

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

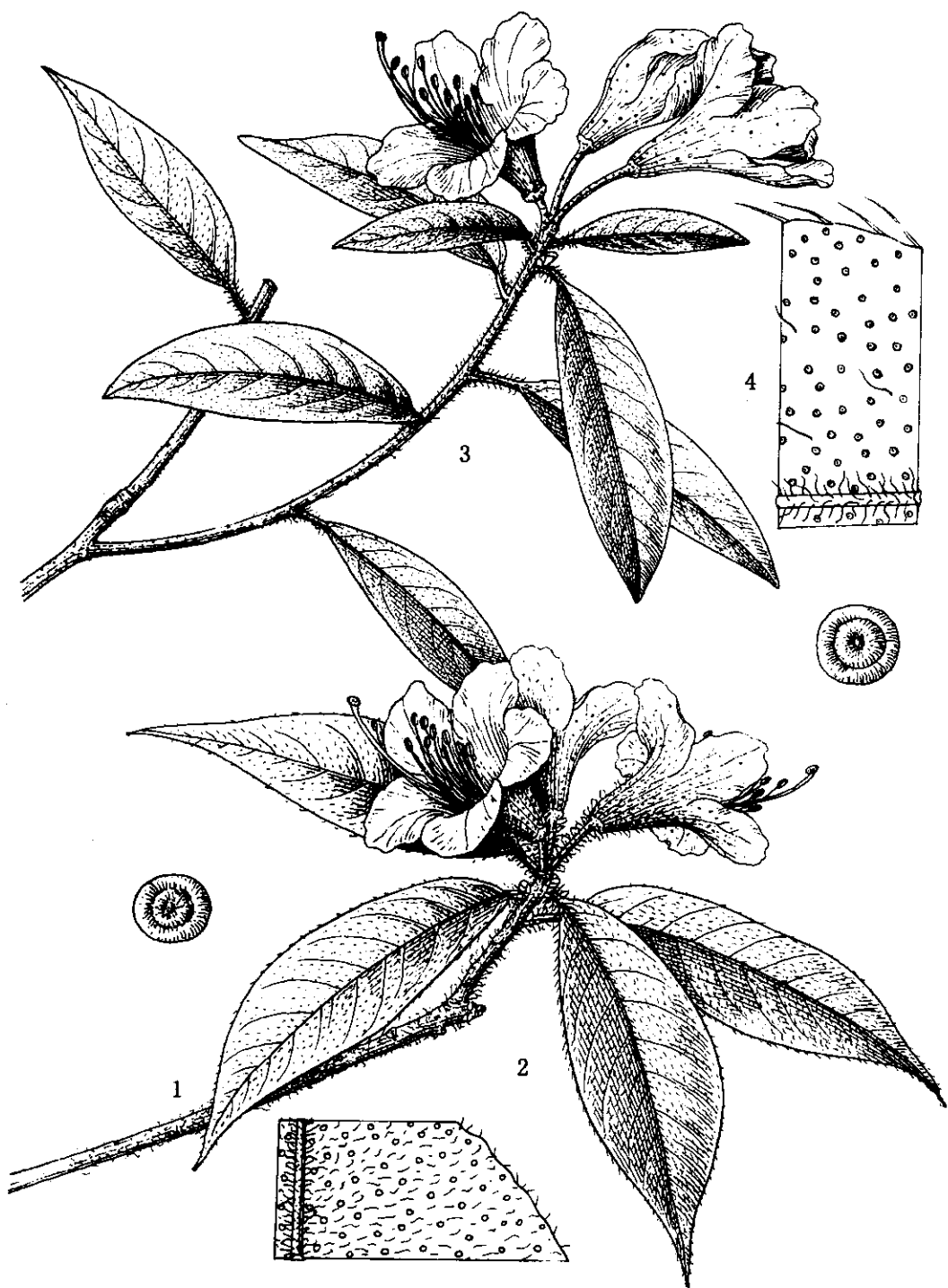
Rhododendron trichanthum Rehd. in Journ. Arn. Arb. **26**: 480. 1945; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book. **17**: 167. 1963; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 74. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 340. 1982; 中国四川杜鹃花 231. 1986; 横断山区维管植物下册 1429. 1994. ——*R. villosum* auct. non. Roth (1807); 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.



图版 14 1—2. 长毛杜鹃 *Rhododendron trichanthum* Rehd. : 1. 花枝; 2. 部分叶下面示鳞片和毛被。3—4. 毛肋杜鹃 *Rhododendron angustinii* Hemsl. subsp. *angustinii* : 3. 花枝; 4. 部分叶下面示鳞片和毛被。(冀朝楨绘)