稗	(265)
271. 獐毛	(266)
272. 白颖苔草	(266)
273. 宽叶苔草	(267)

参考文献..... (268)

总 论

一、野生观赏植物开发利用的意义

观赏植物是指具有观赏价值的观花、观果、观叶、观形的花卉植物和园林植物。这些植物具有美化环境、怡养身心、陶冶情操、美化生活的功能，观赏植物以其优美的姿态、艳丽的花朵、丰硕的果实、形态各异的枝叶，给人以美的享受，从而丰富人类的生活。野生观赏植物是指尚未被利用或已少量被利用的一大类观赏植物。野生观赏植物的突出特点是“野”，在当今“返朴归真、回归自然”的浪潮中，其野生的姿态、纯朴的山林情趣、浓郁的自然色彩倍受人们的喜爱。

野生观赏植物具有种类多、适应性强、分布广的特点，尤其是野生种的耐寒与耐瘠薄性较强，它的地下茎、芽及根在地下越冬，对严寒及晚霜有很强的耐寒性，可以在没有特殊的保护措施下广泛种植。一般露地栽培的花卉常不能就地越冬，即使是多年生花卉也是年年育苗，年年栽植；球根花卉也要每年控根贮藏越冬，育苗期长，费时费工，而且不少种类苗木移植成活率低，延缓了开花时间。因此，发展野生宿根花卉，露地种植越冬，可以获得一次种植，多年受益的园林绿化效果。

我国园林植物种类繁多，奇花异草、珍贵稀有观赏植物种质资源丰富。中国被西方人士称为“园林之母”，视为世界园林植物的重要发祥地之一，各国园林界、植物学界对中国评价极高，认为是世界八大栽培植物发源中心之一，著称于世的观赏植物多达 100 多属，3000 多种，如杜鹃、报春花居世界之首。目前世界的每一角落几乎都有原产于中国的观赏植物。我国多种多样的观赏园林植物、野生花卉植物，不但有欣赏花的，也有欣赏叶、茎、果的，几百年来不断传至西方，对于他们的园林事业和园艺育种工作起到了重大的作用。当前，为了满足人们对新的奇花异卉不断增长的需求，现代国际花卉业十分重视野生观赏植物资源的开发利用，并加强了花卉科学研究，以求推出新品种，争取在国际上占据有利的竞争地位。例如日本就一直重视引种我国的山草野花，美国已成立了野生花卉研究所，开展野生种质资源的收集，英国为鼓励种植野花，于 1987 年成立了研究保护野花协会，鼓励引种繁殖野生花卉。我国野生观赏植物资源丰富，拥有大量值得开发利用的野生花卉，其中有许多还是我国的特有种，加强野生观赏植物资源的综合性研究工作，把各地有价值、有特色的山花野草加以引种驯化，精心选育出新的优良品种，让野生花木走进园林，提高花卉生产水平，是跻身于国际花卉市场的一个重要措施。可以预见，野生花卉资源将成为我国花卉栽培品种占领国内外市场的坚强后盾，野生观赏植物资源的开发利用前景广阔。

二、野生观赏植物栽培利用的历史概况

我们祖先发明文字和印刷术以后,有关野生观赏植物开发利用和引种栽培的记述已见于一些古籍之中,如《夏小正》一书记载了黄河流域的梅、杏、桃、李等花果植物;商、周时已开始引种栽培栗、柘、桑等;约 3000 年前吴王夫差兴建梧桐园,广植花木,就有栽植野生观赏植物的记载;秦汉时期由于兴修水利、改善耕作条件,把野生观赏植物引种成栽培植物已非常普遍,对园林植物也广泛地引种栽培,尤其是大兴土木,修建宫苑、广罗各地“奇花异草、名果佳树”。据《西京杂记》载“初修上林院,群臣远方各献花果异树”,当时搜集的种类(含品名)达 2000 余种之多。

西晋的《南方草木状》是最早的观赏植物专著,记载了各种奇花异木的产地、形态、花期等;唐代王方庆的《园林草木疏》、李穗裕的《平泉山居草木记》均记述了许多引种栽培的观赏植物。在唐代中叶,牡丹、芍药和各种菊类植物引种栽培进入了一个崭新阶段,栽培技术不断创新,花木嫁接方法日臻完善。据日本町田英夫等著的《花木嫁接技术》一书的记载认为“嫁接历史……中国在夏(距今 3000 年)”。隋唐时代,植物嫁接技术已大量地动用到花卉方面,如用草本艾作砧木嫁接木本牡丹,当时王文仲嫁接的牡丹品种“一尺黄”,其“花面儿近一尺,高数寸”;洛人宋单父因善接种各类花木而被人称为“花师”。宋代系统记载了观赏植物种类的专著则有周师厚的《洛阳花木记》(1082 年),它描述了 500 多个观赏植物,还介绍了引种栽培方法;欧阳修的《洛阳牡丹记》(1031 年)记载洛阳牡丹 24 个品种;刘攽的《芍药谱》(1073 年)记载我国扬州芍药 31 个品种;刘蒙的《菊谱》(1104 年)记述各种名菊 35 个种和品种,其后高濂的《草花谱》、陈景沂的《全芳备祖》、王象晋的《群芳谱》、陈淦子的《花镜》、佩文斋的《广群芳谱》等著作汇集了我国各类园艺植物种类,并且均有引种栽培野生观赏植物,用以培育传统名花的记载。

三、国内外野生观赏植物利用简况

当今世界各国栽培利用的园林树木,绚丽多姿的花卉,无一不由野生种类引种、选育而来的。我国现在品种以千计的菊花,它的祖先只是开小黄花的小黄菊,所以古书上称菊花为“黄花”。目前世界上各种名贵的菊花(*Chrysanthemum morifolium*)是由我国野生黄菊(*Chry.indicum*)、白菊(*Chry.vestitum*)、紫花野菊等原始种而来,现已成为世界最负盛名的宿根花卉。翠菊的所有品种都是由我国原种(*Callistephus chinensis*)培育的,至今已成为花坛中重要的一年生花卉与切花。世界各地庭园,特别是美国庭园中两类最重要而又耐寒的宿根花卉:萱草(*Hemerocallis*)和百合(*Lilium*)就是利用我国萱草属和百合属植物种类与岷江百合合作原始材料培育而成的。

众所周知当今世界著名的、丰富多彩的月季品种,是 18 世纪末至 19 世纪利用我国一些月季原始材料与欧洲蔷薇杂交后产生的,至今盛况不衰。在欧洲庭园中观赏价值很高的

山茶、杜鹃的众多种类和品种也是大量利用我国的山茶、杜鹃资源的种子或实生苗通过优选、杂交培育而得到的,因此英国人说“没有中国的常绿杜鹃就不成为英国园林”,英国园林中盛开着各种原产中国的观赏花木,据统计仅爱丁堡植物园就有中国原产的活植物1527种。现代世界商品百合中,许多新品种都是利用中国百合资源植物杂交培育而成,其中岷江百合(*Lilium regale*)由于具有极强的抗逆性,在二十世纪初挽救了由于病毒危害蔓延濒于绝灭的大多数欧洲百合品种,为欧洲百合育种和百合类花卉的应用开创了崭新的局面。世界各地的郁金香、风信子、水仙花、瑞香、大丽菊、唐菖蒲、玫瑰等很多园艺观赏植物,都在有意识地汇集原始材料,利用植物的遗传性和变异性从中选拔,或者通过杂交、驯化、诱变等途径,改变了模样不断涌现出新的品种,其中利用中国花卉资源培育出许多新的改良品种。

近十多年来我国利用野生资源在牡丹、芍药、月季、菊花、百合等植物中成功地培育出许多珍贵的新品种,并形成较大的商品生产规模,传统的名花水仙、牡丹等优良品种畅销全世界。

让野生花木走进园林。我国很多省区园艺及园林工作者在引种栽培、选育、驯化等方面作了大量的工作。据中国花卉协会1989年统计,贵州省有高等植物6000余种,通过近年考察、评定可以引种并能取得成效的行道树、绿篱、地被和垂直绿化材料有千种左右,其中中华五针松、长苞铁杉、黄杉、观光木、凹叶厚朴、红花木莲、珙桐、伯乐树、香果树、福建柏、马尾树、红豆杉、蝴蝶果、金钱槭、领春木、银鹊、桢楠、紫荆等很多都是可供观赏、绿化,又是国家重点保护的植物。作为观赏、绿篱或盆景植物的槭树、蔷薇、绣球花、十大功劳、冬青、桧木、木通、猕猴桃等每一属都有几种或十余种值得引种。

四川省有高等植物9000余种,其中木本植物3000余种,木本植物中乔木含48属上千种,观赏灌木有27属,垂直绿化的藤蔓木本植物有36属、宿根或一年生草本植物有60余属,草坪植物有15属。每一属中又有几个或几十个种值得开发利用,其中攀枝花苏铁、红豆杉、铁杉、黑壳楠(*Lindera megaphylla*)、木棉树、大杜鹃、野茉莉(*Styrax japonica*)、陕西短柱茶、二翅六道木、金钱槭树、紫金牛,草本植物蜘蛛抱蛋属(*Aspidistra*)7个种,还有细辛、姜花(*Hedychium*)、八角莲(*Dysosma*)等在重庆市引种后,适当管理都表现良好。

四川省中药学校等单位,查明峨眉山区野生观赏植物有436种,近年,在低山区的5个试点基地引种的野生花卉250余种,其中30余种已繁殖推广,如野生的秋海棠、川八角莲、独叶草(*Kingdonia uniflora*)、黄花报春(*Primula sonchifolia*)、岩白菜、马兜铃、铁角蕨、瓶儿小草及角翅卫矛、珙桐、西南山茶、峨眉含笑、峨眉四照花、栒子等。

我国西南山区是杜鹃花王国,仅国产杜鹃云南分布有250种、西藏170余种、四川144种、贵州80余种。百里杜鹃林区,远近山坡马缨杜鹃、水红杜鹃、露珠杜鹃、绣叶杜鹃等盛开大红、粉红、乳白花朵,如涛如海、层层片片,面对这天然的专类花园,深感引种工作前途广阔。贵州省植物园、贵阳市林科所已引种杜鹃10余种。昆明园林科研所初步引种本省高山杜鹃52种,已摸索到一些栽培技术方法。

山西省太原园林研究所,1981年以来,在普查野生花卉植物资源的基础上,引种野

生花卉植物 108 种, 其中金莲花、野菊、山罌粟、白头翁、大火草以及迎红杜鹃、猬实等, 引种后美化园林取得良好效果。

沈阳园林科研所, 1980 年以来, 查明全省野生花卉 200 余种, 引种成功 116 种, 筛选出 865 种, 其中如长白鸢尾、单花鸢尾、粗根鸢尾, 朝鲜百合, 还有金丝桃、岩青兰、黄芩、风铃草、落新妇、黄金菊等, 已在北京、天津和当地推广栽培。沈阳农大园艺系成功引种山丹花、松叶百合、细叶百合、卷丹、兴安百合和冰凉花等 62 种野花。

槭树 (Acer) 是著名观赏树木, 全世界 200 余种, 我国有 140 余种。1981 年以来, 上海植物园引种成功 78 种槭树, 建立了展览区。其中国产 38 种, 欧洲 10 种, 美洲 5 种, 日本 10 种。樟叶槭、中华槭、罗浮槭、宁波槭、三角槭、梓叶槭、栲叶槭、银糖槭等表现良好。

郁金香是我国群众喜爱的春花。长期以来, 由于病毒、退化限制着它的发展利用, 在各大城市仍然是一种珍贵少见的花卉。郁金香原产在中亚和我国新疆等地, 新疆一带就有野生郁金香十余种, 中国科学院北京植物所用野生的伊犁郁金香、山慈菇等与引入的荷兰郁金香杂交, 选育出抗病毒的优株, 为发展我国郁金香生产作出了重大的贡献。

百合属植物全世界近百种, 国产 40 余种。上海市园林科研所用国产玫红百合、兰州百合、野百合、山丹、湖北百合、毛百合、麝香百合、王百合、淡黄花百合、川百合等分别与国外著名栽培百合品种 Monte、Blanc、Rosita、Tamara 等种间杂交, 培育出 10 余个新的杂种。

中国蕨类植物协会提出开发利用我国丰富的观赏蕨类植物, 推广栽培的有卷柏、铁角蕨、肾蕨、鸟巢蕨、桫罗、书带草、骨牌蕨等几十种。北京林业大学用野菊花与栽培菊花杂交, 培育出北京地栽的地被菊, 已广泛在生产上得到应用。

近年来中国科学院北京植物园成功地引种了数十种野生花灌木, 最近推广作北京地区园林绿化有山苍子、三桠钓樟、流苏树、猬实、东陵八仙花、白刺花、花木兰、白鹃梅、海州常山、香薷、省沽油、膀胱果、金钱槭、领春木、东北红豆杉和夏季红花常开不断的台尔曼忍冬等几十种植物; 中国农科院花卉室选用来自新疆能耐 -38°C 低温的野生弯刺黄蔷薇 (*Rosa beggeriana*) 作父本, 与月季赤阴、复旦等品种杂交, 已选育出可耐 -20°C 低温的重瓣大花月季——天山之光新品种, 为我国北方发展园林植物提供了一个适应性强优良月季品种。

回顾我国野生花卉的开发利用情况, 无论是在调查研究、引种繁殖、选育新品种等方面都取得了一定的成绩, 但是在如何迅速而有效地利用我国丰富的观赏植物资源方面与国际花卉业发展的差距还很大, 现今我国园林中作为园林绿化栽种的观赏植物不超过 200 种, 草本花卉种类更贫乏, 而在南北各大城市中, 草本花卉的“舶来品”如一串红、万寿菊、金盏菊、雏菊、鸡冠、三色堇、天竺葵等则较多, 除了传统的名花外, 很少见到有我国资源丰富的野生花卉, 如报春、凤仙花、乌头、龙胆、马先蒿、百合、石蒜、鸢尾、铁线莲以及各种耐荫观叶植物蕨类、细辛等, 体现不出祖国丰富的观赏植物资源和“世界园林之母”的特色。

四、观赏植物的分类

观赏植物种类繁多，形态各异，为了便于识别、研究和应用，需要按一定系统进行分类。常用的分类方法有以下几种：

（一）按植物进化系统分类

就是依照植物亲缘关系远近以及系统进化的地位而进行分类的方法。界、门、纲、目、科、属、种是植物界中各级分类单位，其中种是植物分类的基本单位。在某一分类单位中由于种类过多，或不同种类或分类单位之间存在明显的差别时，可再分为亚门、亚纲、亚目、亚科、亚属、亚种或变种、变型等。物以类聚，循序定级，构成了植物的分类系统。

（二）按植物习性分类。

1、乔木类 通常高在5米以上，有明显的主干，分枝点高。如侧柏、杏、桃等。

2、灌木类 树高不及5米，树体低矮，无明显主干。如绣线菊、连翘等。

3、藤蔓类 茎不能直立，须借助于吸盘、吸附根、卷须及蔓茎的缠绕攀附它物，向上生长。如爬山虎、南蛇藤等。

4、竹类 属禾本科竹亚科植物。它在植物的形态和生长特点与一般树木不同，具地下茎，地下茎类型有单轴型，如我省的毛竹、淡竹等；复轴型，如阔叶箬竹、鸡公山茶秆竹等；合轴型，如凤尾竹等。

5、草本类 茎草质柔软，木质部不发达。观赏草本植物通常又分为以下几类：

（1）一、二年生花卉 为春或秋季播种，当年或翌年开花、结实、枯死的草花，如石竹、蒲公英等。

（2）宿根花卉 冬季地上部分枯死，根系在地下宿存休眠，翌年再萌发生长、开花、结实的多年生落叶草本花卉，如野芍药、野菊等；也有冬季地上部分不枯死的常绿的草本花卉，如土麦冬、蕙兰等。

（3）球根花卉 地下部分肥大呈球状或块状的多年生草本花卉。根据地下部分变态的不同可分为：鳞茎类草本花卉，如百合、石蒜等；块茎类草本花卉，如天南星、魔芋等；球茎类草本花卉，如唐菖蒲、小苍兰等；根茎类草本花卉，如射干、铃兰等；块根类（肉质根），如金针、桔梗等。

（三）按植物的观赏特性分类

1、观形桩景植物 观形桩景植物指其枝、干、根具有形状的观赏特性或树姿具有苍劲、奇特、古朴、典雅等特色，可配植于盆缸或岩石园中的植物，如松、对结木等。

2、观叶植物 观叶植物指以赏叶色、叶形为主，有的终年常绿，有的随季节而更替或改变颜色，可分为亮绿叶类（常绿性），如枸骨、海桐等；异型叶类，如叶长花、鹅掌楸等；彩色叶类，如黄栌、枫香等。

3、观花植物 观花植物指以观赏花形、花色、花量、花香等各方面具有特色的植物，其中以花色最为重要。红色花如杜鹃花、红花蔷薇等；黄色花如连翘、棣棠等；蓝色花如

紫藤、芫花等；白色花如省沽油、流苏树等。

4、观果植物 观果植物指以果实形状奇特、色泽鲜艳，经久耐看的植物。根据其果实特性又分为三类：异果型，果形奇特，如海州常山、秤锤树等；色果型，果色鲜艳，如紫金牛、紫珠等；多果型，果实累累，以群体见胜，如火棘、荚蒾等。

五、野生观赏植物的观赏特性

野生观赏植物种类繁多，每种植物都有自己独特的形态、色彩、风韵、芳香……等美的特色，包涵着极为丰富的内容。

首先，观赏植物种类不同，其各部器官具有不同的观赏价值，有的以花为美，有的以叶取胜，还有的则以茎著称于园林。就每一种植物来说，其春、夏、秋、冬一年四季的季相变化，也是构成园林景观的一个重要因子，例如春季枝梢嫩绿，花团锦簇，夏季绿叶成荫，浓影盖地，秋季嘉实累累，色香俱备，冬则白雪挂枝，银装素裹，一年之中，四季有各不相同的丰姿与意趣。就生长年龄而论，树木在不同年龄时期均有不同的形貌，例如松树幼龄时植株团簇似球，壮龄时亭立如华盖，老年时则枝干蟠虬而有飞舞之姿。观赏植物的观赏特性就是园林植物的美化功能和艺术效应的结合，一般可分为群体美和单体美，群体美主要反映在园林植物的配植组合之中，单体美主要表现有以下几方面：

（一）观赏植物的色彩美

观赏植物的叶、花、果实在色彩上千变万化，层出不穷。

1、叶的色彩美

（1）绿色叶类 绿色虽属叶片的基本颜色，但细分有嫩绿、浅绿、浓绿、黄绿、墨绿、亮绿、暗绿等差异。将不同绿色的植物搭配在一起，能形成美妙的色感，例如在暗绿色的针叶树丛中，配植黄绿色树冠，会形成满树黄花的效果。

（2）春色叶类 叶色常因季节的不同而变化，例如麻栎树早春发芽后叶呈鲜嫩的黄绿色，夏季呈绿色，秋季变为褐黄色。春季新发生的嫩叶有显著不同的色泽，或在南方温暖地区许多常绿树不论季节萌发出有色彩的新叶，均属于春色叶类。例如石楠、臭椿、五角枫的春叶呈红色，黄连木春叶呈紫红色等，其色彩有宛若开花的效果。

（3）秋色叶类 我国北方山区每于深秋观赏黄栌红叶，而南方则以枫香，乌桕的红叶著称，“霜叶红似二月花”在许多树木中都可以看到，秋叶呈红色或紫色的如槭类（*Acer* spp.）、枫香、乌桕、五叶爬山虎、小檗、黄栌、黄连木、柿、盐肤木、红肤杨、漆树、花楸、卫矛等；秋叶呈黄色或黄褐色的如落叶松类（*Larix* spp.）、金钱松、水杉、银杏、栎树、白蜡、鹅掌楸、无患子等。

（4）变色叶类 有些植物的变种或变型，其叶色变异，常年均成异色。叶呈紫红色的如紫叶小檗、红叶李、红叶木、紫叶桃、红枫（红槭）等；叶呈金黄色的如金叶桧、金叶鸡爪槭等。

（5）斑色叶类 绿叶上散布有其他颜色的斑点或花纹，如斑叶堇、金心黄杨、银边翠、桃叶珊瑚等。