

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.

灌木。幼枝很短，密被鳞片和微柔毛。叶倒卵形或椭圆形，长3—3.8厘米，宽1.5—2厘米，顶端宽钝形或圆形，有小短尖头，基部钝形，上面无鳞片，中脉的1/2被微柔毛，下面被中等大小的鳞片，鳞片相距为其直径或不及，沿中脉和侧脉被短柔毛；叶柄长3—5毫米，被鳞片和微柔毛，有时有少数粗毛。花序顶生，短总状，2—3花；花序轴长2毫米，被鳞片和短柔毛；花梗长0.7—1厘米，被鳞片和微柔毛；花萼长1—1.5毫米，5裂，裂片圆形或三角形，外被鳞片，无毛或有微柔毛，有缘毛；花冠漏斗状，长2厘米，玫瑰红色，外被鳞片，无毛；雄蕊不等长，长1.6—2.1厘米，花丝无毛；子房5室，密被鳞片，顶端被簇毛，花柱细长，洁净。蒴果未见。

产云南东北部。生于海拔850米的干燥山坡。模式标本采自么哨（Mo-tsoa，属何县不详）

已看到模式标本。

45. 广南杜鹃（云南植物研究）

Rhododendron guangnanense R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 4 (3): 254. 图4. 1982; 云南植物志 4: 490. 图版131, 3—4. 1986.

灌木或小乔木，高8—10米。幼枝褐色，疏生鳞片。叶卵形，长2.5—5.5厘米，长1—2.3厘米，顶端短渐尖，具小短尖头，基部宽楔形至钝圆，上面疏生鳞片，不久脱落，沿中脉有微柔毛，下面鳞片等大，相距为其直径的1—3倍，沿中脉被短柔毛，侧脉纤细，约7对，在上面平坦不显，在下面稍突起；叶柄细，长5—7毫米，被鳞片。花序顶生，短总状，约4朵花；花芽鳞迟落，宽倒卵形，外面密被白色短绢毛和鳞片，边缘密生白色短纤毛；花序轴长约3毫米；花梗细，长3—6毫米，被小鳞片；花萼小，不发育，波状5裂或环状，外被鳞片，无缘毛；花冠宽漏斗状，长1.5—1.8厘米，白色，5裂至中部，裂片长圆形，外面疏生细小鳞片；雄蕊10，不等长，长雄蕊不超出花冠，花丝基部被短柔毛；子房密被鳞片，花柱略伸出花冠，洁净。蒴果未见。花期3月。

产云南东南部。生于海拔1550米的石山。模式标本采自云南广南。

46. 毛肋杜鹃（中国高等植物图鉴）

Rhododendron augustinii Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 19. 1889; Rehd. et Wils in Sargent, Pl. Wils, 1: 524. 1913; Craib in Curtis's Bot. Mag. 139: t. 8497. 1913; Hutch. in Stevenson, Spec Rhodod. 764. 1930; Bean, Trees and Shrubs, 3: 26. 1951; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Hook. 17: 161. 1963; 中国高等植物图鉴 3: 61. 图4075. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 72. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 335. t. 32. 1982; 横断山区维管植物下册1428. 1994. ——*R. vilmorinianum* Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 181. 1920. ——*R. augustinii* var. *yui* Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 12: 78. 1939.