

017847

中国植物志

第五十七卷

第一分册



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

国家自然科学基金重大项目
(国家科学技术委员会 国家自然科学基金委员会 中国科学院 资助)

第五十七卷

第一分册

科学出版社

第五十七卷

第一分册

被子植物门

双子叶植物纲

杜鹃花科 (一)

杜鹃花亚科

编辑

方瑞征

编著者

杨汉碧 (中国科学院植物研究所)

方瑞征 (中国科学院昆明植物研究所)

金存礼 (上海教育学院)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 57 (1)

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China
(Supported by the State Science and Technology Commission
of China, the National Natural Science Foundation of China
and the Chinese Academy of Sciences)

Science Press

1999

3

Tomus 57 (1)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

ERICACEAE (1)

Rhododendroideae

Redactor

Fang Rhuicheng

Auctores

Yang Hanbi (Yang Hanpi) (*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

Fang Rhuicheng (*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

Chin Tsenli (*Collagium Educationale Shanghaiense*)

中国植物志第五十七卷第一分册系统目录

杜鹃花科 ERICACEAE

1. 杜鹃花亚科 RHODODENDROIDEAE Drude

1. 杜香属 *Ledum* L.

1. 杜香 *L. palustre* L. (5)

2. 杉叶杜属 *Diplarche* Hook. f. et Thoms.

1. 杉叶杜 *D. multiflora* Hook. f. et Thoms. (8)
2. 少花杉叶杜 *D. pauciflora* Hook. f. et Thoms. (10)

3. 松毛翠属 *Phyllodoce* Salisb.

1. 反折松毛翠 *P. deflexa* Ching ex H. P. Yang (11)
2. 松毛翠 *P. caerulea* (L.) Bab. (11)

4. 杜鹃属 *Rhododendron* L.

亚属 1. 杜鹃亚属 Subgen. *Rhododendron*

组 1. 杜鹃组 Sect. *Rhododendron*

亚组 1. 泡泡叶亚组 Subsect. *Edgeworthia* (Hutch.) Sleumer

1. 泡泡叶杜鹃 *R. edgeworthii* Hook. f. (19)
2. 凸叶杜鹃 *R. pendulum* Hook. f. (21)
3. 黄花泡泡叶杜鹃 *R. seinghkuense* K. Ward (21)

亚组 2. 有鳞大花亚组 Subsect. *Maddenian* (Hutch.) Sleumer

4. 隐脉杜鹃 *R. maddenii* Hook. f. (25)
5. 大萼杜鹃 *R. megacalyx* Balf. f. et K. Ward (27)
6. 木兰杜鹃 *R. nuttallii* Booth (29)

3

7. 大果杜鹃 *R. sinonuttallii* Balf. f. et Forrest (29)
8. 大喇叭杜鹃 *R. excellens* Hemsl. et Wils. (30)
9. 长药杜鹃 *R. dalhousiae* Hook. f. (31)
10. 冕宁杜鹃 *R. mianningense* Z. J. Zhao (31)
11. 江西杜鹃 *R. kiangsiense* Fang (32)
12. 白喇叭杜鹃 *R. taggianum* Hutch. (32)
13. 椿年杜鹃 *R. chunniensis* Chun et Fang (33)
14. 大花杜鹃 *R. lindleyi* T. Moore (33)
15. 百合花杜鹃 *R. liliiflorum* Lévl. (35)
16. 翅柄杜鹃 *R. fletcherianum* Davidian (35)
17. 少鳞杜鹃 *R. yungchangense* Cullen (37)
18. 树枫杜鹃 *R. changii* (Fang) Fang (37)
19. 线萼杜鹃 *R. linearilobum* R. C. Fang et A. L. Chang (38)
20. 南岭杜鹃 *R. levinei* Merr. (38)
21. 睫毛杜鹃 *R. ciliatum* Hook. f. (39)
22. 细枝杜鹃 *R. amandum* Cowan (39)
23. 毛柄杜鹃 *R. valentinianum* Forrest ex Hutch. (40)
24. 香花白杜鹃 *R. ciliipes* Hutch. (42)
25. 褐叶杜鹃 *R. pseudociliipes* Cullen (42)
26. 菱形叶杜鹃 *R. rhombifolium* R. C. Fang (43)
27. 金平林生杜鹃 *R. nemorosum* R. C. Fang (43)
28. 附生杜鹃 *R. dendricola* Hutch. (44)
29. 红晕杜鹃 *R. roseatum* Hutch. (44)
30. 云上杜鹃 *R. pachypodum* Balf. f. et W. W. Smith (46)
31. 睫毛萼杜鹃 *R. ciliicalyx* Franch. (47)
32. 薄皮杜鹃 *R. taronense* Hutch. (48)
33. 瓦弄杜鹃 *R. walongense* K. Ward (48)
34. 武鸣杜鹃 *R. wumingense* Fang (50)
35. 石峰杜鹃 *R. scopulorum* Hutch. (51)

亚组 3. 川西杜鹃亚组 Subsect. *Moupinensia* Sleumer

36. 宝兴杜鹃 *R. moupinense* Franch. (52)
37. 树生杜鹃 *R. dendrocharis* Franch. (52)
38. 饰石杜鹃 *R. petrocharis* Diels (54)

亚组 4. 黄绿杜鹃亚组 Subsect. *Monantha* Cullen

39. 一朵花杜鹃 *R. monanthum* Balf. f. et W. W. Smith (55)
 40. 黄药杜鹃 *R. flavantherum* Hutch. et K. Ward (57)
 41. 黄管杜鹃 *R. kasoense* Hutch. et K. Ward (57)

亚组 5. 三花杜鹃亚组 Subsect. *Triflora* (Hutch.) Sleumer

42. 石棉杜鹃 *R. shimianense* Fang et P. S. Liu (60)
 43. 长毛杜鹃 *R. trichanthum* Rehd. (61)
 44. 双被杜鹃 *R. bivelatum* Balf. f. (61)
 45. 广南杜鹃 *R. guangnanense* R. C. Fang (63)
 46. 毛肋杜鹃 *R. augustinii* Hemsl. (63)
 47. 短梗杜鹃 *R. brachypodium* Fang et P. S. Liu (65)
 48. 黄花杜鹃 *R. lutescens* Franch. (66)
 49. 康南杜鹃 *R. wongii* Hemsl. et Wils. (66)
 50. 问客杜鹃 *R. ambiguum* Hemsl. (67)
 51. 三花杜鹃 *R. triflorum* Hook. f. (67)
 52. 白面杜鹃 *R. zaleucum* Balf. f. et W. W. Smith (69)
 53. 凹叶杜鹃 *R. davidsonianum* Rehd. et Wils. (70)
 54. 基毛杜鹃 *R. rigidum* Franch. (72)
 55. 云南杜鹃 *R. yunnanense* Franch. (73)
 56. 大芽杜鹃 *R. gemmiferum* Philipson et M. N. Philipson (75)
 57. 绿点杜鹃 *R. searsiae* Rehd. et Wils. (75)
 58. 秀雅杜鹃 *R. concinnum* Hemsl. (76)
 59. 紫花杜鹃 *R. amesiae* Rehd. et Wils. (78)
 60. 山育杜鹃 *R. oreotrepes* W. W. Smith. (78)
 61. 硬叶杜鹃 *R. tatsienense* Franch. (79)
 62. 西昌杜鹃 *R. xichangense* Z. J. Zhao (80)
 63. 多鳞杜鹃 *R. polylepis* Franch. (81)
 64. 锈叶杜鹃 *R. siderophyllum* Franch. (81)

亚组 6. 亮鳞杜鹃亚组 Subsect. *Heliolepidia* (Hutch.) Sleumer

65. 苞叶杜鹃 *R. bracteatum* Rehd. et Wils. (83)
 66. 绝伦杜鹃 *R. invictum* Balf. f. et Farrer (84)

67. 凸脉杜鹃 *R. hirsutipetiolatum* A. L. Chang et R. C. Fang (84)
 68. 亮鳞杜鹃 *R. heliolepis* Franch. (85)
 69. 红棕杜鹃 *R. rubiginosum* Franch. (87)

亚组 7. 高山杜鹃亚组 Subsect. *Lapponica* (Balf. f.) Sleumer

70. 楔叶杜鹃 *R. cuneatum* W. W. Smith (92)
 71. 道孚杜鹃 *R. dawuense* H. P. Yang (94)
 72. 灰背杜鹃 *R. hippophaeoides* Balf. f. et W. W. Smith (94)
 73. 昭通杜鹃 *R. tsaii* Fang (97)
 74. 隐蕊杜鹃 *R. intricatum* Franch. (97)
 75. 毛瓣杜鹃 *R. dasypetalum* Balf. f. et Forrest (98)
 76. 暗叶杜鹃 *R. amundsenianum* Hand. -Mazz. (99)
 77. 永宁杜鹃 *R. yungningense* Balf. f. ex Hutch. (99)
 78. 青海杜鹃 *R. qinghaiense* Ching et W. Y. Wang (101)
 79. 锈红杜鹃 *R. complexum* Balf. f. et W. W. Smith (101)
 80. 单色杜鹃 *R. tapetiforme* Balf. f. et K. Ward (102)
 81. 淡黄杜鹃 *R. flavidum* Franch. (102)
 82. 粉紫杜鹃 *R. impeditum* Balf. f. et W. W. Smith (104)
 83. 密枝杜鹃 *R. fastigiatum* Franch. (105)
 84. 多枝杜鹃 *R. polycladum* Franch. (105)
 85. 刚毛杜鹃 *R. setosum* D. Don (106)
 86. 紫蓝杜鹃 *R. russatum* Balf. f. et Forrest (108)
 87. 多色杜鹃 *R. rupicola* W. W. Smith (108)
 88. 头花杜鹃 *R. capitatum* Maxim. (110)
 89. 高山杜鹃 *R. lapponicum* (L.) Wahl. (110)
 90. 毛蕊杜鹃 *R. websterianum* Rehd. et Wils. (111)
 91. 光亮杜鹃 *R. nitidulum* Rehd. et Wils. (112)
 92. 黄褐杜鹃 *R. minyaense* Philipson et M. N. Philipson (113)
 93. 拉卜楞杜鹃 *R. labolengense* Ching et H. P. Yang (113)
 94. 西固杜鹃 *R. xiguense* Ching et H. P. Yang (114)
 95. 鹧鸪杜鹃 *R. zheguense* Ching et H. P. Yang (114)
 96. 班玛杜鹃 *R. bamaense* Z. J. Zhao (115)
 97. 泽库杜鹃 *R. zekoense* Y. D. Sun et Z. J. Zhao (115)
 98. 果洛杜鹃 *R. gologense* C. J. Xu et Z. J. Zhao (115)

99. 陡生杜鹃 *R. declivatum* Ching et H. P. Yang (116)
100. 太白杜鹃 *R. taibaiense* Ching et H. P. Yang (116)
101. 雪层杜鹃 *R. nivale* Hook. f. (117)
102. 千里香杜鹃 *R. thymifolium* Maxim. (118)
103. 玉树杜鹃 *R. yushuense* Z. J. Zhao (119)
104. 直枝杜鹃 *R. orthocladum* Balf. f. et Forrest (119)
105. 蜿蜒杜鹃 *R. bulu* Hutch. (120)
106. 草原杜鹃 *R. telmateium* Balf. f. et W. W. Smith (121)
107. 卓尼杜鹃 *R. joniense* Ching et H. P. Yang (123)
108. 茂汶杜鹃 *R. maowenense* Ching et H. P. Yang (123)

亚组 8. 怒江杜鹃亚组 Subsect. *Saluenensia* (Hutch.) Sleumer

109. 怒江杜鹃 *R. saluenense* Franch. (124)
110. 美被杜鹃 *R. calostrotum* Balf. f. et K. Ward (126)
111. 独龙杜鹃 *R. keleticum* Balf. f. et Forrest (128)

亚组 9. 草莓杜鹃亚组 Subsect. *Fragariflora* Cullen

112. 草莓花杜鹃 *R. fragariflorum* K. Ward (129)

亚组 10. 单花杜鹃亚组 Subsect. *Uniflora* (Cowan et Davidian) Sleumer

113. 广口杜鹃 *R. ludlowii* Cowan (131)
114. 矮小杜鹃 *R. pumilum* Hook. f. (131)
115. 单花杜鹃 *R. uniflorum* Hutch. et K. Ward (132)
116. 假单花杜鹃 *R. pemakoense* K. Ward (132)

亚组 11. 朱砂杜鹃亚组 Subsect. *Cinnabarina* (Hutch.) Sleumer

117. 朱砂杜鹃 *R. cinnabarinum* Hook. f. (135)
118. 黄铃杜鹃 *R. xanthocodon* Hutch. (136)
119. 管花杜鹃 *R. keysii* Nutt. (137)
120. 薄叶朱砂杜鹃 *R. tenuifolium* R. C. Fang et S. H. Huang (137)
121. 肉红杜鹃 *R. igneum* Cowan (139)
122. 侧花杜鹃 *R. lateriflorum* R. C. Fang et A. L. Chang (139)

亚组 12. 灰背杜鹃亚组 Subsect. *Tephropepla* (Cowan et Davidian) Sleumer

123. 鲜黄杜鹃 *R. xanthostephanum* Merr. (140)

5

124. 折萼杜鹃 *R. auritum* Tagg (141)
 125. 灰被杜鹃 *R. tephropeplum* Balf. f. et Farrer (141)
 126. 疏叶杜鹃 *R. hanceanum* Hemsl. (142)
 127. 长轴杜鹃 *R. longistylum* Rehd. et Wils. (144)

亚组 13. 照山白亚组 Subsect. *Micrantha* (Hutch.) Sleumer

128. 短尾杜鹃 *R. brevicaudatum* R. C. Fang et S. S. Chang (145)
 129. 照山白 *R. micranthum* Turcz. (145)
 130. 辽西杜鹃 *R. liaoxiense* S. L. Tung et Z. Lu (147)

亚组 14. 黄花杜鹃亚组 Subsect. *Boothia* (Hutch.) Sleumer

131. 招展杜鹃 *R. megeratum* Balf. f. et Forrest (148)
 132. 白背杜鹃 *R. leucaspis* Tagg (150)
 133. 异鳞杜鹃 *R. micromeres* Tagg (151)
 134. 纯黄杜鹃 *R. chrysodoron* Tagg ex Hutch. (151)
 135. 黄花花杜鹃 *R. boothii* Nutt. (153)
 136. 硫磺杜鹃 *R. sulfureum* Franch. (153)
 137. 隆子杜鹃 *R. dekatanum* Cowan (154)

亚组 15. 茶花杜鹃亚组 Subsect. *Camelliiflora* (Hutch.) Sleumer

138. 茶花杜鹃 *R. camelliiflorum* Hook. f. (155)

亚组 16. 苍白杜鹃亚组 Subsect. *Glauca* (Hutch.) Sleumer

139. 短花杜鹃 *R. brachyanthum* Franch. (157)
 140. 苍白杜鹃 *R. tubiforme* (Cowan et Davidian) Davidian (158)
 141. 瑞丽杜鹃 *R. shweliense* Balf. f. et Forrest (160)
 142. 雅容杜鹃 *R. charitopes* Balf. f et Farrer (160)
 143. 桃花杜鹃 *R. pruniflorum* Hutch. (161)

亚组 17. 弯柱杜鹃亚组 Subsect. *Campylogyna* (Hutch.) Sleumer

144. 弯柱杜鹃 *R. campylogyum* Franch. (162)

亚组 18. 灰白杜鹃亚组 Subsect. *Genestieriana* (Cowan et Davidian) Sleumer

145. 灰白杜鹃 *R. genestierianum* Forrest (165)

亚组 19. 鳞腺杜鹃亚组 Subsect. *Lepidota* (Hutch.) Sleumer

146. 鳞腺杜鹃 *R. lepidotum* Wall. ex G. Don (165)

亚组 20. 辐花杜鹃亚组 Subsect. *Baileya* Sleumer

147. 辐花杜鹃 *R. baileyi* Balf. f. (166)

组 2. 髯花杜鹃组 Sect. *Pogonanthum* G. Don

148. 毛冠杜鹃 *R. laudandum* Cowan (170)
 149. 水仙杜鹃 *R. sargentianum* Rehd. et Wils. (172)
 150. 红背杜鹃 *R. rufescens* Franch. (173)
 151. 暗紫杜鹃 *R. atropuniceum* H. P. Yang (173)
 152. 米林杜鹃 *R. mainlingense* S. H. Huang et R. C. Fang (176)
 153. 炉霍杜鹃 *R. luhuoense* H. P. Yang (176)
 154. 美鳞杜鹃 *R. bellum* H. P. Yang (176)
 155. 阔叶杜鹃 *R. platyphyllum* Franch. ex Balf. f. et W. W. Smith (177)
 156. 毛喉杜鹃 *R. cephalanthum* Franch. (177)
 157. 毛花杜鹃 *R. hypenanthum* Balf. f. (178)
 158. 髯花杜鹃 *R. anthopogon* D. Don (179)
 159. 烈香杜鹃 *R. anthopogonoides* Maxim. (180)
 160. 工布杜鹃 *R. kongboense* Hutch. (180)
 161. 樱草杜鹃 *R. primuliflorum* Bur. et Franch. (181)
 162. 异常杜鹃 *R. heteroclitum* H. P. Yang (182)
 163. 林芝杜鹃 *R. nyingchiense* R. C. Fang et S. H. Huang (184)
 164. 长管杜鹃 *R. tubulosum* Ching ex W. Y. Wang (184)
 165. 毛叶杜鹃 *R. radendum* Fang (184)
 166. 毛嘴杜鹃 *R. trichostomum* Franch. (185)

组 3. 越桔杜鹃组 Sect. *Vireya* (Bl.) Copeland亚组 1. 类越桔杜鹃亚组 Subsect. *Pseudovireya* (C. B. Clarke) Sleumer

167. 缺顶杜鹃 *R. emarginatum* Hemsl. et Wils. (188)
 168. 密叶杜鹃 *R. densifolium* K. M. Feng (189)
 169. 着生杜鹃 *R. kawakamii* Hayata (189)

6

170. 瘤枝杜鹃 *R. asperulum* Hutch. et K. Ward (190)
 171. 越桔杜鹃 *R. vaccinioides* Hook. f. (191)
 172. 岩谷杜鹃 *R. rupivalleculatum* Tam (191)
 173. 马关杜鹃 *R. maguanense* K. M. Feng (193)
 174. 雷波杜鹃 *R. leiboense* Z. J. Zhao (193)

亚属 2. 毛枝杜鹃亚属 Subgen. *Pseudazalea* Sleumer

175. 糙毛杜鹃 *R. trichocladum* Franch. (194)
 176. 弯月杜鹃 *R. mekongense* Franch. (195)
 177. 常绿糙毛杜鹃 *R. lepidostylum* Balf. f. et Forrest (197)
 178. 蓝灰糙毛杜鹃 *R. caesium* Hutch. (197)
 179. 显绿杜鹃 *R. viridescens* Hutch. (198)
 180. 南涧杜鹃 *R. nanjianense* K. M. Feng et Z. H. Yang (198)

亚属 3. 糙叶杜鹃亚属 Subgen. *Pseudorhodorastrum* Sleumer

组 1. 糙叶杜鹃组 Sect. *Trachyrhodium* Sleumer

181. 粉背碎米花 *R. hemitrichotum* Balf. f. et Forrest (201)
 182. 柔毛碎米花 *R. mollicomum* Balf. f. et W. W. Smith (202)
 183. 爆杖花 *R. spinuliferum* Franch. (202)
 184. 粉红爆杖花 *R. × duclouxii* Lévl. (204)
 185. 柔毛杜鹃 *R. pubescens* Balf. f. et Forrest (205)
 186. 糙叶杜鹃 *R. scabrifolium* Franch. (205)
 187. 碎米花 *R. spiciferum* Franch. (206)

组 2. 帚枝杜鹃组 Sect. *Rhabdorhodium* Sleumer

188. 柳条杜鹃 *R. virgatum* Hook. f. (208)

组 3. 腋花杜鹃组 Sect. *Rhodobotrys* Sleumer

189. 腋花杜鹃 *R. racemosum* Franch. (209)
 190. 富源杜鹃 *R. fuyuanense* Z. H. Yang (210)

亚属 4. 迎红杜鹃亚属 Subgen. *Rhodorastrum* (Maxim.) C. B. Clarke

191. 兴安杜鹃 *R. dauricum* L. (211)

192. 迎红杜鹃 <i>R. mucronulatum</i> Turcz.	(211)
中名索引	(214)
拉丁名索引	(220)
《中国植物志》科名索引.....	(235)

7

杜鹃花科 ERICACEAE

木本植物，灌木或乔木，体型小至大；地生或附生；通常常绿，少有半常绿或落叶；有具芽鳞的冬芽（主产非洲的欧石南亚科除外）。叶革质，少有纸质，互生，极少假轮生，稀交互对生，全缘或有锯齿，不分裂，被各式毛或鳞片，或无覆被物；不具托叶。花单生或组成总状、圆锥状或伞形总状花序，顶生或腋生，两性，辐射对称或略两侧对称；具苞片；花萼4—5裂，宿存，有时花后肉质；花瓣合生成钟状、坛状、漏斗状或高脚碟状，稀离生，花冠通常5裂，稀4、6、8裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊为花冠裂片的2倍，少有同数，稀更多，花丝分离，稀略粘合，除杜鹃花亚科外，花药背部或顶部通常有芒状或距状附属物，或顶部具伸长的管，顶孔开裂，稀纵裂；除吊钟花属 *Enkianthus* 为单分体外，花粉粒为四分体；花盘盘状，具厚圆齿；子房上位或下位，(2—)5(—12)室，稀更多，每室有胚珠多数，稀1枚；花柱和柱头单一。蒴果或浆果，少有浆果状蒴果；种子小，粒状或锯屑状，无翅或有狭翅，或两端具伸长的尾状附属物；胚圆柱形，胚乳丰富。染色体基数 $X = (8—)12$ 或 $13(—23)$ 。

约103属3350种 (D. J. Mabberley, 1996. *The Plant-Book.*)，全世界分布，除沙漠地区外，广布于南、北半球的温带及北半球亚寒带，少数属、种环北极或北极分布，也分布于热带高山，大洋洲种类极少。我国有15属，约757种，分布全国各地，主产地在西南部山区，尤以四川、云南、西藏三省区相邻地区为盛，这里也是杜鹃属 *Rhododendron*、树萝卜属 *Agapetes* 的多样化中心，且极富特有类群。

此前曾记载国产属还有伏地杜鹃属 *Chiogenes* [见《中国植物志》57(3)]、云间杜鹃属 *Therorhodon* (见《中国高等植物图鉴》3,《中国种子植物科属词典》)、扁枝越桔属 *Hugeria* (见《中国高等植物图鉴》3)。这3个属名在本志及日后出版的《*Flora of China*》中作了如下的修订：*Chiogenes* = *Gaultheria*，国产的1种恢复其本来名称：*Gaultheria suborbicularis* W. W. Smith；*Therorhodon* = *Rhododendron* subgen. *Therorhodon* (Maxim.) Drude；*Hugeria* = *Vaccinium*。

本科的许多属、种是著名的园林观赏植物，已为世界各地广为利用，我国常见的有杜鹃属、吊钟花属、树萝卜属的种类。杜鹃属的木材是优良的工艺用材。产我国北方的一些越桔属植物的浆果，有极好的食用价值。此外从本科植物中提出过多种化学成分：主要有黄酮类、挥发油类、香豆素类、酚类化合物及二萜毒素，研究工作表明，黄酮类、香豆素类化合物有平喘、消炎的功效，从白珠树属中提取冬绿油（地檀香油）。上述成分用于医药工业和日用品工业。但已知杜鹃属、马醉木属、金叶子属的一些种，其

叶、花含有程度不同的毒性，可引起人、畜中毒，毒性强的成分为四环二萜毒素、浸木毒素等，在利用上述植物时必须注意去毒问题。本科植物是环北极植物区系的重要组成部分，并在世界植被组成中占有重要位置，在我国西部、西南部高山、亚高山的湿润山坡以及树线以上的优势植物群落几全为浩瀚的杜鹃灌丛或杜鹃-苔藓矮曲林；在北欧树线以上的北极灌木群落、高山石南灌丛、大西洋沿岸的欧石南灌木群落、北半球北部的泥炭藓沼泽植被、冰沼植被、非洲好望角的硬叶常绿灌木群落等等，它们的建群种或优势种均为本科不同属、种的植物。

杜鹃花科分类系统的建立与发展已有漫长的历史。O. Drude (1889, in Engler's Pflanzenfamilien) 建立的 4 个亚科: Rhododendroideae, Arbutoideae, Vaccinioideae, Ericoideae, 为本科的系统分类奠定了基础。Benth. et Hook. f., Gen. Plant. (1876), J. Hutch. (1932) 等人基于子房下位，果为浆果的特征，将越桔这一类从杜鹃花科独立出了越桔科 Vacciniaceae。本世纪以来也有众多学者以各个学科角度再研究 O. Drude 系统，并提出各自的见解，如 H. F. Copeland (1944)、H. T. Cox (1948)、L. Watson (1965)、O. Hagerup 等人，但 Drude 系统仍被传统地应用。本志亦采纳了 O. Drude 的概念，并认同 E. Busch (1952, in Fl. URSS. Vol. 18) 所作等级上的更动。

国产杜鹃花科分类系统总览

1. 杜鹃花亚科 Subfam. Rhododendroideae Drude

子房上位；蒴果，室间开裂；花萼与子房分离，花受精后花萼大小几无变化；雄蕊无附属物；种子通常有翅。（杜香属 *Ledum*、杉叶杜属 *Diplarche*、松毛翠属 *Phylloce*、杜鹃属 *Rhododendron*）

2. 缙木亚科 Subfam. Andromedoideae (Drude) E. Busch

子房上位；蒴果，室背开裂；花萼与子房分离，花受精后花萼大小几无变化；雄蕊背部或顶部有芒状附属物，少有无附属物；种子有翅或无翅。（岩须属 *Cassiope*、吊钟花属 *Enkianthus*、木藜芦属 *Leucothoe*、马醉木属 *Pieris*、珍珠花属 *Lyonia*、金叶子属 *Craibiodendron*、地桂属 *Chamaedaphne*）

3. 白珠树亚科 Subfam. Gaultherioideae (Drude) E. Busch

子房上位；蒴果，室背开裂；花萼与子房分离，花受精后花萼肉质膨大，包被蒴果，稀花萼与子房部分贴生成一半下位的浆果状蒴果；雄蕊顶部有 4 (—2) 芒，稀无芒；种子无翅。（白珠树属 *Gaultheria*）

4. 草莓树亚科 Subfam. Arbutoideae (Drude) E. Busch

子房上位；浆果；花萼与子房分离，花受精后花萼大小几无变化；雄蕊有附属物；种子 4—5，无翅。（北极果属 *Arctous*）

5. 越桔亚科 Subfam. Vaccinioideae Drude

子房下位；浆果；花萼筒部与子房合生；雄蕊背部有距或无距，顶部伸长成管状；种子多数，无翅。（越桔属 *Vaccinium*、树萝卜属 *Agapetes*）

分属检索表

1. 果为蒴果，最终开裂。

2. 宿存萼干枯。

3. 蒴果室间开裂；花药无附属物（1. 杜鹃花亚科 Subfam. Rhododendroideae Drude）

4. 花瓣离生；花小，多花排列成顶生伞形总状花序；叶常绿，条形或狭长圆形，下面密被锈褐色绵毛或柔毛 1. 杜香属 *Ledum* L.

4. 花瓣合生。

5. 花小；花冠整齐，筒状或坛状；雄蕊内藏；叶小，常绿，条形，边缘外卷，有细锯齿。

6. 多花，排列成顶生总状花序或缩短近头状；花梗短；花冠筒状；花药纵裂 2. 杉叶杜属 *Diplarche* Hook. f. et Thoms.

6. 少花，伞形着生枝顶；花梗伸长；花冠坛状；花药顶孔开裂 3. 松毛翠属 *Phyllocladus* Salisb.

5. 花显著大，稀小；花冠整齐或略不整齐，漏斗状、钟状、稀辐状、筒状；雄蕊通常露出，稀内藏；花药顶孔开裂；叶多形，但不为线条形，边缘通常不明显反卷，全缘 4. 杜鹃属 *Rhododendron* L.

3. 蒴果室背开裂 [2. 琼木亚科 Subfam. Andromedoideae (Drude) E. Busch]。

7. 花单生；叶小，长不超过5（—8）毫米，鳞片状，无柄，互生或交互对生，覆瓦状排列成4行 5. 岩须属 *Cassiope* D. Don

7. 多花排列成总状，圆锥状或伞形花序，稀单花（吊钟花属）；叶较大，长3厘米以上，多形，但不为鳞片状，具叶柄，散生。

8. 花药背部或顶部有芒状附属物；花丝伸直；叶有齿。

9. 花药顶部的芒直立伸展；花序总状、伞形或伞房花序。

10. 伞形或伞房花序，序轴缩短或近无；花冠宽钟状至坛状；种子有翅或角 6. 吊钟花属 *Enkianthus* Lour.

10. 总状花序，序轴伸长；花冠坛状、球形或筒状；种子表面有网纹或乳突 7. 木藜芦属 *Leucothoe* D. Don

9. 花药背部的芒反折下弯；花序圆锥状 8. 马醉木属 *Pieris* D. Don

8. 花药无芒状附属物；花丝上部膝曲状，稀伸直；叶全缘。

11. 幼枝、叶两面无鳞片；花丝上部膝曲状；蒴果壁开裂成1层。

12. 花冠筒状或坛状；蒴果近球形，较小，直径通常不超过5毫米，缝线通常增厚；种子无翅 9. 珍珠花属 *Lyonia* Nutt.