

中国植物志

第六十二卷



科学出版社

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第六十二卷

科学出版社

1988

第六十二卷

被子植物门

双子叶植物纲

龙胆科

编辑

何廷农

编著者

何廷农 刘尚武 (中国科学院西北高原生物研究所)

吴庆如 (内蒙古大学)

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 62

Science Press

1988

Tomus 62

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

GENTIANACEAE

Redactor

Ho Ting-nung

Auctores

Ho Ting-nung Liu Shang-wu (*Institutum Biologicum Planitiei Excelsae
Boreali-occidentalis Academiae Sinicae*)

Wu Ching ju (*Universitas Nei-Mongolensis*)

中国植物志第六十二卷系统目录

龙胆科——GENTIANACEAE

1. 龙胆亚科——Subfam. Gentianoideae

1. 龙胆族——Trib. Gentianeae

1. 藻百年亚族——Subtrib. Exacinae Gilg

1. 藻百年属——*Exacum* L.

1. 藻百年 *E. tetragonum* Roxb. 5

2. 杯药草属——*Cotylanthra* Blume

1. 杯药草 *C. paucisquama* C. B. Clarke 7

3. 小黄管属——*Sebaea* Soland. ex R. Br.

1. 小黄管 *S. microphylla* (Edgew.) Knobl. 8

2. 百金花亚族——Subtrib. Erythraeinae Gilg

4. 百金花属——*Centaurium* Hill

1. 日本百金花 *C. japonicum* (Maxim.) Druce 9

2. 美丽百金花 *C. pulchellum* (Swartz) Druce 10

5. 穿心草属——*Canscora* Lam.

1. 罗星草 *C. melastomacea* Hand.-Mazz. 13

2. 穿心草 *C. lucidissima* (Lévl. et Vant.) Hand.-Mazz. 13

3. 龙胆亚族——Subtrib. Gentianinae

6. 龙胆属——*Gentiana* (Tourn.) L.

组 1. 耳褶龙胆组——Sect. *Otophora* Kusnez.

系 1. 耳褶系——Ser. *Otophorae* Marq.

1. 耳褶龙胆 *G. otophora* Franch. ex Hems' 53

2. 深裂龙胆 *G. damyonensis* Marq. 53

3. 短管龙胆 *G. sichitoensis* Marq. 55

4. 类耳褶龙胆 *G. otophoroides* H. Smith 55
 5. 多雄山龙胆 *G. doxiongshanensis* T. N. Ho 57

系 2. 多叶系——Ser. *Decoratae* Marq.

6. 石竹叶龙胆 *G. caryophyllea* H. Smith 58
 7. 美龙胆 *G. decorata* Diels 58
 8. 小耳褶龙胆 *G. infelix* C. B. Clarke 59

组 2. 秦艽组——Sect. *Cruciata* Gaudin

9. 长梗秦艽 *G. waltonii* Burk. 59
 10. 斜升秦艽 *G. decumbens* L. f. 61
 11. 麻花艽 *G. straminea* Maxim. 62
 12. 全萼秦艽 *G. lhasica* Burk. 63
 13. 纤茎秦艽 *G. tenuicaulis* Ling 64
 14. 达乌里秦艽 *G. dahurica* Fisch. 64
 15. 天山秦艽 *G. tianschanica* Rupr. 66
 16. 中亚秦艽 *G. kaufmanniana* Regel et Schmalh. 66
 17. 粗茎秦艽 *G. crassicaulis* Duthie ex Burk. 67
 18. 西藏秦艽 *G. tibetica* King ex Hook. f. 68
 19. 新疆秦艽 *G. walujewii* Regel et Schmalh. 70
 20. 粗壮秦艽 *G. robusta* King ex Hook. f. 70
 21. 川西秦艽 *G. dendrologi* Marq. 71
 22. 黄管秦艽 *G. officinalis* H. Smith 72
 23. 秦艽 *G. macrophylla* Pall. 73
 24. 管花秦艽 *G. siphonantha* Maxim. ex Kusnez. 74

组 3. 多枝组——Sect. *Monopodiae* (H. Smith) T. N. Ho

系 1. 密叶系——Ser. *Confertifoliae* (Marq.) T. N. Ho

25. 短柄龙胆 *G. stipitata* Edgew. 75
 26. 密叶龙胆 *G. confertifolia* Marq. 76
 27. 粗根龙胆 *G. callistantha* Diels et Gilg 78
 28. 大花龙胆 *G. szechenyii* Kanitz 79

系 2. 轮叶系——Ser. *Verticillatae* (Marq.) T. N. Ho

29. 无尾尖龙胆 *G. ecaudata* Marq. 80

30. 三叶龙胆 <i>G. ternifolia</i> Franch.	80
31. 台湾轮叶龙胆 <i>G. yakushimensis</i> Makino	82
32. 四叶龙胆 <i>G. tetraphylla</i> Maxim. ex Kusnez.	83
33. 五叶龙胆 <i>G. viatrix</i> H. Smith ex Marq.	83
34. 六叶龙胆 <i>G. hexaphylla</i> Maxim. ex Kusnez.	84
35. 川东龙胆 <i>G. arethusae</i> Burk.	85

系 3. 华丽系——Ser. Ornatae (Marq.) T. N. Ho

36. 长萼龙胆 <i>G. dolichocalyx</i> T. N. Ho	86
37. 喜湿龙胆 <i>G. helophila</i> Balf. f. et Forrest ex Marq.	87
38. 倒锥花龙胆 <i>G. obconica</i> T. N. Ho	87
39. 道孚龙胆 <i>G. altorum</i> H. Smith ex Marq.	89
40. 山景龙胆 <i>G. oreodoxa</i> H. Smith	89
41. 蓝玉簪龙胆 <i>G. veitchiorum</i> Hemsl.	90
42. 聂拉木龙胆 <i>G. nyalamensis</i> T. N. Ho	91
43. 观赏龙胆 <i>G. prolata</i> Balf. f.	91
44. 宽筒龙胆 <i>G. ampla</i> H. Smith	92
45. 天蓝龙胆 <i>G. caelestis</i> (Marq.) H. Smith	93
46. 华丽龙胆 <i>G. sino-ornata</i> Balf. f.	93
47. 线叶龙胆 <i>G. farreri</i> Balf. f.	95
48. 青藏龙胆 <i>G. futtereri</i> Diels et Gilg	96
49. 椭圆龙胆 <i>G. altigena</i> H. Smith	97

系 4. 头花系——Ser. Apteroidae (H. Smith) T. N. Ho

50. 女娄菜叶龙胆 <i>G. melandriifolia</i> Franch. ex Hemsl.	97
51. 昆明龙胆 <i>G. duclouxii</i> Franch.	99
52. 景东龙胆 <i>G. jingdongensis</i> T. N. Ho	100
53. 滇龙胆草 <i>G. rigescens</i> Franch. ex Hemsl.	100
54. 贵州龙胆 <i>G. esquirolii</i> Lévl.	101
55. 五岭龙胆 <i>G. davidii</i> Franch.	102
56. 头花龙胆 <i>G. cephalantha</i> Franch. ex Hemsl.	103

组 4. 龙胆草组——Sect. Pneumonanthe (Gled.) Gaudin

57. 龙胆 <i>G. scabra</i> Bunge	104
-------------------------------------	-----

58. 三花龙胆 <i>G. triflora</i> Pall.	106
59. 条叶龙胆 <i>G. manshurica</i> Kitag.	107
60. 朝鲜龙胆 <i>G. uchiyamai</i> Nakai	108

组 5. 高山龙胆组——Sect. *Frigida* Kusnez.

61. 高山龙胆 <i>G. algida</i> Pall.	109
62. 岷县龙胆 <i>G. purdomii</i> Marq.	110
63. 直萼龙胆 <i>G. erecto-sepala</i> T. N. Ho	112
64. 云雾龙胆 <i>G. nubigena</i> Edgew.	112
65. 三歧龙胆 <i>G. trichotoma</i> Kusnez.	115
66. 单色龙胆 <i>G. monochroa</i> T. N. Ho	116
67. 叶柄龙胆 <i>G. phyllopoda</i> Lévl.	116
68. 小齿龙胆 <i>G. microdonta</i> Franch. ex Hemsl.	117
69. 峨眉龙胆 <i>G. omeiensis</i> T. N. Ho	118
70. 瓦山龙胆 <i>G. wasenensis</i> Marq.	118
71. 多花龙胆 <i>G. striolata</i> T. N. Ho	119
72. 太白龙胆 <i>G. apiata</i> N. E. Brown	120
73. 斑点龙胆 <i>G. handeliana</i> H. Smith	120
74. 川西龙胆 <i>G. wilsonii</i> Marq.	121
75. 阿墩子龙胆 <i>G. atuntsiensis</i> W. W. Smith	121

组 6. 匍茎组——Sect. *Isomeria* Kusnez.

系 1. 锡金系——Ser. *Sikkimenses* (Marq.) T. N. Ho

76. 中国龙胆 <i>G. chinensis</i> Kusnez.	123
77. 锡金龙胆 <i>G. sikkimensis</i> C. B. Clarke	123
78. 壶冠龙胆 <i>G. elwesii</i> C. B. Clarke	125
79. 扭果柄龙胆 <i>G. harrowiana</i> Diels	126

系 2. 平卧系——Ser. *Depressae* (H. Smith) T. N. Ho

80. 硕花龙胆 <i>G. amplicrater</i> Burk.	126
81. 平龙胆 <i>G. depressa</i> D. Don	127
82. 撕裂边龙胆 <i>G. lacerulata</i> H. Smith	128
83. 乌奴龙胆 <i>G. urnula</i> H. Smith	128
84. 扇叶龙胆 <i>G. cmodi</i> Marq. ex J. R. Sealy	130

系 3. 匙萼系——Ser. Stragulatae T. N. Ho

85. 匙萼龙胆 *G. stragulata* Balf. f. et Forrest ex Marq. 131
 86. 黄条纹龙胆 *G. gilvo-striata* Marq. 131

系 4. 单花系——Ser. Uniflorae (Marq.) T. N. Ho

87. 长柱龙胆 *G. longistyla* T. N. Ho 132
 88. 丝柱龙胆 *G. filistyla* Balf. f. et Forrest ex Marq. 133
 89. 矮龙胆 *G. wardii* W. W. Smith 133
 90. 喜马拉雅龙胆 *G. venusta* (G. Don) Wall. ex Griseb. 135
 91. 墨脱龙胆 *G. namlaensis* Marq. 136
 92. 筒花龙胆 *G. tubiflora* (G. Don) Wall. ex Griseb. 136

组 7. 叶萼组——Sect. Phyllocalyx T. N. Ho

93. 叶萼龙胆 *G. phyllocalyx* C. B. Clarke 137
 94. 露萼龙胆 *G. emergens* Marq. 138

组 8. 微籽组——Sect. Microsperma T. N. Ho

系 1. 圆萼系——Ser. Suborbisepalae (Marq.) T. N. Ho

95. 云南龙胆 *G. yunnanensis* Franch. 139
 96. 圆萼龙胆 *G. suborbisepala* Marq. 141
 97. 黑紫龙胆 *G. atropurpurea* T. N. Ho 141
 98. 露蕊龙胆 *G. vernayi* Marq. 142
 99. 东俄洛龙胆 *G. tongolensis* Franch. 142

系 2. 四数系——Ser. Tetramerae (Marq.) T. N. Ho

100. 四数龙胆 *G. lineolata* Franch. 143
 101. 脊萼龙胆 *G. praeclara* Marq. 145

系 3. 微籽系——Ser. Annuae (Marq.) T. N. Ho

102. 微籽龙胆 *G. delavayi* Franch. 145
 103. 着色龙胆 *G. picta* Franch. ex Hemsl. 146

组 9. 狭蕊组——Sect. *Stenogyne* Franch.

104. 紫毛龙胆 <i>G. villifera</i> H. W. Li ex T. N. Ho	147
105. 翅萼龙胆 <i>G. kusnezowii</i> Franch.	148
106. 红花龙胆 <i>G. rhodantha</i> Franch. ex Hemsl.	148
107. 蔓枝龙胆 <i>G. leptoclada</i> Balf. f. et Forrest	150
108. 条纹龙胆 <i>G. striata</i> Maxim.	150
109. 毛脉龙胆 <i>G. souliei</i> Franch.	151
110. 翼萼龙胆 <i>G. pterocalyx</i> Franch. ex Hemsl.	151
111. 高贵龙胆 <i>G. gentilis</i> Franch.	153
112. 锯齿龙胆 <i>G. serrata</i> Franch.	154
113. 报春花龙胆 <i>G. primuliflora</i> Franch.	154
114. 盐丰龙胆 <i>G. expansa</i> H. Smith	155

组 10. 柱果组——Sect. *Dolichocarpa* T. N. Ho

115. 蓝灰龙胆 <i>G. caeruleo-grisea</i> T. N. Ho	157
116. 偏翅龙胆 <i>G. pudica</i> Maxim.	157
117. 伸梗龙胆 <i>G. producta</i> T. N. Ho	159
118. 膜果龙胆 <i>G. hyalina</i> T. N. Ho	159
119. 吉隆龙胆 <i>G. gyirongensis</i> T. N. Ho	160
120. 四列龙胆 <i>G. tetrasticha</i> Marq.	160
121. 珠峰龙胆 <i>G. stellata</i> Turritt	161
122. 钟花龙胆 <i>G. nannobella</i> Marq.	161
123. 短蕊龙胆 <i>G. ludlowii</i> Marq.	162
124. 新疆龙胆 <i>G. karelinii</i> Griseb.	162
125. 垂花龙胆 <i>G. nutans</i> Bunge	163
126. 圆齿褶龙胆 <i>G. crenulato-truncata</i> (Marq.) T. N. Ho.	163

组 11. 小龙胆组——Sect. *Chondrophylla* Bunge系 1. 流苏系——Ser. *Fimbriatae* Marq.

127. 侏江龙胆 <i>G. qiujiangensis</i> T. N. Ho.	164
128. 条裂龙胆 <i>G. lacinulata</i> T. N. Ho.	165
129. 藓生龙胆 <i>G. muscicola</i> Marq.	165
130. 丝瓣龙胆 <i>G. exquisita</i> H. Smith	166

131. 缅甸龙胆 <i>G. burmensis</i> Marq.	166
132. 美丽龙胆 <i>G. formosa</i> H. Smith	168
133. 长流苏龙胆 <i>G. grata</i> H. Smith	169
134. 流苏龙胆 <i>G. panthaica</i> Prain et Burk.	169
135. 寡流苏龙胆 <i>G. mairei</i> Lévl.	170
136. 三角叶龙胆 <i>G. deltoidea</i> H. Smith	171
137. 少叶龙胆 <i>G. oligophylla</i> H. Smith ex Marq.	171
138. 叉枝龙胆 <i>G. divaricata</i> T. N. Ho	172
139. 齿褶龙胆 <i>G. epichysantha</i> Hand.-Mazz.	173
140. 多枝龙胆 <i>G. myrioclada</i> Franch.	173
141. 星状龙胆 <i>G. stellulata</i> H. Smith	174

系 2. 丝萼系——Ser. Rubicundae Marq.

142. 伊泽山龙胆 <i>G. itzershanensis</i> Liu et Kuo	175
143. 黄山龙胆 <i>G. delicata</i> Hance	175
144. 深红龙胆 <i>G. rubicunda</i> Franch.	176
145. 宝兴龙胆 <i>G. baoxingensis</i> T. N. Ho	178
146. 丝萼龙胆 <i>G. filisepala</i> T. N. Ho	179
147. 黄花龙胆 <i>G. flavo-maculata</i> Hayata	179
148. 母草叶龙胆 <i>G. vandellioides</i> Hemsl.	180
149. 塔塔卡龙胆 <i>G. tatakensis</i> Masam.	181
150. 奕良龙胆 <i>G. yiliangensis</i> T. N. Ho	181

系 3. 线叶系——Ser. Linearifoliae Marq.

151. 髯毛龙胆 <i>G. cuneibarba</i> H. Smith	182
152. 毛喉龙胆 <i>G. faucipilosa</i> H. Smith	184
153. 星萼龙胆 <i>G. asterocalyx</i> Diels	185
154. 亮叶龙胆 <i>G. micans</i> C. B. Clarke	185
155. 钻叶龙胆 <i>G. haynaldii</i> Kanitz	187
156. 类亮叶龙胆 <i>G. micantiformis</i> Burk.	188
157. 广西龙胆 <i>G. kwangsiensis</i> T. N. Ho	188
158. 刺芒龙胆 <i>G. aristata</i> Maxim.	189
159. 南山龙胆 <i>G. grumii</i> Kusnez.	190
160. 三色龙胆 <i>G. tricolor</i> Diels et Gilg	190

161. 反折花龙胆 <i>G. choanantha</i> Marq.	191
162. 紫花龙胆 <i>G. syringea</i> T. N. Ho	192
163. 弯药龙胆 <i>G. curvianthera</i> T. N. Ho	192
164. 辐射龙胆 <i>G. radiata</i> Marq.	193
165. 中甸龙胆 <i>G. chungtienensis</i> Marq.	193
166. 大颈龙胆 <i>G. macrauchena</i> Marq.	194
167. 天冬叶龙胆 <i>G. asparagoides</i> T. N. Ho	194
168. 针叶龙胆 <i>G. heleonastes</i> H. Smith, ex Marq.	195

系 4. 卵萼系——Ser. Orbiculatae Marq.

169. 景天叶龙胆 <i>G. crassula</i> H. Smith	196
170. 弯叶龙胆 <i>G. curviphylla</i> T. N. Ho	196
171. 鳞叶龙胆 <i>G. squarrosa</i> Ledeb.	197
172. 假鳞叶龙胆 <i>G. pseudosquarrosa</i> H. Smith	199
173. 泸定龙胆 <i>G. ludingensis</i> T. N. Ho	200
174. 肾叶龙胆 <i>G. crassuloides</i> Bureau et Franch.	200
175. 卵萼龙胆 <i>G. bryoides</i> Burk.	201
176. 厚边龙胆 <i>G. simulatrix</i> Marq.	202
177. 长白山龙胆 <i>G. jamesii</i> Hemsl.	203
178. 林芝龙胆 <i>G. nyingchiensis</i> T. N. Ho	203
179. 米林龙胆 <i>G. mailingensis</i> T. N. Ho	204

系 5. 小龙胆系——Ser. Humiles Marq.

180. 阿里山龙胆 <i>G. arisanensis</i> Hayata	205
181. 柔软龙胆 <i>G. prainii</i> Burk.	205
182. 纤细龙胆 <i>G. subtilis</i> H. Smith	207
183. 微形龙胆 <i>G. microphyta</i> Franch. ex Hemsl.	208
184. 单花龙胆 <i>G. subuniflora</i> Marq.	208
185. 黄白龙胆 <i>G. prattii</i> Kusnez.	208
186. 丛生龙胆 <i>G. thunbergii</i> (G. Don) Griseb.	210
187. 对折龙胆 <i>G. conduplicata</i> T. N. Ho	211
188. 西域龙胆 <i>G. clarkei</i> Kusnez.	211
189. 蓝白龙胆 <i>G. leucomelaena</i> Maxim.	212
190. 开张龙胆 <i>G. aperta</i> Maxim.	214

191. 水生龙胆 <i>G. aquatica</i> L.	215
192. 秀丽龙胆 <i>G. bella</i> Franch. ex Hemsl.	215
193. 苍白龙胆 <i>G. forrestii</i> Marq.	216
194. 弯茎龙胆 <i>G. flexicaulis</i> H. Smith ex Marq.	217
195. 莲座叶龙胆 <i>G. complexa</i> T. N. Ho	217
196. 匙叶龙胆 <i>G. spathulifolia</i> Maxim. ex Kusnez.	218
197. 阿坝龙胆 <i>G. abaensis</i> T. N. Ho	219
198. 苞叶龙胆 <i>G. incompta</i> H. Smith	219
199. 打箭炉龙胆 <i>G. tatsienensis</i> Franch.	220
200. 假水生龙胆 <i>G. pseudo-aquatica</i> Kusnez.	221
201. 白条纹龙胆 <i>G. burkillii</i> H. Smith	222

系 6. 柔毛系——Ser. Pubigeræ Marq.

202. 毛花龙胆 <i>G. pubiflora</i> T. N. Ho	222
203. 宁蒗龙胆 <i>G. ninglangensis</i> T. N. Ho	223
204. 柔毛龙胆 <i>G. pubigera</i> Marq.	224
205. 硬毛龙胆 <i>G. hirsuta</i> Ma et E. W. Ma ex T. N. Ho	224

系 7. 聚头系——Ser. Capitatae T. N. Ho

206. 鸟足龙胆 <i>G. pedata</i> H. Smith	225
207. 膜边龙胆 <i>G. albo-marginata</i> Marq.	226
208. 银脉龙胆 <i>G. argentea</i> (D. Don) Griseb.	226
209. 革叶龙胆 <i>G. scytophylla</i> T. N. Ho	227
210. 银萼龙胆 <i>G. albicalyx</i> Burk.	228
211. 头状龙胆 <i>G. capitata</i> Buch.-Ham. ex D. Don	228
212. 圆球龙胆 <i>G. globosa</i> T. N. Ho	230

系 8. 帚枝系——Ser. Fastigiatae T. N. Ho

213. 假帚枝龙胆 <i>G. subintricata</i> T. N. Ho	230
214. 帚枝龙胆 <i>G. intricata</i> Marq.	231
215. 糙毛龙胆 <i>G. pedicellata</i> (D. Don) Wall. ex Griseb.	233
216. 念珠脊龙胆 <i>G. moniliformis</i> Marq.	233
217. 灰绿龙胆 <i>G. yokusa</i> Burk.	234
218. 四川龙胆 <i>G. sutchuenensis</i> Franch. ex Hemsl.	235

219. 繁缕状龙胆 <i>G. alsinoides</i> Franch	236
220. 毛蕊龙胆 <i>G. scabrifilamenta</i> T. N. Ho	238
221. 亚麻状龙胆 <i>G. linoides</i> Franch. ex Hemsl.	238
222. 异蕊龙胆 <i>G. heterostemon</i> H. Smith	239
223. 异药龙胆 <i>G. anisostemon</i> Marq.	240
224. 弱小龙胆 <i>G. exigua</i> H. Smith	240
225. 马耳山龙胆 <i>G. maeulchanensis</i> Franch.	241
226. 玉山龙胆 <i>G. scabrida</i> Hayata	242
227. 密枝龙胆 <i>G. franchetiana</i> Kusnez.	243
228. 狭瓣龙胆 <i>G. angusta</i> (Masam.) Liu et Kuo	243
229. 大理龙胆 <i>G. taliensis</i> Balf. f. et Forrest	244
230. 聚叶龙胆 <i>G. decipiens</i> H. Smith	244
231. 脊突龙胆 <i>G. cristata</i> H. Smith	245
232. 小黄花龙胆 <i>G. xanthonannos</i> H. Smith	246
233. 乳突龙胆 <i>G. papillosa</i> Franch.	246
234. 小龙胆 <i>G. parvula</i> H. Smith	247
235. 波密龙胆 <i>G. bomiensis</i> T. N. Ho	247
236. 稻城龙胆 <i>G. daochengensis</i> T. N. Ho	248
237. 厚叶龙胆 <i>G. tentyoensis</i> Masam.	248
238. 笔龙胆 <i>G. zollingeri</i> Fawcett	249
239. 河边龙胆 <i>G. riparia</i> Kar. et Kir	250
240. 水繁缕叶龙胆 <i>G. samolifolia</i> Franch.	250

系 9. 腋根系——Ser. *Napuliferae* T. N. Ho

241. 菊花参 <i>G. sarcorrhiza</i> Ling et Ma ex T. N. Ho	251
242. 草甸龙胆 <i>G. praticola</i> Franch.	252
243. 腋根龙胆 <i>G. napulifera</i> Franch.	252
244. 华南龙胆 <i>G. loureirii</i> (G. Don) Griseb.	254

系 10. 翅萼系——Ser. *Piasezkianae* T. N. Ho

245. 陕南龙胆 <i>G. piasezkii</i> Maxim.	255
246. 泡沫龙胆 <i>G. aphrosperma</i> H. Smith ex Marq.	255
247. 毛茎龙胆 <i>G. pubicaulis</i> H. Smith	256

7. 双蝴蝶属——*Tripterospermum* Blume组 1. 宽翅组——Sect. *Platyspermum* C. J. Wu

1. 盐源双蝴蝶 *T. coeruleum* (Hand.-Mazz.) H. Smith..... 259
2. 双蝴蝶 *T. chinense* (Migo) H. Smith 259
3. 湖北双蝴蝶 *T. discoideum* (Marq.) H. Smith 261
4. 小叶双蝴蝶 *T. microphyllum* H. Smith 262

组 2. 双蝴蝶组——Sect. *Tripterospermum*

5. 毛萼双蝴蝶 *T. hirticalyx* C. Y. Wu ex C. J. Wu..... 262
6. 屏边双蝴蝶 *T. pingbianense* C. Y. Wu et C. J. Wu 263
7. 日本双蝴蝶 *T. japonicum* (Sieb. et Zucc.) Maxim. 263
8. 玉山双蝴蝶 *T. lanceolatum* (Hayata) Hara ex Satake 264
9. 尼泊尔双蝴蝶 *T. volubile* (D. Don) Hara 266
10. 细茎双蝴蝶 *T. filicaule* (Hemsl.) H. Smith 266
11. 白花双蝴蝶 *T. pallidum* H. Smith 269
12. 高山肺形草 *T. cordifolium* (Yamamoto) Satake 270
13. 台湾肺形草 *T. taiwanense* (Masam.) Satake..... 270
14. 峨眉双蝴蝶 *T. cordatum* (Marq.) H. Smith 271
15. 香港双蝴蝶 *T. nienkui* (Marq.) C. J. Wu 272

8. 蔓龙胆属——*Crawfurdia* Wall.

1. 大花蔓龙胆 *C. angustata* C. B. Clarke 274
2. 云南蔓龙胆 *C. campanulacea* Wall. et Griff. ex C. B. Clarke..... 276
3. 苍山蔓龙胆 *C. tsangshanensis* C. J. Wu 276
4. 斑茎蔓龙胆 *C. maculatacaulis* C. Y. Wu ex C. J. Wu..... 278
5. 福建蔓龙胆 *C. pricei* (Marq.) H. Smith..... 278
6. 无柄蔓龙胆 *C. sessiliflora* (Marq.) H. Smith 280
7. 穗序蔓龙胆 *C. speciosa* Wall. 281
8. 四川蔓龙胆 *C. tibetica* Franch. 281
9. 毛叶蔓龙胆 *C. puberula* C. B. Clarke..... 283
10. 披针叶蔓龙胆 *C. delavayi* Franch. 283
11. 细柄蔓龙胆 *C. gracilipes* H. Smith 284

12. 半侧蔓龙胆 *C. dimidiata* (Marq.) H. Smith 285
 13. 裂萼蔓龙胆 *C. crawfurdoides* (Marq.) H. Smith 285
 14. 直立蔓龙胆 *C. semialata* (Marq.) H. Smith 286

9. 匙叶草属——*Latouchea* Franch.

1. 匙叶草 *L. fokiensis* Franch. 287

10. 大钟花属——*Megacodon* (Hemsl.) H. Smith

1. 大钟花 *M. stylophorus* (C.B.Clarke) H. Smith 289
 2. 川东大钟花 *M. venosus* (Hemsl.) H. Smith 290

11. 花锚属——*Halenia* Borkh.

1. 花锚 *H. corniculata* (L.) Cornaz 291
 2. 椭圆叶花锚 *H. elliptica* D. Don 291

12. 扁蕾属——*Gentianopsis* Ma

1. 湿生扁蕾 *G. paludosa* (Hook. f.) Ma 294
 2. 迴旋扁蕾 *G. contorta* (Royle) Ma 297
 3. 黄花扁蕾 *G. lutea* (Burk.) Ma 298
 4. 大花扁蕾 *G. grandis* (H. Smith) Ma 298
 5. 扁蕾 *G. barbata* (Fröel.) Ma 299

13. 喉毛花属——*Comastoma* (Wettst.) Toyokuni

1. 二萼喉毛花 *C. disepalum* H. W. Li ex T. N. Ho 302
 2. 蓝钟喉毛花 *C. cyananthiflorum* (Franch. ex Hemsl.) Holub 302
 3. 纤枝喉毛花 *C. stellariifolium* (Franch. ex Hemsl.) Holub 304
 4. 高杯喉毛花 *C. traillianum* (Forrest) Holub 305
 5. 木里喉毛花 *C. muliense* (Marq.) T. N. Ho 305
 6. 镰萼喉毛花 *C. falcatum* (Turcz. ex Kar. et Kir.) Toyokuni 306
 7. 喉毛花 *C. pulmonarium* (Turcz.) Toyokuni 307
 8. 鄂西喉毛花 *C. henryi* (Hemsl.) Holub 308
 9. 皱边喉毛花 *C. polycladum* (Diels et Gilg) T. N. Ho 309
 10. 柔弱喉毛花 *C. tenellum* (Rottb.) Toyokuni 309
 11. 长梗喉毛花 *C. pedunculatum* (Royle ex D. Don) Holub 310