

1 700—3 000米。锡金、不丹也有。模式标本采自锡金。

这一种无论是花冠长短、花冠外被鳞片和短柔毛与否，花柱下部被短柔毛和鳞片与否都有交叉变异，很难于再划分种下分类群。

组 3. 腋花杜鹃组 Sect. *Rhodobotrys* Sleumer in Bot. Jahrb. **74**: 553. 1949. — Ser. *Virgatum* Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 827. 1930, pro parte—Subsect. *Scabrifolia* (Hutch.) Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **36**: 110. 1978 et in ibid. 39: 80. 1980, pro min. parte.

常绿小灌木。幼枝被鳞片。叶两面被鳞片，下面通常呈灰白色。花序生枝顶或上部叶腋，常数个簇生，每花序有 2—5 花；花萼小，环状或 5 裂，被鳞片；花冠漏斗状，淡红至紫红色；雄蕊 10，花丝至基部密被柔毛；子房 5 室，密被鳞片，花柱洁净。蒴果长圆形，长 0.5—1 厘米。种子无翅。

组的模式种：腋花杜鹃 *Rhododendron racemosum* Franch.

本组现知 2 种，特产我国，分布四川、贵州、云南。

分种检索表

1. 叶长圆形或长圆状椭圆形，顶端钝圆或锐尖，无缘毛；花冠淡红或淡紫红 189. 腋花杜鹃 *R. racemosum* Franch.
1. 叶椭圆形或狭椭圆形，顶端渐尖，具缘毛；花冠紫红色 190. 富源杜鹃 *R. fuyuanense* Z. H. Yang

189. 腋花杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron racemosum Franch. in Bull. Soc. Bot. France, **33**: 235. 1886; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 29. 1889; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 119: t. 7301. 1893; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 829. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 163. 图 4280. 1974; Chamb. in Lauener, Not. Bot. Gard. Edinb. **35**: 262. 1977; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 82. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 308. 1982; 云南植物志 **4**: 557. 1986; 中国四川杜鹃花 244. 1986; 横断山区维管植物下册 1449. 1994. — *R. motsouense* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 148. 1914. — *R. crenatum* Lévl. in Bull. Acad. Geog. Bot. **25**: 20. 1915.

小灌木，高 0.15—2 米，分枝多。幼枝短而细，被黑褐色腺鳞，无毛或有时被微柔毛。叶片多数，散生，揉之有香气，长圆形或长圆状椭圆形，长 1.5—4 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，顶端钝圆或锐尖，具明显的小短尖头或不明显具有，基部钝圆或楔形渐狭，边缘反卷，上面密生黑色或淡褐色小鳞片，下面通常灰白色，密被褐色鳞片，鳞片中等

大小，近等大，相距不超过其直径也不相邻接，侧脉在两面均不明显，网脉在上面明显或不显，在下面不明显；叶柄短，长2—4毫米，被鳞片。花序腋生枝顶或枝上部叶腋，每一花序有花2—3朵；花芽鳞多数覆瓦状排列，于花期仍不落；花梗纤细，长0.5—1厘米，密被鳞片；花萼小，环状或波状浅裂，被鳞片；花冠小，宽漏斗状，长0.9—1.4厘米，粉红色或淡紫红色，中部或中部以下分裂，裂片开展，外面疏生鳞片或无；雄蕊10，伸出花冠外，花丝基部密被开展的柔毛；子房5室，密被鳞片，花柱长于雄蕊，洁净，或有时基部有短柔毛。蒴果长圆形，长0.5—1厘米，被鳞片。花期3—5月。

产四川西南、贵州西北、云南（中部、西部至西北部、东北部）。生于云南松林、松—栎林下，灌丛草地或冷杉林缘，常为上述植物群落的优势种，海拔1500—3500（—3800）米。模式标本采自云南洱源。

190. 富源杜鹃 (植物分类学报)

Rhododendron fuyanense Z. H. Yang in Act. Phytotax. Sin. **35**: 189. fig. 2. 1997.

灌木，高0.5—2.5米。幼枝有稀疏黑色腺鳞。叶常绿，散生或聚生枝顶，叶片椭圆形或狭椭圆形，长1.2—3.5厘米，宽0.6—1.2厘米，顶端渐尖，稀近圆钝，具小尖头，基部楔形渐狭，边缘明显反卷，具缘毛，上面疏生黑色小鳞片，下面灰绿色，密被褐色鳞片，中脉在上面明显下陷，在下面隆起，侧脉5—8对，在下面明显；叶柄长2—4毫米，有鳞片。花序腋生枝顶或上部叶腋，每花序有花3—5朵；花芽鳞多数，覆瓦状排列；花梗纤细，长0.6—1.2厘米，密被鳞片；花萼5裂，裂片圆形，长1—1.5毫米，被鳞片，具缘毛；花冠漏斗状，长1—1.5厘米，紫红色，5裂至花冠中部，裂片圆形，开展，外面被鳞片；雄蕊10，伸出花冠外，花丝基部密被开展的柔毛；子房5室，密被鳞片，花柱长于雄蕊，洁净。果未见。花期3月。

产云南东部。海拔2000米。模式标本采自云南富源。

本种与腋花杜鹃 *R. racemosum* Franch. 相似，但幼枝疏生黑色腺鳞；叶椭圆形或狭椭圆形，顶端渐尖，边缘明显反卷，具缘毛；花萼有缘毛；花冠紫红色而不同。

亚属4. 迎红杜鹃亚属 Subgen. *Rhodorastrum* (Maxim.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 474. 1882. —Sect. *Rhodorastrum* Maxim. Rhodod. Asiae Or. **15**. 1870. —Ser. *Dauricum* sensu Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. **224**. 1930; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 117. 1982. —Subsect. *Rhodorastra* (Maxim.) Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **36**: 112. 1978 et in ibid. **39**: 111. 1980.

小至中等大小的灌木，落叶或常绿、半常绿。幼枝有鳞片。叶下面被鳞片，鳞片相互邻接或覆瓦状，或相距为其直径的4倍。花序腋生或数个花芽聚生枝顶叶腋成假顶生，每芽1朵花；花萼不发育，长0.5—1毫米；花冠宽漏斗状，淡红色至紫红色，稀