

裂片开展，外面通常无鳞片，不被毛；雄蕊 10，花丝基部被毛；子房 5 室，密被鳞片，花柱歪斜，较雄蕊长。种子无翅，无鳍纹。

亚组的模式种：草莓花杜鹃 *Rhododendron fragariflorum* K. Ward

本亚组仅 1 种，分布于我国西藏及不丹。

### 112. 草莓花杜鹃（西藏植物志） 图版 28

***Rhododendron fragariflorum*** K. Ward in Gard. Chron. **86**: 504. 1929 et in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 179. 1931; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 119. 1980; Davidian in Rhodod. Spec. **1**: 187. 1982; 西藏植物志 3: 669. 图 261, 1—3. 1986.

矮小灌木，高 5—30（—40）厘米，直立，铺散或匍匐成垫状。分枝被鳞片及柔毛。叶芽鳞脱落。叶长圆状椭圆形至卵状椭圆形，长 7—16 毫米，宽 4—8 毫米，顶端钝或圆，基部多少圆形，边缘有细圆齿，幼时常疏被刚毛，上面暗绿色，有光泽，被黄色、有光泽的鳞片，下面苍绿色，鳞片黄色至褐色，较疏，相距为其直径的 1/2—6 倍；叶柄长 1—2 毫米。花序顶生，伞形，具 2—4（—6）花；花梗长 5—8 毫米，被鳞片和毛；花萼长 4—7 毫米，5 裂至基部，红紫色，裂片长圆形或卵状椭圆形，被鳞片；花冠紫色或紫红色，长 1—1.7 厘米，花管长 4—6 毫米，内面被毛；雄蕊 10，花丝基部被毛；子房密被鳞片，花柱无毛，无鳞片。蒴果卵球形，长 4—6 毫米，被鳞片。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产西藏东南部及南部。生于高山草甸、山顶灌丛中，海拔 3 800—4 600（—5 000）米。不丹也有分布。模式标本采自西藏林芝。

按文法种加词应为“*fragariiflorum*”，因已惯用故未改。

亚组 10. 单花杜鹃亚组 Subsect. *Uniflora* (Cowan et Davidian) Sleumer in Bot. Jahrb. **74**: 532. 1949. — Ser. *Lepidotum* sensu Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. **437**. 1930, pro parte — Ser. *Uniflorum* sensu Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **3**: 101. 1948.

矮小灌木，通常匍匐，茎缠结状。叶常绿，小型，边缘反卷，波状或有钝锯齿，下面被疏鳞片，鳞片相距为其直径的 1/2—6 倍。花序顶生，具 1—3 朵花；花梗劲直，在果时伸长；花冠漏斗状钟形，粉红、紫色或黄色，外面密被短柔毛，通常被鳞片；雄蕊 10 枚，花丝基部被毛；子房 5 室，被鳞片，花柱细长而伸直。种子不具翅，有不明显的鳍棱。

亚组的模式种：单花杜鹃 *Rhododendron uniflorum* Hutch. et K. Ward

本亚组共有 4 种，分布于云南西北部、西藏南部和东南部；尼泊尔、不丹、印度和缅甸东北部也有。我国均有。



图版 28 草莓花杜鹃 *Rhododendron fragariflorum* K. Ward: 植株。(李锡畴绘)

## 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3900—4200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;