

灌木，高1—3（—5）米。枝条粗壮，密被鳞片。叶片长椭圆形，长14—26厘米，宽4.5—12厘米，向顶端和基部变狭，顶端锐尖，叶面暗绿色，明显有网状皱纹，散生少数鳞片或洁净，下面灰白色，密被褐色鳞片，鳞片大小不一，小的相距小于直径，大鳞片分散其间，有膜质边缘，中脉、侧脉和网脉在叶面下陷，在背面明显隆起；叶柄粗壮，长1.5—3厘米，上面无凹槽，密被鳞片。花序顶生，3—6花着生于膨大的，长1.5—2厘米的花序轴上，近似伞形花序；花芽鳞早落；花梗粗壮，长约2.5厘米，密被鳞片和短柔毛，花萼淡红，深5裂，裂片长圆形，长2—2.8厘米，外面密被鳞片和灰色短柔毛，边缘洁净；花冠有香气，宽钟状，长10.5—13.5厘米，淡黄白色，筒内下部黄色，外面密被鳞片，裂片圆形，短于筒部；雄蕊10枚，与花冠筒部近等长，花丝下部约1/2密被白色短柔毛，花药长1.2厘米；子房5室，密被鳞片，花柱粗壮，长于雄蕊，下部密被鳞片，柱头扁球形，直径6—9毫米。蒴果圆柱状，长5—7厘米，直径约2.4厘米，果瓣略呈龙骨状突起，具宿存萼片。种子有宽翅。花期5—6月。

产云南西北部、西藏东南部（察瓦龙）。生于箐沟边杂林、云南松林，或林中岩壁上，海拔1200—2800米。模式标本采于西藏察瓦龙。

本种与木兰杜鹃 *R. nuttallii* 相近，区别在于本种花萼外面除被鳞片外还密被短柔毛，萼片较狭；蒴果较粗壮而长大；叶下鳞片相距为其直径，大鳞片显著多，而木兰杜鹃叶下以小鳞片为主，大鳞片稀疏。

8. 大喇叭杜鹃（中国高等植物图鉴） 图版5: 6—7

Rhododendron excellens Hemsl. et Wils. in Kew Bull. 1910: 113. 1910; Hutch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 30. 1919; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 486. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 34. 图 4021. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 36. 1980; 云南植物志 4: 471. 图版 126, 3—5. 1986; 贵州植物志 3: 200. 1990. — *R. sinonuttallii* auct. non Balf. f. et Forrest; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 12: 73. 1939.

灌木，高1.5—3米，有时为高约5米的小乔木。幼枝褐紫色，圆柱形，密被暗褐色鳞片。叶常绿，革质，长圆状椭圆形，长11—19厘米，宽3.5—8厘米，顶端钝尖，基部圆，有时微凹入稍呈耳状，幼时上面散生鳞片，以后洁净，下面苍白色，密被大小不等的褐色鳞片，小鳞片相距为其直径，或2倍于直径或小于直径，大鳞片散生其间，有时脱落，中脉在上面平坦，下面明显突起；叶柄长1.5—3厘米，暗紫色，圆柱形无凹槽，密被鳞片。花序顶生，3—4花伞形排列；花芽鳞早落；花梗粗壮，长1.2—2厘米，密被鳞片；花萼圆卵形，长0.8—1.2厘米，外面近基部被鳞片；花冠宽漏斗状，长9—11厘米，白色，外面被鳞片，在筒部更多，裂片圆形；雄蕊10，短于花冠筒，花丝下部被柔毛，花药长约8毫米；子房5室，密被鳞片，花柱略伸出花冠，下部1/2被鳞片，柱头扁球形。蒴果圆柱形，长4.5—5.5厘米，果瓣龙骨状突起，下部被以宿

存萼片，宿萼长1.5—1.8厘米。花期5月。

产贵州南部、云南东南部。生于常绿、落叶混交林地或灌丛中，海拔1100—2400米。模式标本采自云南蒙自红河以南。

9. 长药杜鹃 (西藏植物志)

Rhododendron dalhousiae Hook. f. *Rhodod. Sikkim Himal. t. 1 non t 2. 1849*; Hook. in *Curtis's Bot. Mag. 79: t. 4718. 1853*; Hutch. in *Stevenson, Spec. Rhodod 492. 1930*; Hara, *Fl. East. Himal. 238. 1966*; Cullen in *Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 37. 1980*; Davidian. *Rhodod. Spec. 1: 271. t. 24. 1982*; 西藏植物志 **3: 638. 1986**. —*R. rhabdotum* Balf. f. et Cooper in *Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 141. 1917*. —*R. dalhousiae* Hook. f. var. *rhabdotum* (Balf. f. et Cooper) Cullen in *Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 107. fig. 3f. p. 19. 1978*; Cullen in *ibid. 39: 37. 1980*.

灌木，高约2米；通常附生。幼枝被鳞片，无毛或有时疏生细长刚毛。叶薄革质，长圆形、长圆状倒卵形或倒披针形，长9—11厘米，宽3—4厘米，顶端钝圆，基部楔形渐狭，上面光滑，下面苍白绿色，鳞片红褐色，腺状，很小，相距为其直径的1—2倍，中脉在两面突起；叶柄长约1.5厘米，被鳞片，疏生细长刚毛。花序有2—3花，花芳香；花梗长约1厘米，密被鳞片和白色短柔毛；花萼长约1.1厘米，长圆状椭圆形，外面中部有短柔毛，基部有鳞片；花冠淡黄色，有淡红色条纹，长8—9厘米，无鳞片；雄蕊10，花丝有毛，花药长约1.2厘米，褐色；子房5室，密被鳞片，花柱下部疏生鳞片。蒴果柱状纺锤形，长约4.5厘米，果瓣稍呈龙骨状，基部围以宿存花萼。

花期6月。

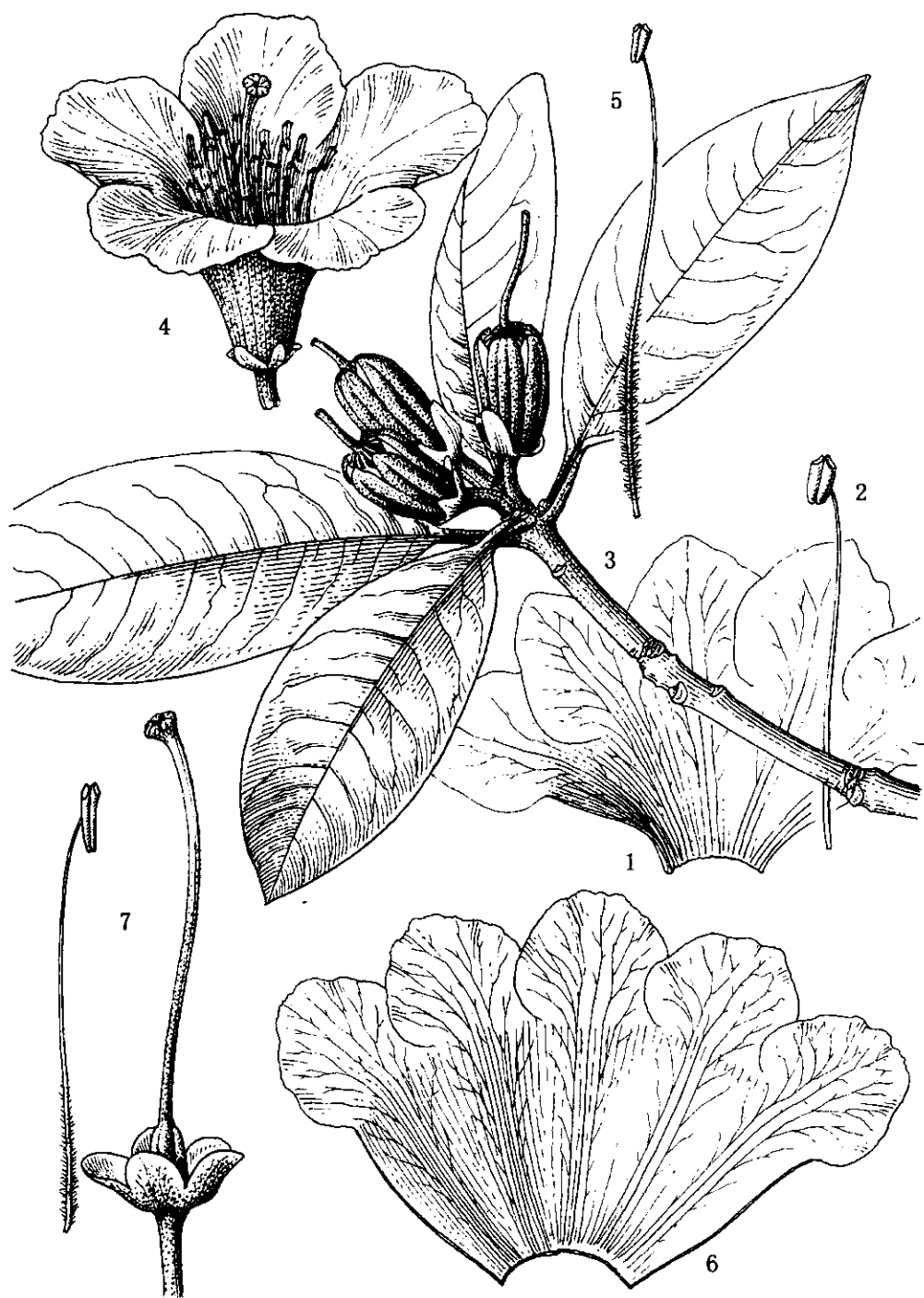
产西藏 (错那、定结、樟木)。生于海拔2000—2400米的山坡次生杂木林缘或山坡岩缝，或附生树上。尼泊尔东部、锡金、不丹、孟加拉国西部、印度大吉岭也有。

10. 冕宁杜鹃 (植物研究)

Rhododendron mianningense Z. J. Zhao in *Bull. Bot. Res. 7: 59. 1987*.

灌木，高约2米；树皮黄色，脱落。幼枝密被紫色鳞片。叶片革质，椭圆形，长2—3.5厘米，宽0.5—1.5厘米，先端圆形或具短尖头，基部楔形、宽楔形，上面深绿色，光亮，疏被鳞片，下面黄绿色，鳞片相互覆盖或稍分开；叶柄扁平，密被锈红色鳞片。花序顶生，伞形，有2朵花；花梗长约5毫米，粗壮，被鳞片；花萼长1.5—1.8厘米，疏生鳞片，5裂，裂片淡黄色，长1.3—1.5厘米，宽0.5厘米，膜质；花冠漏斗状，长约3.5厘米，筒部长约2.5厘米，淡黄色，外面无毛也无鳞片；雄蕊10，不等长，长2.5—2.8厘米，花丝中部以下有淡黄色微柔毛，基部无毛；子房长5毫米，直径3毫米，密被鳞片，基部被微柔毛，花柱长2.5—3厘米，基部疏生微毛。蒴果未见。

产四川冕宁县。生境不详，海拔3550米。模式标本采自四川冕宁县拖乌，阳洛沟。



图版 5 1—2. 隐脉杜鹃 *Rhododendron maddenii* Hook. f. subsp. *maddenii*: 1. 花冠展开; 2. 雄蕊。3—5. 滇隐脉杜鹃 *Rhododendron maddenii* f. subsp. *crassum* (Franch.) Cullen: 3. 果枝; 4. 花; 5. 雄蕊。6—7. 大喇叭杜鹃 *Rhododendron excellens* Hemsl. et Wils.: 6. 花冠展开; 7. 雌、雄蕊。(冀朝桢绘)