

产广西（上思）、贵州（贵定、安龙、贞丰）、云南东南部。附生于阔叶林中树上或岩石上，海拔1 200—2 000米。越南也有分布。模式标本采于云南蒙自西南山区。

本种与瘤枝杜鹃 *R. asperulum* Hutch. et K. Ward 相似，两者区别在于本种萼小，花冠较大，长1.3厘米，黄色，花柱通常长于雄蕊，而瘤枝杜鹃花萼长2—4毫米，花冠长7—8毫米，淡红色，花柱短于雄蕊。

167b. 毛果缺顶杜鹃（变种）（云南植物研究）

*Rhododendron emarginatum* Hemsl. et Wils. var. *eriocarpum* K. M. Feng in Act. Bot. Yunn. 5: 268. 1983; 云南植物志 4: 536. 1986.

与原变种不同在于叶较小，厚革质，倒卵形或倒卵状匙形，长1.2—2厘米，宽0.8—1.3厘米，侧脉在两面均不显；叶柄长2—4毫米；花萼裂片较大，长1—2毫米；子房被绒毛和鳞片。

产广西（融水县九万大山）、云南（屏边大围山）。生于山地灌丛中，海拔1 200—2 100米。模式标本采自云南屏边。

168. 密叶杜鹃（云南植物研究） 图版 43: 4—5

*Rhododendron densifolium* K. M. Feng in Act. Bot. Yunn. 5: 265. 图 1. 1983; 云南植物志 4: 534. 图版 152. 1986.

灌木，高0.3—1.3米。幼枝纤细，紫褐色，密被瘤状腺体和鳞片。叶革质，聚生，倒卵形或倒披针形，长6—10毫米，宽4—5毫米，顶端微缺，有短尖头，基部楔形，边缘反卷，上面绿色，下面淡绿色，疏被褐色小鳞片，鳞片凹陷，相距为其直径的2—4倍，侧脉在两面均不显；叶柄长2毫米，被鳞片。花序顶生，1朵花；花梗长1.3—1.5毫米，被鳞片；花萼小，环状或不明显5裂，有鳞片；花冠钟状，长8毫米，金黄色，5深裂，裂片长圆形，长约5.5毫米，外面疏生腺状小鳞片；雄蕊10，花丝中部以下有疏柔毛；子房密被柔毛和鳞片，花柱长2—4毫米。蒴果长圆状椭圆形，长7—11毫米，密被柔毛和褐色鳞片，5瓣裂，宿存花柱下弯，无毛，柱头头状。种子细小，线形，两端有短尾，尾长约1.5毫米。

产云南东南部。生于密林中或石山杂林中，海拔1 000—1 800米。越南也有分布。模式标本采自云南麻栗坡。

本种与越桔杜鹃 *R. vaccinioides* Hook. f. 极相似，但叶更小而密集；花萼小，檐部近全缘；子房密被柔毛和鳞片；蒴果较短，长7—11毫米；种子细长，有长约1.5毫米的尾而不同。

169. 薔生杜鹃（台湾植物志）

*Rhododendron kawakamii* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 171. 1911 et Icon. Pl. Form. 2: 119. t. 15. 1912; Wils. in Journ. Arn. Arb. 6: 173. 1925; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 822. 1930; Li, Woody Fl. Taiwan, 688. 1963; S.

S. Ying in Quart. Journ. Chin. For. 9: 115. 1976; 台湾植物志 4: 27. pl. 903. 1978; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 391. 1982.

169a. 着生杜鹃 (原变种)

**Rhododendron kawakamii** Hayata var. **kawakamii**

灌木, 高0.3—1.5米。分枝多, 幼枝细长, 通常曲折状, 有腺点状鳞片。叶革质, 数片聚生, 长圆状倒卵形或倒卵形, 长2—5厘米, 宽1—3厘米, 顶端圆钝, 有细尖头, 基部楔形渐狭, 边缘略反卷, 上面暗绿色或鲜绿色, 有或无鳞片, 下面黄绿色, 散生腺点状鳞片, 鳞片小, 褐色不等大, 相距为其直径的2—3倍, 中脉及侧脉在上面凹陷, 在下面隆起; 叶柄长2—8毫米, 疏生鳞片。花序顶生, 3—6花, 伞形着生, 花梗长2—2.5厘米, 疏生腺鳞; 花萼长1—2毫米, 5裂, 裂片卵形或三角形, 外面及边缘有鳞片; 花冠钟状, 长1—1.5厘米, 白色或淡红色, 外面有腺鳞, 裂片宽卵形; 雄蕊10, 不等长, 短于花冠, 长6—7毫米, 花丝2/3以下密被短柔毛; 子房5室, 密被鳞片, 密被短柔毛, 花柱短粗, 直立或弯弓状, 短于花冠, 与雄蕊等长或稍长, 通常洁净, 有时下部有短柔毛。蒴果筒状或近卵球形, 长0.8—1.2厘米, 密被短柔毛或疏生长柔毛。

产台湾 (台北、宜兰、新竹、台中、花莲、南投、嘉义、屏东)。附生雨林中树上或生于灌丛, 海拔1400—2600米。模式标本采自台湾南投。

169b. 黄色着生杜鹃 (变种) (台湾植物志)

**Rhododendron kawakamii** Hayata var. **flaviflorum** Liu et Chuang in Quart. Journ. Taiwan Mus. 13: 64. 1960; 台湾植物志 4: 28. 1978.

与原变种不同在于花黄色; 叶倒披针形; 叶柄更短。

产台湾 (宜兰)。附生林中树上, 海拔800—2100米。模式标本采自宜兰。

170. 瘤枝杜鹃 (西藏植物志)

**Rhododendron asperulum** Hutch. et K. Ward in Stevenson, Spec. Rhodod. 818. 1930; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 388. 1982; 西藏植物志 3: 630. 1986.

小灌木, 高约60厘米。幼枝密生瘤突而粗糙, 有鳞片。叶芽鳞宿存或早落。叶革质, 长圆状倒卵形, 长2—3.5厘米, 宽1—2厘米, 顶端圆, 凹缺, 有小短尖头, 基部楔形渐狭, 边缘反卷, 上面暗绿或鲜绿色, 有或无鳞片, 下面散生腺点状鳞片, 鳞片小或中等大小, 褐色, 不等大, 相距为其直径的2—3或5倍, 侧脉在上面凹陷; 叶柄长2—3毫米, 有鳞片。花序顶生, 1—3花, 伞形着生; 花梗长1.3—2.2厘米, 被鳞片; 花萼深5裂, 裂片卵形或长圆形, 长2—4毫米, 外面或基部有鳞片或无鳞片; 花冠短钟状, 长7—8毫米, 淡粉红色, 外面有鳞片; 雄蕊10, 不等长, 与花冠近等长或稍短, 花丝2/3以下被短柔毛, 花药桔黄色; 子房5室, 密被鳞片, 无毛, 花柱短粗, 直立或弯弓状, 短于雄蕊, 基部有鳞片。蒴果细长, 长2—2.5厘米, 直径约3毫米, 从