

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

国家自然科学基金资助项目

第五十九卷

第二分册

科学出版社

1990

中 国 植 物 志

第五十九卷 第二分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 彭克里

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100707

北京佳信达欣艺术印刷有限公司印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1990 年 1 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1990 年 1 月第一次印刷 印张: 21

平 1—760 插页: 平 2 精 4

印数: 精 1—1 820 字数: 415 000

ISBN 7-03-001285-2/Q · 197(平)

ISBN 7-03-001286-0/Q · 198(精)

科技新书目: 206-平 122 精 123

中国植物志第五十九卷第二分册系统目录

报春花科——Primulaceae

3. 报春花族——Trib. Primuleae

9. 报春花属——Primula L.

组 1. 报春花组——Sect. Monocarpicae Franch. ex Pax

1. 曲柄报春 <i>P. duclouxii</i> Petitm.	4
2. 饰岩报春 <i>P. petrocallis</i> Chen et C. M. Hu	5
3. 叉梗报春 <i>P. divaricata</i> Chen et C. M. Hu	6
4. 石面报春 <i>P. epilithica</i> Chen et C. M. Hu	6
5. 白背小报春 <i>P. hypoleuca</i> Hand.-Mazz.	7
6. 小报春 <i>P. forbesii</i> Franch.	7
7. 散花报春 <i>P. effusa</i> W. W. Smith et Forr.	8
8. 报春花 <i>P. malacoides</i> Franch.	9
9. 钻齿报春 <i>P. pellucida</i> Franch.	9
10. 景东报春 <i>P. interjacens</i> Chen	10
11. 黔西报春 <i>P. cavaleriei</i> Petitm.	12
12. 习水报春 <i>P. lithophila</i> Chen et C. M. Hu	12
13. 绒毛报春 <i>P. tsiangii</i> W. W. Smith	14

组 2. 鄂报春组——Sect. Obconicolisteri Balf. f.

14. 圆廻报春 <i>P. ambita</i> Balf. f.	15
15. 细辛叶报春 <i>P. asarifolia</i> Fletcher	16
16. 铁梗报春 <i>P. sinolisteri</i> Balf. f.	16
17. 莓叶报春 <i>P. rubifolia</i> C. M. Hu	18
18. 灌丛报春 <i>P. dumicola</i> W. W. Smith et Forr.	19
19. 毛萼鄂报春 <i>P. barbicalyx</i> Wright	19
20. 小叶鄂报春 <i>P. densa</i> Balf. f.	20
21. 鄂报春 <i>P. obconica</i> Hance	21

22. 毛叶鄂报春 *P. vilmoriniana* Petitm.23
 23. 迎阳报春 *P. oreodoxa* Franch.23

组 3. 指叶报春组——Sect. *Cortusoides* Balf. f.

24. 总序报春 *P. pauliana* W. W. Smith et Forr.27
 25. 灰毛报春 *P. mollis* Nutt. ex Hook.27
 26. 华柔毛报春 *P. sinomollis* Balf. f. et Forr.28
 27. 保康报春 *P. neurocalyx* Franch.29
 28. 灰绿报春 *P. cinerascens* Franch.29
 29. 堇菜报春 *P. violaris* W. W. Smith et Fletcher30
 30. 多脉报春 *P. polyneura* Franch.32
 31. 岩生报春 *P. saxatilis* Kom.33
 32. 樱草 *P. sieboldii* E. Morren33
 33. 鞘柄掌叶报春 *P. vaginata* Watt35
 34. 宽裂掌叶报春 *P. latisecta* W. W. Smith36
 35. 掌叶报春 *P. palmata* Hand.-Mazz.38
 36. 七指报春 *P. septemloba* Franch.38
 37. 肾叶报春 *P. loeseneri* Kitag.39
 38. 宝兴掌叶报春 *P. heucherifolia* Franch.40
 39. 蔓茎报春 *P. alsophila* Balf. f. et Farrer.40
 40. 滇藏掌叶报春 *P. geraniifolia* Hook. f.42

组 4. 葵叶报春组——Sect. *Malvacea* Balf. f.

41. 香花报春 *P. aromatica* W. W. Smith et Forr.43
 42. 芥叶报春 *P. runcinata* C. M. Hu44
 43. 葵叶报春 *P. malvacea* Franch.44
 44. 地黄叶报春 *P. blattariformis* Franch.46
 45. 显脉报春 *P. celsiaeformis* Franch.47
 46. 巴塘报春 *P. bathangensis* Petitm.49
 47. 黄葵叶报春 *P. saturata* W. W. Smith et Fletcher49

组 5. 藏报春组——Sect. *Auganthus* (Link) Pax ex Balf.

48. 藏报春 *P. sinensis* Sabine ex Lindl.50
 49. 陕西羽叶报春 *P. filchnerae* Knuth51

组 6. 密裂报春组——Sect. *Pycnoloba* Balf. f.

50. 密裂报春 *P. pycnoloba* Bur. et Franch.53

组 7. 毛茛叶报春组——Sect. *Ranunculoides* Chen et C. M. Hu

51. 毛茛叶报春 *P. cicutariifolia* Pax55
 52. 安徽羽叶报春 *P. merrilliana* Schltr.57

组 8. 欧报春组——Sect. *Primula*

53. 黄花九轮草 *P. veris* L.58

组 9. 倒卵叶报春组——Sect. *Carolinella* (Hemsl.) Pax

54. 滇南报春 *P. henryi* (Hemsl.) Pax59
 55. 马关报春 *P. chapaensis* Gagnep.60
 56. 心叶报春 *P. partschiana* Pax60
 57. 倒卵叶报春 *P. rugosa* Balakr.62
 58. 贵州报春 *P. kweichouensis* W. W. Smith63
 59. 广东报春 *P. kwangtungensis* W. W. Smith63
 60. 广南报春 *P. wangii* Chen et C. M. Hu64
 61. 光萼报春 *P. levicalyx* C. M. Hu et Z. R. Xu64

组 10. 皱叶报春组——Sect. *Bullatae* Pax

62. 皱叶报春 *P. bullata* Franch.66
 63. 灰岩皱叶报春 *P. forrestii* Balf. f.67
 64. 小苞报春 *P. bracteata* Franch.69
 65. 纤柄皱叶报春 *P. rockii* W. W. Smith70

组 11. 脆蒴报春组——Sect. *Petiolares* Pax

66. 镇康报春 *P. comata* Fletcher74
 67. 大理报春 *P. taliensis* Forr.75
 68. 纤柄脆蒴报春 *P. gracilipes* Craib76
 69. 小脆蒴报春 *P. cunninghamii* King et Craib76
 70. 川北脆蒴报春 *P. hoffmanniana* W. W. Smith77
 71. 葶花脆蒴报春 *P. scapigera* (Hook. f.) Craib77

72. 叶苞脆蒴报春 <i>P. bracteosa</i> Craib	79
73. 云龙报春 <i>P. prevernal</i> Chen et C. M. Hu	80
74. 宝兴报春 <i>P. moupinensis</i> Franch.	80
75. 齿萼报春 <i>P. odontocalyx</i> (Franch.) Pax	81
76. 绿眼报春 <i>P. euosma</i> Craib	82
77. 波缘报春 <i>P. sinuata</i> Franch.	82
78. 滇南脆蒴报春 <i>P. wenshanensis</i> Chen et C. M. Hu	84
79. 山南脆蒴报春 <i>P. jucunda</i> W. W. Smith	84
80. 大花脆蒴报春 <i>P. hilaris</i> W. W. Smith	85
81. 驴蹄草叶报春 <i>P. calthifolia</i> W. W. Smith	85
82. 金黄脆蒴报春 <i>P. strumosa</i> Balf. f. et Cooper	86
83. 裂叶脆蒴报春 <i>P. chionata</i> W. W. Smith	87
84. 粗齿脆蒴报春 <i>P. chionogenes</i> Fletcher	88
85. 高萼脆蒴报春 <i>P. griffithii</i> (Watt) Pax	88
86. 心叶脆蒴报春 <i>P. tanneri</i> King	90
87. 察日脆蒴报春 <i>P. tsariensis</i> W. W. Smith	90
88. 暗紫脆蒴报春 <i>P. calderiana</i> Balf. f. et Cooper	91
89. 单花脆蒴报春 <i>P. chamaedoron</i> W. W. Smith	92
90. 异萼脆蒴报春 <i>P. chamaethauma</i> W. W. Smith	93
91. 东俄洛报春 <i>P. tongolensis</i> Franch.	93
92. 苣叶报春 <i>P. sonchifolia</i> Franch.	94
93. 鹃林脆蒴报春 <i>P. whitei</i> W. W. Smith	96
94. 春花脆蒴报春 <i>P. hookeri</i> Watt	96
95. 波密脆蒴报春 <i>P. bomiensis</i> Chen et C. M. Hu	97
96. 革叶报春 <i>P. chartacea</i> Franch.	98
97. 缙瓣脆蒴报春 <i>P. lacerata</i> W. W. Smith	98
98. 川西缙瓣报春 <i>P. veitchiana</i> Petitm.	99
99. 卵叶报春 <i>P. ovalifolia</i> Franch.	99
100. 薄叶长柄报春 <i>P. leptophylla</i> Craib	102
101. 短萼报春 <i>P. breviscapa</i> Franch.	102
102. 二郎山报春 <i>P. epilosa</i> Craib	103
103. 大叶宝兴报春 <i>P. davidii</i> Franch.	103
104. 城口报春 <i>P. fagosa</i> Balf. f. et Craib	105
105. 亮叶报春 <i>P. hylobia</i> W. W. Smith	105

106. 云南卵叶报春 <i>P. klaveriana</i> Forr.	106
107. 青城报春 <i>P. chienii</i> Fang	106
108. 三齿卵叶报春 <i>P. tridentifera</i> Chen et C. M. Hu	108
109. 贵州卵叶报春 <i>P. esquirolii</i> Petitm.	108
110. 蓝花大叶报春 <i>P. coerulea</i> Forr.	109
111. 无萼脆蒴报春 <i>P. exscapa</i> Chen et C. M. Hu	109
112. 早花脆蒴报春 <i>P. praeflorens</i> Chen et C. M. Hu	111

组 12. 灯台报春组——Sect. *Proliferae* Pax

113. 偏花报春 <i>P. secundiflora</i> Franch.	113
114. 玉山灯台报春 <i>P. miyabeana</i> Ito et Kawakami	114
115. 粉被灯台报春 <i>P. pulverulenta</i> Duthie	114
116. 霞红灯台报春 <i>P. beesiana</i> Forr.	115
117. 凉山灯台报春 <i>P. stenodonta</i> Balf. f. ex W. W. Smith et Fletcher	115
118. 川东灯台报春 <i>P. mallophylla</i> Balf. f.	117
119. 茴香灯台报春 <i>P. anisodora</i> Balf. f. et Forr.	118
120. 香海仙报春 <i>P. wilsonii</i> Dunn	118
121. 海仙花 <i>P. poissonii</i> Franch.	119
122. 桔红灯台报春 <i>P. bulleyana</i> Forr.	120
123. 亚东灯台报春 <i>P. smithiana</i> Craib	120
124. 泽地灯台报春 <i>P. helodoxa</i> Balf. f.	121
125. 鹅黄灯台报春 <i>P. cockburniana</i> Hemsl.	121
126. 中甸灯台报春 <i>P. chungensis</i> Balf. f. et Ward	123
127. 橙红灯台报春 <i>P. aurantiaca</i> W. W. Smith et Forr.	123
128. 小花灯台报春 <i>P. prenantha</i> Balf. f. et W. W. Smith	124
129. 腾冲灯台报春 <i>P. chrysochlora</i> Balf. f. et Ward	126
130. 芒齿灯台报春 <i>P. melanodonta</i> W. W. Smith	126
131. 齿叶灯台报春 <i>P. serratifolia</i> Franch.	127

组 13. 紫晶报春组——Sect. *Amethystina* Balf. f.

132. 展瓣紫晶报春 <i>P. dickieana</i> Watt	128
133. 贡山紫晶报春 <i>P. silaensis</i> Petitm.	129
134. 紫晶报春 <i>P. amethystina</i> Franch.	129
135. 暗红紫晶报春 <i>P. valentiniana</i> Hand.-Mazz.	131

136. 高葶紫晶报春 <i>P. kingii</i> Watt	131
137. 乌蒙紫晶报春 <i>P. virginis</i> Lévl.	133
138. 粗齿紫晶报春 <i>P. odontica</i> W. W. Smith	134
139. 峨眉报春 <i>P. faberi</i> Oliv.	134

组 14. 钟花报春组——Sect. *Sikkimensis* Balf. f.

140. 钟花报春 <i>P. sikkimensis</i> Hook.	137
141. 厚叶钟报春 <i>P. chumbiensis</i> W. W. Smith	138
142. 杂色钟报春 <i>P. alpicola</i> (W. W. Smith) Stapf	138
143. 网叶钟报春 <i>P. reticulata</i> Wall.	139
144. 葶立钟报春 <i>P. firmipes</i> Balf. f. et Forr.	140
145. 巨伞钟报春 <i>P. florindae</i> Ward	140
146. 紫钟报春 <i>P. waltonii</i> Watt ex Balf. f.	142
147. 缺叶钟报春 <i>P. ioessa</i> W. W. Smith	143

组 15. 雪山报春组——Sect. *Crystallophlomis* Rupr.

148. 双花报春 <i>P. diantha</i> Bur. et Franch.	147
149. 雪山小报春 <i>P. minor</i> Balf. f. et Ward	148
150. 心愿报春 <i>P. optata</i> Farrer	149
151. 焕镛报春 <i>P. woonyoungiana</i> Fang	150
152. 匙叶雪山报春 <i>P. limbata</i> Balf. f. et Forr.	150
153. 单伞长柄报春 <i>P. hoi</i> Fang	151
154. 长柄雪山报春 <i>P. longipetiolata</i> Pax et Hoffm.	151
155. 雪山报春 <i>P. nivalis</i> Pall.	153
156. 岷山报春 <i>P. woodwardii</i> Balf. f.	154
157. 紫罗兰报春 <i>P. purdomii</i> Craib	154
158. 粉葶报春 <i>P. melanops</i> W. W. Smith et Ward	155
159. 禾叶报春 <i>P. graminifolia</i> Pax et Hoffm.	155
160. 大叶报春 <i>P. macrophylla</i> D. Don	156
161. 展萼雪山报春 <i>P. youngeriana</i> W. W. Smith	158
162. 黑萼报春 <i>P. russeola</i> Balf. f. et Forr.	158
163. 林芝报春 <i>P. ninguida</i> W. W. Smith	159
164. 紫花雪山报春 <i>P. sinopurpurea</i> Balf. f. ex Hutch.	159
165. 车前叶报春 <i>P. sinoplantaginea</i> Balf. f.	161

166. 大通报春 <i>P. farreriana</i> Balf. f.	162
167. 大果报春 <i>P. megalocarpa</i> Hara	162
168. 美花报春 <i>P. calliantha</i> Franch.	163
169. 黄齿雪山报春 <i>P. elongata</i> Watt	164
170. 圆瓣黄花报春 <i>P. orbicularis</i> Hemsl.	166
171. 滋圃报春 <i>P. soongii</i> Chen et C. M. Hu	167
172. 蜡黄报春 <i>P. cerina</i> Fletcher	168
173. 番红报春 <i>P. crocifolia</i> Pax et Hoffm.	168
174. 龙池报春 <i>P. lungchiensis</i> Fang	168
175. 囊谦报春 <i>P. lactucoides</i> Chen et C. M. Hu	169
176. 胭脂花 <i>P. maximowiczii</i> Regel	169
177. 折瓣雪山报春 <i>P. advena</i> W. W. Smith	171
178. 甘青报春 <i>P. tangutica</i> Duthie	172
179. 心叶黄花报春 <i>P. tzetsouensis</i> Petitm.	173
180. 陕西报春 <i>P. handeliana</i> W. W. Smith et Forr.	173
181. 四川报春 <i>P. szechuanica</i> Pax	174
182. 木里报春 <i>P. boreio-calliantha</i> Balf. f. et Forr.	174
183. 乳黄雪山报春 <i>P. agleniana</i> Balf. f. et Forr.	176
184. 斜花雪山报春 <i>P. obliqua</i> W. W. Smith	177
185. 镰叶雪山报春 <i>P. falcifolia</i> Ward	177
186. 卵叶雪山报春 <i>P. elizabethae</i> Ludlow	179

组 16. 圆叶报春组——Sect. *Cordifoliae* Pax

187. 白粉圆叶报春 <i>P. littledalei</i> Balf. f. et Watt	180
188. 圆叶报春 <i>P. baileyana</i> Ward	181
189. 大圆叶报春 <i>P. cardiophylla</i> Balf. f. et W. W. Smith	181
190. 长蒴圆叶报春 <i>P. gambeliana</i> Watt	182
191. 短蒴圆叶报春 <i>P. caveana</i> W. W. Smith	184

组 17. 粉报春组——Sect. *Aleuritia* Duby

192. 雅洁粉报春 <i>P. concinna</i> Watt	188
193. 密丛小报春 <i>P. rhodochroa</i> W. W. Smith	189
194. 深齿小报春 <i>P. meiotera</i> (W. W. Smith et Fletcher) C. M. Hu	190
195. 寒地报春 <i>P. algida</i> Adam	190

196. 粉报春 <i>P. farinosa</i> L.	192
197. 狭萼报春 <i>P. stenocalyx</i> Maxim.	193
198. 匍枝粉报春 <i>P. caldaria</i> W. W. Smith et Forr.	193
199. 梵净报春 <i>P. fangingensis</i> Chen et C. M. Hu	194
200. 箭报春 <i>P. fistulosa</i> Turkev.	194
201. 长萼报春 <i>P. longiscapa</i> Ledeb.	195
202. 甘南报春 <i>P. erratica</i> W. W. Smith	197
203. 无粉报春 <i>P. efarinosa</i> Pax	197
204. 华山报春 <i>P. huashanensis</i> Chen et C. M. Hu	198
205. 肥满报春 <i>P. obsessa</i> W. W. Smith	198
206. 小伞报春 <i>P. sertulum</i> Franch.	198
207. 青海报春 <i>P. qinghaiensis</i> Chen et C. M. Hu	200
208. 黄花粉叶报春 <i>P. flava</i> Maxim.	200
209. 纤柄报春 <i>P. tenuipes</i> Chen et C. M. Hu	201
210. 藏南粉报春 <i>P. jaffreyana</i> King	203
211. 雅东粉报春 <i>P. fernaldiana</i> W. W. Smith	203
212. 金川粉报春 <i>P. fangii</i> Chen et C. M. Hu	204
213. 短茎粉报春 <i>P. clutterbuckii</i> Ward	204
214. 淡粉报春 <i>P. tayloriana</i> Fletcher	205
215. 米仓山报春 <i>P. scopulorum</i> Balf. f. et Farrer	205
216. 阔萼粉报春 <i>P. knuthiana</i> Pax	206
217. 丽花报春 <i>P. pulchella</i> Franch.	206
218. 雅砻黄报春 <i>P. prattii</i> Hemsl.	208
219. 群居粉报春 <i>P. socialis</i> Chen et C. M. Hu	209
220. 等梗报春 <i>P. kialensis</i> Franch.	209
221. 云南报春 <i>P. yunnanensis</i> Franch.	210
222. 怒江报春 <i>P. maikhaensis</i> Balf. f. et Forr.	211
223. 薄叶粉报春 <i>P. membranifolia</i> Franch.	211
224. 俯垂粉报春 <i>P. nutantiflora</i> Hemsl.	212
225. 散布报春 <i>P. conspersa</i> Balf. f. et Purdom	212
226. 苞芽粉报春 <i>P. gemmifera</i> Batal.	214
227. 条裂叶报春 <i>P. laciniata</i> Pax et Hoffm.	215
228. 柔小粉报春 <i>P. pumilio</i> Maxim.	217
229. 雅砻花叶报春 <i>P. oxygraphidifolia</i> W. W. Smith et Ward	217

230. 束花粉报春 <i>P. fasciculata</i> Balf. f. et Ward	218
231. 花苞报春 <i>P. involucrata</i> Wall. ex Duby	218
232. 天山报春 <i>P. nutans</i> Georgi	221
233. 西藏报春 <i>P. tibetica</i> Watt	221
234. 荨麻叶报春 <i>P. urticifolia</i> Maxim.	222
235. 光叶粉报春 <i>P. glabra</i> Klatt	222
236. 工布报春 <i>P. kongboensis</i> Ward	224
237. 松潘报春 <i>P. pseudoglabra</i> Hand.-Mazz.	226

组 18. 高峰报春组——Sect. *Minutissimae* Pax

238. 线叶小报春 <i>P. subularia</i> W. W. Smith	228
239. 匙叶小报春 <i>P. praetermissa</i> W. W. Smith	228
240. 苔状小报春 <i>P. muscoides</i> Hook. f. ex Watt	229
241. 窄筒小报春 <i>P. waddellii</i> Balf. f. et W. W. Smith	229
242. 细裂小报春 <i>P. tenuiloba</i> (Watt) Pax	230
243. 单花小报春 <i>P. annulata</i> Balf. f. et Ward	230
244. 深红小报春 <i>P. rubicunda</i> Fletcher	231
245. 腺毛小报春 <i>P. walshii</i> Craib	231
246. 匍茎小报春 <i>P. tenella</i> King ex Hook. f.	232
247. 岩生小报春 <i>P. rimicola</i> W. W. Smith	232
248. 亮白小报春 <i>P. candicans</i> W. W. Smith	234
249. 高峰小报春 <i>P. minutissima</i> Jacquem. ex Duby	234
250. 球毛小报春 <i>P. primulina</i> (Spreng.) Hara	235
251. 扇叶小报春 <i>P. occlusa</i> W. W. Smith	236
252. 紫球毛小报春 <i>P. barbatula</i> W. W. Smith	236
253. 山丽报春 <i>P. bella</i> Franch.	236
254. 麝香美报春 <i>P. moschophora</i> Balf. f. et Forr.	238

组 19. 缺裂报春组——Sect. *Souliei* Balf. f. ex W. W. Smith et Forr.

255. 峨眉缺裂报春 <i>P. homogama</i> Chen et C. M. Hu	240
256. 矮葶缺裂报春 <i>P. humilis</i> Pax et Hoffm.	240
257. 西藏缺裂报春 <i>P. aliciae</i> Taylor ex W. W. Smith	241
258. 黄粉缺裂报春 <i>P. rupicola</i> Balf. f. et Forr.	241
259. 缺裂报春 <i>P. souliei</i> Franch.	242

260. 糙毛报春 *P. blinii* Lévl. 244

组 20. 岩报春组——Sect. *Dryadifolia* Balf. f.

261. 石岩报春 *P. dryadifolia* Franch. 245
 262. 丛毛岩报春 *P. tsongpenii* Fletcher 247
 263. 三裂叶报春 *P. triloba* Balf. f. et Forr. 247

组 21. 球花报春组——Sect. *Denticulata* Watt

264. 球花报春 *P. denticulata* Smith 249
 265. 中甸海水仙 *P. monticola* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu 251
 266. 白心球花报春 *P. atrodentata* W. W. Smith 251
 267. 黄心球花报春 *P. erythrocarpa* Craib 252
 268. 疏序球花报春 *P. laxiuscula* W. W. Smith 253
 269. 滇海水仙花 *P. pseudodenticulata* Pax 253

组 22. 头花报春组——Sect. *Capitatae* Pax

270. 立花头序报春 *P. glomerata* Pax 255
 271. 头序报春 *P. capitata* Hook. 255

组 23. 穗花报春组——Sect. *Muscarioides* Balf. f.

272. 迷离报春 *P. inopinata* Fletcher 259
 273. 高穗花报春 *P. vialii* Delavay ex Franch. 259
 274. 长瓣穗花报春 *P. gracilentæ* Dunn 260
 275. 紫穗报春 *P. violacea* W. W. Smith et Ward 260
 276. 短筒穗花报春 *P. concholoba* Stapf et Sealy 261
 277. 靛蓝穗花报春 *P. watsonii* Dunn 261
 278. 太白山紫穗报春 *P. giraldiana* Pax 263
 279. 垂花穗状报春 *P. cernua* Franch. 264
 280. 菊叶穗花报春 *P. bellidifolia* King ex Hook. f. 264
 281. 裂瓣穗状报春 *P. aerinantha* Balf. f. et Purdom 265
 282. 穗花报春 *P. deflexa* Duthie 265
 283. 羽叶穗花报春 *P. pinnatifida* Franch. 266

组 24. 垂花报春组——Sect. *Soldanelloides* Pax

284. 珠峰垂花报春 *P. buryana* Balf. f. 269

285. 小垂花报春 <i>P. sapphirina</i> Hook.f. et Thoms.	270
286. 扇叶垂花报春 <i>P. flabellifera</i> W. W. Smith	270
287. 乳白垂花报春 <i>P. eburnea</i> Balf. f. et Cooper	271
288. 垂花报春 <i>P. flaccida</i> Balakr.	271
289. 穗状垂花报春 <i>P. spicata</i> Franch.	272
290. 条裂垂花报春 <i>P. cawdoriana</i> Ward	272
291. 单朵垂花报春 <i>P. klattii</i> Balakr.	274
292. 粉萼垂花报春 <i>P. sandemaniana</i> W. W. Smith	274
293. 钟状垂花报春 <i>P. wollastonii</i> Balf. f.	275
294. 长管垂花报春 <i>P. sherriffae</i> W. W. Smith	275

10. 独花报春属——*Omphalogramma* Franch.

1. 钟状独花报春 <i>O. brachysiphon</i> W. W. Smith	278
2. 西藏独花报春 <i>O. tibeticum</i> Fletcher	278
3. 丽花独报春 <i>O. elegans</i> Forr.	279
4. 小独花报春 <i>O. minus</i> Hand.-Mazz.	279
5. 大理独花报春 <i>O. delavayi</i> (Franch.) Franch.	280
6. 中甸独花报春 <i>O. forrestii</i> Balf. f.	281
7. 光叶独花报春 <i>O. elwesiana</i> (King ex Watt) Franch.	281
8. 长柱独花报春 <i>O. souliei</i> Franch.	282
9. 独花报春 <i>O. vincaeflora</i> (Franch.) Franch.	282

11. 长果报春属——*Bryocarpum* Hook. f. et Thoms.

1. 长果报春 <i>B. himalaicum</i> Hook. f. et Thoms.	284
--	-----

12. 羽叶点地梅属——*Pomatosace* Maxim.

1. 羽叶点地梅 <i>P. filicula</i> Maxim.	286
---	-----

4. 水茴草族——Trib. *Samoleae* Endl.

13. 水茴草属——*Samolus* L.

1. 水茴草 <i>S. valerandii</i> L.	288
附录	289
中名索引	296
拉丁名索引	304

报春花科——Primulaceae

3. 报春花族——Trib. Primuleae

9. 报春花属——*Primula* L.

L. Sp. Pl. ed. 1. 142. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 70. 1754.

草本，多年生，稀二年生。叶全部基生，莲座状。花5基数，通常在花葶端排成伞形花序，较少为总状花序、短穗状或近头状花序，有时花单生，无花萼；花萼钟状或筒状，具浅齿或深裂；花冠漏斗状或钟状，喉部不收缩，筒部通常长于花萼，裂片全缘、具齿或2裂；雄蕊贴生于冠筒上，花药先端钝，花丝极短；子房上位，近球形，花柱常有长短2型。蒴果球形至筒状，顶端短瓣开裂或不规则开裂，稀为帽状盖裂；种子多数。

属的模式种：黄花九轮草 *P. veris* L.

本属约有500种，主要分布于北半球温带和高山地区，仅有极少数种类分布于南半球。沿喜马拉雅山两侧至云南、四川西部是本属的现代分布中心。我国有293种21亚种和18变种，主产西南、西北诸省区，其它地区仅有少数种类分布。

本属植物花多艳丽，可栽培供观赏。本世纪初，英、美等国曾多次派人来我国采集本属植物，将种苗运回欧美栽培，成为植物分类学界和花卉园艺界一时之热潮。据统计，英国由我国引入栽培的种类曾多达110余种，其中不少已广泛栽培于欧美各国庭园，并培育出了许多美丽的园艺品种。

报春花属是典型的异花授粉植物，种类繁多，分布甚广，在其演化过程中，无疑存在着种间杂交和平行进化、凑合进化等复杂现象。在目前的知识水平上，我们还不能完全揭示其演化途径和属以下各类群之间的明确亲缘关系。Pax (1889) 将本属划分为20个组，但各组的内容非常混杂，界限不清。W. W. Smith 和 G. Forrest (1928) 在 Bayley Balfour 于1913年报春花学术讨论会提出的初步意见的基础上，将本属分为32个组，并用图表的方式表示了各组之间大致的亲缘关系。此后 W. W. Smith 和 H. R. Fletcher (1941—1949) 在其专著《The Genus *Primula*》中又作了部分修正，保留了31个组。H. G. Bruun (1932) 对100余种报春花属植物作了染色体的计数和观察。他对染色体类型的划分大体上与 W. W. Smith 的分组相吻合。Schott (1851) 首次将本属分为2个亚属，但仅为少数学者所采纳。P. Wendelbo (1961) 意欲更好地表达各组之间的亲缘关系，将 W. W. Smith 等划分的31个组归纳为7个亚属。他把少数较易区分的组升级为亚属，剩下近半数的组全部归入他庞杂的 Subgenus *Aleuritia* 中，远未能达到反

映亲缘关系的目的。事实上,在本属的许多组之间均存在性状交叉、重叠现象,其分化尚未达到亚属水平。为了避免过多的人为分类阶元和名称,本志在属下只采用了“组”一个等级,在排列上则尽量将亲缘关系较近的组放在一起。但根据 P. Wendelbo 的意见,按照命名法规,对一些组的名称作了订正,同时对个别组的概念作了一些修改,因此少数种类的隶属亦有更动。

我国所产的种类共分为下列 24 组。

分 组 检 索 表

1. 全株无粉,被多细胞毛;如无毛,则叶羽状分裂或果帽状盖裂;有少数种类被粉,但叶被多细胞柔毛或边缘浅裂,基部心形,具长柄。
 2. 根状茎极短;如伸长、带木质,则花萼杯状。
 3. 蒴果革质或骨质,先端以短齿开裂。
 4. 叶边缘呈浅波状至深裂,基部圆形至心形,具长柄。
 5. 植株被多细胞柔毛。
 6. 花萼短于花冠。
 7. 叶波状浅裂至掌状深裂;花萼基部不膨大。
 8. 花萼裂片非叶状,内面无毛。
 9. 花萼杯状或钟状,草质,无明显纵脉。
 10. 花萼钟状,通常长度大于直径,分裂达中部,裂片狭三角形至披针形,全缘……
…………… 1. 报春花组 Sect. *Monocarpicae* Franch. ex Pax
 10. 花萼杯状,直径大于长度,通常分裂仅达全长的 $1/4-1/3$,裂片阔三角形或具齿…………… 2. 鄂报春组 Sect. *Oboconiclisteri* Balf. f.
 9. 花萼狭钟状至筒状,近革质,具明显纵脉,如呈钟状,则叶掌状深裂……………
…………… 3. 指叶报春组 Sect. *Cortusoides* Balf. f.
 8. 花萼裂片叶状,两面被毛…………… 4. 葵叶报春组 Sect. *Malvacea* Balf. f.
 7. 叶羽状深裂至羽状全裂,或花萼基部膨大呈球形……………
…………… 5. 藏报春组 Sect. *Auganthus* (Link) Pax ex Balf. f.
 6. 花萼窄钟状,长于花冠…………… 6. 密裂报春组 Sect. *Pycnoloba* Balf. f.
 5. 植株全体无毛;叶羽状深裂…………… 7. 毛茛叶报春组 Sect. *Ranunculoides* Chen et C. M. Hu
 4. 叶缘不分裂,基部楔状下延;花黄色,冠筒与花萼约等长…………… 8. 欧报春组 Sect. *Primula*
 3. 蒴果上部 $1/3$ 骨质,下部近膜质,成熟时帽状盖裂……………
…………… 9. 倒卵叶报春组 Sect. *Carolinella* (Hemsl.) Pax
 2. 植株具木质粗长根茎;叶上面常呈泡状隆起;花萼钟状…………… 10. 皱叶报春组 Sect. *Bullatae* Pax
 1. 植株多少被粉;如无粉,叶必无毛,亦不作羽状分裂;有少数种类被多细胞柔毛,但花序头状或短穗状,或蒴果球形,膜质。
 11. 蒴果球形,近膜质,成熟时脆裂成不规则的碎片…………… 11. 脆蒴报春组 Sect. *Petiolares* Pax
 11. 蒴果多少呈长圆体状,先端以短齿开裂。
 12. 花序伞形或总状,或花单生;如花序近头状,则花黄色或冠筒口具球状毛丛,或苞片基部膨大成囊状,或叶革质常绿。
 13. 植株无木质的根状茎;叶非革质,冬季凋萎。

14. 叶全缘或具齿;如具缺刻或羽状分裂,则无毛,不呈粗糙状。
15. 叶丛基部由鳞片和叶柄包叠成假茎状;如叶柄散开,则花冠裂片全缘。
16. 叶基部圆形或浅心形,极少短渐狭,具明显的长柄;花蓝紫色 16. 圆叶报春花组 Sect. *Cordifoliae* Pax
16. 叶基部渐狭,如为圆形或浅心形,则花黄色 15. 雪山报春组 Sect. *Crystallophloemis* Rupr.
15. 叶柄散开;如基部包叠成假茎状,则花冠裂片先端 2 裂或具深齿。
17. 花冠钟状,裂片与冠筒几成一直线;如花冠漏斗状,则叶具软骨质边缘。
18. 花序被粉 14. 钟花报春组 Sect. *Sikkimensis* Balf. f.
18. 全株无粉 13. 紫晶报春组 Sect. *Amethystina* Balf. f.
17. 花冠漏斗状,裂片开展,如为钟状,则叶下面密被黄粉。
19. 伞形花序 2 至多轮;如仅 1 轮,则花冠裂片长方状楔形,顶端仅微具凹缺 12. 灯台报春组 Sect. *Proliferae* Pax
19. 伞形花序通常 1 轮,如出现第二轮,则花冠裂片先端深 2 裂。
20. 植株较高大;花通常 2 至多朵组成伞形或近头状花序 17. 粉报春组 Sect. *Aleuritia* Duby
20. 植株矮小,叶丛高不超过 3 厘米;花通常单生;如 2—4 朵生于花萼端,则冠筒与花萼等长或冠筒口具球状毛丛,或植株被白粉或小腺毛 18. 高峰报春组 Sect. *Minutissimae* Pax
14. 叶浅裂或具深缺刻,具明显的叶柄,上面被短伏毛,呈粗糙状 19. 缺裂报春组 Sect. *Souliei* Balf. f. ex W. W. Smith et Forr.
13. 植株具木质根茎;叶常绿,近革质 20. 岩报春组 Sect. *Dryadifolia* Balf. f.
12. 花序头状或短穗状;花冠蓝色或紫红色,稀白色;冠筒口无球状毛丛;叶非革质。
21. 花冠漏斗状或筒状,裂片多少开张。
22. 花序近头状;花具短梗;花萼辐射对称。
23. 花直立;花期 6—7 月;叶通常被短毛或粗糙 21. 球花报春组 Sect. *Denticulata* Watt
23. 花多少俯垂;花期 8—9 月;叶无毛 22. 头花报春组 Sect. *Capitatae* Pax
22. 花序多少呈短穗状;花倒垂,无梗;花萼裂片不等大 23. 穗花报春组 Sect. *Muscarioides* Balf. f.
21. 花冠钟状,裂片近直立,与冠几成一直线 24. 垂花报春组 Sect. *Soldanelloides* Pax

组 1. 报春花组——Sect. *Monocarpicae* Franch. ex Pax in Bot. Jahrb. 10:171. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237):33. 1905, p.p. max.; Wendelbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen 11: 35. 1961.——*Primula* sect. *Malacoides* Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. 39: 148. 1913; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16:26. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61 (2): 444. 1946, p. p. max.

多年生或二年生,被粉或无粉,被多细胞柔毛,稀无毛;叶通常膜质,基部圆形至心形,具长柄;花序伞形;花异型;花萼钟状,通常长度大于直径,分裂达中部或更深,果时稍增