

- 56. 大芽杜鹃 *R. gemmiferum* Philipson et. M. N. Philipson
15. 叶较大, 长2—11厘米, 宽1—3.5厘米; 花冠较长大, 长1.5—4厘米, 外面或疏或密被鳞片或无鳞片。
16. 花萼短小, 但通常发育成不等的5裂, 较长者可达4—6毫米。
17. 叶通常披针形或长圆状披针形, 基部渐狭, 稀钝形, 下面灰绿色, 有深色、散生的大鳞片; 花萼有长缘毛; 花冠外无鳞片或筒部散生鳞片
- 57. 绿点杜鹃 *R. searsiae* Rehd. et Wils.
17. 叶通常卵形、椭圆形, 基部钝圆, 稀宽楔形, 下面灰绿色或褐色, 鳞片近等大、扁平、一色; 花萼边缘被鳞片, 有缘毛或无; 花冠外被鳞片, 稀无鳞片
- 58. 秀雅杜鹃 *R. concinnum* Hemsl.
16. 花萼短小, 通常不发育, 环状或波状5裂, 长0.5—2毫米。
18. 叶基部钝圆至宽楔形。
19. 叶柄明显有刚毛; 幼枝、花梗或萼片边缘有或无刚毛; 花冠紫色或深红紫色, 长3—4厘米..... 59. 紫花杜鹃 *R. amesiae* Rehd. et Wils.
19. 叶柄或上述各部不被毛; 花冠淡紫、淡红或玫瑰红色, 长1.2—3厘米。
20. 叶片较大, 长1.8—6厘米, 宽1.1—3.5厘米; 通常两端钝圆, 基部有时微凹; 叶下面鳞片小至中等大小, 不呈下陷状; 网脉在两面不显, 花冠长1.8—3厘米, 外面无鳞片
- 60. 山育杜鹃 *R. oreotrephe* W. W. Smith
20. 叶片较小, 长2—4.5(—7)厘米, 宽1—2(—3)厘米; 通常顶端钝至锐尖, 明显有短尖头; 叶下面鳞片小, 下陷状; 网脉在两面明显; 花冠长1.2—2.5厘米, 外面疏生鳞片
- 61. 硬叶杜鹃 *R. tatsienense* Franch.
18. 叶基部楔形渐狭至钝圆。
21. 叶较小, 椭圆形, 长2.5—5厘米, 宽0.8—1.8厘米; 花冠较短小, 长1.5—1.8厘米
- 62. 西昌杜鹃 *R. xichangense* Z. J. Zhao
21. 叶较大, 椭圆形、椭圆状披针形或长圆状披针形, 长3—11厘米, 宽1.2—3.5厘米; 花冠长1.6—3.5厘米。
22. 叶片较狭长, 长圆形或长圆状披针形, 长4.5—11厘米, 宽1.5—3厘米; 叶下鳞片彼此邻接或覆瓦状, 稀相距为其直径之半, 薄片状, 灰褐色
- 63. 多鳞杜鹃 *R. polylepis* Franch.
22. 叶片较宽, 椭圆形或椭圆状披针形, 长3—7(—11)厘米, 宽1.2—3.5厘米; 叶下鳞片为其直径的1/2—1(—2)倍, 腺状, 锈褐色
- 64. 锈叶杜鹃 *R. siderophyllum* Franch.

42. 石棉杜鹃 (植物研究)

Rhododendron shimianense Fang et P. S. Liu in Bull. Bot. Res 2 (4): 3. 1982.

灌木, 高2米。幼枝淡紫色, 疏生鳞片。叶薄革质, 聚生小枝顶端, 狭椭圆形或长圆状椭圆形, 长5—8厘米, 宽1.5—3厘米, 顶端渐尖, 有小尖头, 基部楔形, 上面深

绿色，有光泽，沿中脉被微柔毛，下面浅绿色，鳞片黄色，相距为其直径的 3—5 倍，中脉中部以下有白色细长柔毛，侧脉在两面均不明显；叶柄长 1—1.3 厘米，疏生鳞片。花序顶生，3 花，伞形着生；花梗淡紫色，长 1—1.7 厘米，疏生鳞片；花萼长约 1.5 毫米，5 裂，裂片略尖；花冠漏斗状，长 3.5—4 厘米，淡黄色，5 裂近中部，外面无鳞片；雄蕊 10，不等长，长 2—2.5 厘米，花丝近基部有白色长柔毛；子房密被鳞片，花柱伸出花冠外，长 3.5—4 厘米。蒴果未见。

产四川石棉。海拔 2 800 米。模式标本采自该地。

据原作者：本种与黄花杜鹃 *R. lutescens* Franch. 相近，但叶较大，下面中脉下部有白色细柔毛，花大，淡黄色而异。

43. 长毛杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 14: 1—2

Rhododendron trichanthum Rehd. in Journ. Arn. Arb. **26**: 480. 1945; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book. **17**: 167. 1963; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 74. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 340. 1982; 中国四川杜鹃花 231. 1986; 横断山区维管植物下册 1429. 1994. — *R. villosum* auct. non. Roth (1807); Hemsl. et Wils. in Kew Bull. **1910**: 119; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **1**: 524. 1913; Stapf et Ballard in Curtis's Bot. Mag. **147**: t. 8880. 1921; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. **770**. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 61. 图 4076. 1974.

灌木，高 1—3 米。幼枝被鳞片，密生刚毛及短柔毛。叶长圆状披针形或卵状披针形，长 4—11 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端渐尖或锐尖，基部楔形至钝圆，上面疏生鳞片，伏生细刚毛和短柔毛或完全无毛，下面鳞片不等大，黄褐色，相距为其直径的 1—4 倍，被细刚毛和短柔毛，中脉上尤密；叶柄长 0.4—1 厘米，有鳞片，密被刚毛和短柔毛。花序顶生，2—3 花，伞形着生或短总状；花序轴长约 3 毫米；花梗长 1—1.5 厘米，有鳞片，密被毛；花萼长 0.5—1 毫米，有鳞片，密生刚毛；花冠宽漏斗状，略两侧对称，长 2.5—3.5 厘米，浅紫、蔷薇红色或白色，外面有鳞片，筒部有刚毛；雄蕊不等长，长雄蕊伸出花冠外，花丝下部密被短柔毛；子房 5 室，密被鳞片及刚毛，花柱细长，伸出花冠外，洁净，稀基部有微毛。蒴果长圆形，长 1—1.5 厘米，生鳞片和粗毛，稀无毛。花期 5—6 月，果期 9 月。

产四川西部 (宝兴、天全、康定、泸定等地)。生于灌丛和林内，海拔 1 600—3 650 米。模式标本采于四川西部。

44. 双被杜鹃 (云南植物志)

Rhododendron bivellatum Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 85. 1917; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. **765**. 1930; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, **17**: 165. 1963; id., Rhodod. Spec. **1**: 338. 1982; Cullen in Not. Bot. Gard. Gard. Edinb. **39**: 170. 1980; 云南植物志 **4**: 491. 1986.