

分种检索表

1. 花冠较短小, 长1.3—2.5厘米; 叶芽鳞宿存; 叶较小, 长1.3—5厘米 65. 苞叶杜鹃 *R. bracteatum* Rehd. et Wils.
 1. 花冠较大, 长2.2—3.5厘米; 叶芽鳞早落; 叶较大, 长3.5—12.5厘米。
 2. 幼枝、叶柄、叶上面沿中脉有微柔毛或叶柄有粗毛。
 3. 幼枝、叶柄、叶上面沿中脉有微柔毛; 花冠外一侧有鳞片; 叶下面鳞片相距约为其直径的1.5倍 66. 绝伦杜鹃 *R. invictum* Balf. f. et Farrer
 3. 幼枝无毛; 叶柄有粗毛和微柔毛, 叶上面沿中脉有微柔毛; 花冠外密被小鳞片, 相距小于直径或近相邻接 67. 凸脉杜鹃 *R. hirsutipetiolatum* A. L. Chang et R. C. Fang
 2. 幼枝、叶柄、叶上面无毛。
 4. 叶大, 长5—12.5厘米; 叶下面被大鳞片, 鳞片等大, 薄片状, 淡黄绿色或灰白色, 相距为其直径的1/2—2倍 68. 亮鳞杜鹃 *R. heliolepis* Franch.
 4. 叶较小, 长3.5—8厘米; 叶下面被大小不等的鳞片, 鳞片腺状或有时薄片状, 锈红色, 小鳞片覆瓦状排列或相距为其直径之半, 大鳞片大多密集在中脉两侧 69. 红棕杜鹃 *R. rubiginosum* Franch.
65. 苞叶杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 19: 6

Rhododendron bracteatum Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 519. 1913; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 150: t. 9031. 1924; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 775. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 62. 图 4078. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 110. 1978; Cullen in ibid. 39: 88. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 152. 1982; 中国四川杜鹃花 261. 1986.

灌木, 高0.9—3米。幼枝紫色, 细瘦, 被鳞片和微柔毛, 有宿存的叶芽鳞。叶片薄革质, 椭圆形、长圆形、卵状长圆形或卵状披针形, 长1.3—5厘米, 宽0.9—2.5厘米, 顶端钝圆, 有小短尖头, 基部圆钝或宽楔形, 上面深绿色或橄榄绿, 无毛, 有鳞片, 下面淡褐色或带黄色, 被金黄色大鳞片, 鳞片不等大, 相距为其直径的1—4倍; 叶柄长0.3—1.2厘米, 无毛, 疏生鳞片。花序顶生, 3—6花, 伞形着生; 花梗细瘦, 长1.3—2.5厘米, 疏生鳞片, 花萼5裂, 长1—2毫米, 裂片卵形或三角状, 疏生鳞片, 有或无缘毛; 花冠宽漏斗状或钟状, 长1.5—2.5厘米, 白色或淡紫、淡红色, 内有深红色斑点, 外面无毛, 被鳞片, 内面基部密生柔毛; 雄蕊10, 不等长, 长1.2—2.5厘米, 花丝下部被柔毛; 子房5室, 有密鳞片, 花柱细长, 与花冠等长或略短, 无毛或基部有短柔毛, 不被鳞片。蒴果长圆形, 长0.7—1.5厘米, 密被鳞片。花期5—6月, 果期9—10月。

产四川西北部 (安县、茂汶、汶川、宝兴、理县)。生于海拔2600—3500米的林

中或陡崖上。模式标本采自近汶川县的地方。

本种叶较小，花冠较小，但叶背鳞片显著大，叶芽鳞宿存，与亚组内其他种可区别。

66. 绝伦杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron invictum Baff. f. et Farrer in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 116. 1917; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 325. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 57. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 88. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 157. 1982.

灌木，高1.2—2.2米。幼枝微被微柔毛，有鳞片。叶芽鳞早落。叶常绿，椭圆形至长圆状椭圆形，长4—5厘米，宽2—2.5厘米，顶端钝或略锐尖，基部楔形至钝，上面暗绿，无鳞片，沿中脉有微柔毛，下面被金黄色鳞片，鳞片不等大，相距为其直径的1.5倍，一色的；叶柄长0.8—1厘米，有鳞片，微被微柔毛。花序顶生，伞形总状；2花或更多花；花芽鳞早落；花序轴长1—2毫米；花梗长6—8毫米，短于花冠，无毛，有鳞片；花萼小，长约1毫米，5裂，裂片卵形或三角形，外面和边缘有微柔毛，有鳞片；花冠漏斗状钟形，微两侧对称，长2.2—2.6厘米，径约2.6厘米，紫色，5裂，外面一侧有鳞片，无毛，内面基部密被短柔毛；雄蕊10，不等长，长1.2—2.5厘米，与花冠近等长或稍长，花丝下部密被长柔毛；子房5室，密被鳞片，顶部有微柔毛，花柱细长，劲直，长于花冠和雄蕊，基部有微柔毛，无鳞片。蒴果长1.2厘米，直径约4毫米，被鳞片。

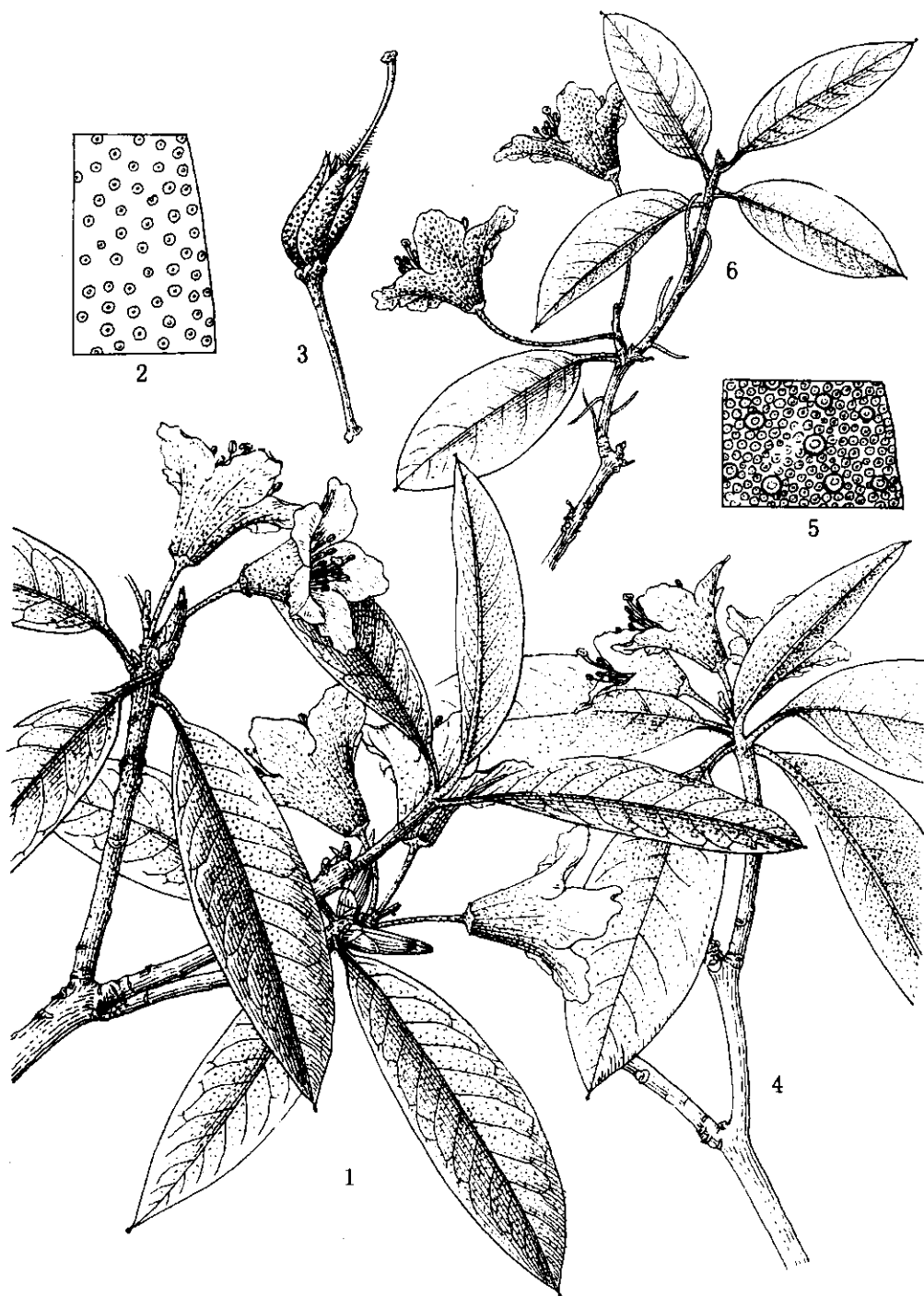
产甘肃南部。生于高山灌木林，海拔2400—2800米。模式标本采自甘肃西固（今舟曲）。

本种花冠略呈两侧对称以及其他特征均相似于亮鳞杜鹃 *R. heliolepis* Franch.，但本种的幼枝、叶柄及花萼外面有微柔毛，分布区也与之间断。

67. 凸脉杜鹃 (云南植物志)

Rhododendron hirsutipetiolatum A. L. Chang et R. C. Fang in A. L. Chang in Not. Bot. Gard. Edinb. **41**: 162. fig. 6. 1983; 云南植物志 **4**: 483. 图版131, 2. 1986.

常绿灌木，高5米。幼枝褐色，被鳞片，无毛，老枝深褐色。叶片厚纸质，长圆状椭圆形，长6—8厘米，宽2.5—3.2厘米，顶端短渐尖，基部楔形至狭的钝形，上面幼时密被鳞片，以后渐脱落，沿中脉有微柔毛，下面密被鳞片，鳞片小，黄褐色，有宽的边缘，相距小于直径或近相邻接，中脉在两面微凸起，侧脉约9对，在叶面微凸，在下面不明显；叶柄长0.8—1.2厘米，腹面平坦或仅有浅沟槽，密被鳞片、粗毛和微柔毛。花序顶生，2—4朵花，伞形着生；花梗粗壮，长0.8—1.6厘米，密被鳞片；花萼短小，环状或波状，外面密生鳞片，无缘毛；花冠宽漏斗状，长2.5—3.5厘米，淡紫红色，内有紫红色斑，外面密被小鳞片，近中部分裂，裂片宽卵形；雄蕊10，不等长，长雄蕊短于花冠，花丝基部有少数微柔毛以至无毛；子房5室，外面有密鳞片，花柱长于雄



图版 19 1—3. 亮鳞杜鹃 *Rhododendron heliolepis* Franch. var. *heliolepis*: 1. 花枝; 2. 部分叶下面示鳞片; 3. 果。4—5. 红棕杜鹃 *Rhododendron rubiginosum* Franch. var. *rubiginosum*: 4. 花枝; 5. 部分叶下面示鳞片。6. 苞叶杜鹃 *Rhododendron bracteatum* Rehd. et Wils.: 花枝。(冀朝祺绘)