

分种检索表

1. 花萼大, 长 5—7 毫米; 花冠大 (与叶的比例), 黄色, 花管内有红棕色斑点, 叶边缘有细小但明显的波状圆齿 113. 广口杜鹃 *R. ludlowii* Cowan
 1. 花萼较小, 长 1—3 毫米; 花冠较小 (与叶的比例), 淡红或紫色; 叶边缘近全缘。
 2. 花冠钟状, 较小, 长 0.8—2.1 厘米; 花柱短粗而直, 较雄蕊短或长为花冠之半; 叶椭圆形至倒卵状椭圆形, 顶端钝圆, 基部钝或阔楔形, 下面鳞片相距为其直径的 2—3 倍 114. 矮小杜鹃 *R. pumilum* Hook. f.
 2. 花冠漏斗状, 较大, 长 2—3.2 厘米; 花柱细长, 较雄蕊长或与花冠近等长; 叶披针形、倒披针形或长圆状倒卵形, 顶端锐尖或钝圆, 基部楔形或阔楔形。
 3. 叶下面鳞片稀疏, 相距为其直径的 3—6 倍; 花冠较小, 长 2.1—2.5 厘米; 花柱无鳞片 115. 单花杜鹃 *R. uniflorum* Hutch. et K. Ward
 3. 叶下面鳞片较密, 相距为其直径的 1/2—1.5 倍; 花冠较大, 长 2.4—3.2 厘米; 花柱基部常被鳞片 116. 假单花杜鹃 *R. pemakoense* K. Ward
113. 广口杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 29: 10—13

Rhododendron ludlowii Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. **19**: 243. 1937; Sealy in Bot. Mag. n. s. 174: t. 412. 1962—1963; Cox, Dwarf Rhodod. t. 35. 1973; 中国高等植物图鉴 **3**: 30. 图 4013. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 122. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 381. t. 34. 1982; 西藏植物志 **3**: 657. 1986.

常绿矮生小灌木, 高约 30 厘米。幼枝被有柄的鳞片。叶革质, 倒卵形或倒卵状椭圆形, 长 9—17 毫米, 宽 5—10 毫米, 顶端圆, 具小突尖, 基部钝形, 边缘有细小但明显的波状圆齿, 上面暗绿色, 被鳞片, 下面苍白色, 被疏鳞片, 鳞片大, 褐色, 相距为其直径的 2—3 倍; 叶柄短, 长 1—2 毫米, 被鳞片。花 1—2 朵, 顶生; 花梗长 1.5—2.5 厘米, 密被鳞片; 花萼大, 长 5—7 毫米, 5 深裂, 裂片宽卵形, 外面被密鳞片, 被缘毛; 花冠宽钟状, 长 1.5—3 厘米, 直径约 4 厘米, 黄色, 花管内上方有红棕色斑点, 5 深裂达 1/2, 基部有密毛, 外面有密毛和鳞片, 基部较密; 雄蕊 10, 短于花冠, 花丝基部被密毛; 子房卵形, 长 2—3 毫米, 密被鳞片, 花柱细长, 伸直, 顶部稍弯, 长于雄蕊而稍短于花冠, 无毛及鳞片。蒴果近圆形, 长 4—5 毫米, 被覆于宿存的萼内。花期 4—5 月, 果期 7—10 月。

产西藏东南部 (墨脱)。生于有苔藓覆盖的岩坡上, 海拔 3 900—4 200 米。模式标本采自墨脱 (洛拉)。

114. 矮小杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 29: 5—9

Rhododendron pumilum Hook. f. Rhodod. Sikkim Himal. t. 14. 1849; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 444. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 30. 图 4014. 1974;

Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 120. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 384. 1982; 西藏植物志 **3**: 657, 图 263, 4—6. 1986; 云南植物志 **4**: 519. 1986; 横断山区维管植物下册 1432. 1994.

常绿矮小平卧状灌木，高（5—）10（—25）厘米。分枝长，匍匐状或蔓延状，被鳞片及微柔毛。叶薄革质，卵形、椭圆形、近圆形或倒卵状椭圆形，长 8—19 毫米，宽 4—11 毫米，顶端钝圆，有突尖头，基部钝或阔楔形，上面暗绿色，有鳞片或无，下面苍白色，鳞片小，褐色或深褐色，相距为其直径的 2—3 倍或等于其直径；叶柄长 1—2 毫米，被鳞片。花序顶生，伞形，有花 1—3 朵；花梗长 1—2.6 厘米，结果时伸长达 5.8 厘米，密被鳞片；花萼深 5 裂，长 1—3 毫米，粉红至紫红色，裂片卵形或长圆状卵形，外面被鳞片，有缘毛或无缘毛；花冠钟状，长 0.8—1.2 厘米，淡红紫色至紫红色，外面被疏或密的柔毛及疏鳞片；雄蕊 10，花丝基部密被毛；子房卵形，长 2—3 毫米，5 室，密被鳞片，花柱短粗而直，较雄蕊短，或为花冠长度之一半。蒴果卵形或长圆状卵形，长 0.6—1.3 厘米，密被鳞片，被覆于宿存的萼内。花期 4—5 月，果期 7—9 月。

产云南西北部、西藏东南部。生于高山灌丛、石坡，海拔 3 000—4 300 米。锡金、印度大吉岭、缅甸东北部也有。

115. 单花杜鹃（西藏植物志）

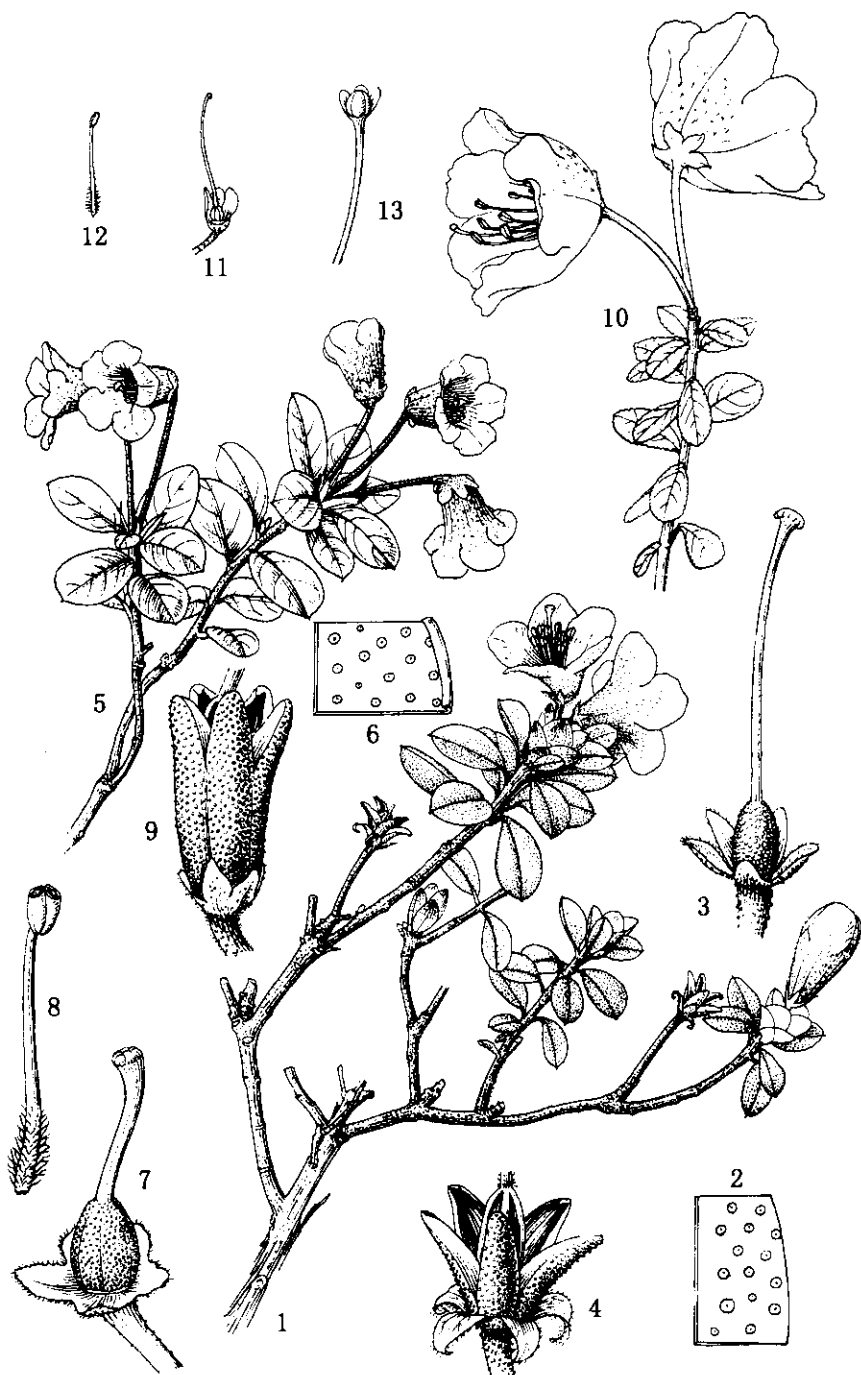
Rhododendron uniflorum Hutch. et K. Ward in Stevenson, Spec. Rhodod. 446. 1930; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 121. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 385. 1982; 西藏植物志 **3**: 657. 1986.

常绿矮小灌木，分枝多少匍匐状平卧，高 10—50 厘米，可达 1 米。幼枝有鳞片和微柔毛或变无毛。叶革质，长圆状倒卵形、长圆状卵形至长圆状椭圆形，长 13—25 毫米，宽 5—12 毫米，顶端锐尖或钝圆，基部楔形或阔楔形，上面暗绿色或亮绿色，疏被金黄色鳞片或无，下面苍白色，被小鳞片，初为金黄色，后变暗褐色至几乎黑色，相距为其直径的 3—6 倍；叶柄长 1—4 毫米，被鳞片。花序顶生，具 1—2 朵花；花梗长 1—2 厘米，结果时伸长达 3.5 厘米，被鳞片；花萼小，长 1—2 毫米，裂片卵形或长圆形，外面被鳞片，被缘毛或无；花冠宽漏斗状，长 2.1—2.5 厘米，紫色，外面密被柔毛和疏鳞片，花管长 1.2—1.4 厘米；雄蕊 10，短于花冠，花丝基部被毛；子房卵圆形，长 2—3 毫米，密被鳞片，花柱细长，伸直，短于花冠但长于雄蕊，无毛和鳞片。蒴果长圆状卵形或长圆形，长 0.6—1 厘米，密被鳞片。花期 4—5 月。

产西藏东南部（米林、墨脱）。生于高山草地和峭谷崖壁上，海拔 3 300—4 000 米。模式标本采自米林（多雄拉）。

116. 假单花杜鹃（中国高等植物图鉴） 图版 29: 1—4

Rhododendron pemakoense K. Ward in Gard. Chron. **88**: 298. 1930; Urquhart,



图版 29 1—4. 假单花杜鹃 *Rhododendron pemakoense* K. Ward: 1. 花枝; 2. 部分叶下面示鳞片; 3. 花萼及雌蕊; 4. 果放大。5—9. 矮小杜鹃 *Rhododendron pumilum* Hook. f.: 5. 花枝; 6. 部分叶下面示鳞片; 7. 花萼及雌蕊; 8. 雄蕊放大; 9. 果放大。10—13. 广口杜鹃 *Rhododendron ludlowii* Cowan: 10. 花枝; 11. 花萼及雌蕊; 12. 雄蕊; 13. 子房。(冀朝桢绘)