

Bot. Gard. Edinb. **34**: 42. 1975; Cullen in *ibid.* **39**: 102. 1980; Davidian, Spec. Rhodod. 201. 1982; 云南植物志 **4**: 509. 1986; 横断山区维管植物下册 1435. 1994. — *R. scintillans* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 271. 1916. — *R. compactum* Hutch. in Gard. Chron. **91**: 326. 1932.

常绿直立灌木，高约1.2米，分枝多而短。幼枝被锈褐色具柄的鳞片。叶芽鳞脱落。叶常散生于小枝上，叶片狭椭圆形、椭圆形、长圆形或披针形，长(4—)6—15(—20)毫米，宽2—4(—8)毫米，顶端尖或钝，具不明显的短突尖，基部楔形，边缘浅波状或稍反卷，中脉在上面下陷，在下面稍凸起，上面灰绿或暗绿色，有光泽，被相邻或近邻接的灰白色鳞片，下面灰绿色，被一式的褐锈色或铜褐色鳞片，鳞片大小常有变异，但不连接，彼此有间距，鳞片边沿较中部色较浅；叶柄长0.5—3毫米，被锈色鳞片。花序顶生，伞形，有花2—5朵，花芽鳞脱落；花梗短，长0.5—3毫米；花萼小，带紫红色，长0.5—1.5(—2.5)毫米，基部被鳞片，裂片5，不等大，阔卵形至圆形，边缘被睫毛，或偶有少数鳞片；花冠宽漏斗形，长约0.8—1.3厘米，淡紫色到浓紫蓝色，罕为白色，外面无鳞片，花管较裂片约短1/2，长2.5—5毫米，内面喉部被毛；雄蕊(9)10枚，与花冠近等长，花丝下部被柔毛；子房长2—3毫米，被灰白色或黄褐色鳞片，基部常有一狭的柔毛带，花柱伸长，长于雄蕊，无鳞片，或偶在基部被疏毛。蒴果长圆形，长达6毫米，被鳞片。花期5—6月，果期7—9月。

产云南西北部及中部。生于开阔的高山草地、岩坡、峭壁、松栎林林缘，偶见于潮湿的沼泽地，海拔3000—4300米。模式标本采自鹤庆(瓜拉坡)。

85. 刚毛杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版25: 1—5

Rhododendron setosum D. Don in Mem. Wern. Soc. **3**: 409. 1821; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 428. 1930; Hara, Fl. East. Himal. 240. 1966; 中国高等植物图鉴 **3**: 51. 图4055. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 109. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 207. 1982; 西藏植物志 **3**: 671. 图268. 1986.

常绿小灌木，直立，高10—30(—120)厘米，分枝细长，斜展。幼枝被开展的脱落性刚毛，并密被微柔毛和鳞片；叶芽鳞脱落，叶革质，卵形，椭圆形、长圆形至倒卵形，长7—12(—15)毫米，宽4—6(—8)毫米，顶端圆或钝，有短突尖头，基部近圆形，叶边缘反卷，密生刚毛，上面暗绿色或灰绿色，无光泽，密被不邻接的鳞片，下面苍绿色，密被刚毛，鳞片二色，金黄色和深黄褐色鳞片约相等混生，其间距为其直径的1—4倍；叶柄长1—3毫米，被刚毛和鳞片。花序顶生，伞形，具1—3(—8)花，花芽鳞脱落；花梗长3—5(—10)毫米，紫红色，被鳞片和微柔毛，有时被红色刚毛；花萼发达，紫红色，深裂至基部，裂片长圆形、椭圆形或卵形，长4—7(—8)毫米，疏生鳞片，有时边缘被长睫毛；花冠宽漏斗状，长(10—)12—16(—18)厘米，紫红色，花管较裂片稍短，长7—8毫米，内面被短柔毛，裂片开展，无毛及鳞片；雄蕊



图版 25 1—5. 刚毛杜鹃 *Rhododendron setosum* D. Don: 1. 花枝; 2. 叶片; 3. 花萼及雌蕊; 4. 雄蕊; 5. 子房。6—9. 紫蓝杜鹃 *Rhododendron russatum* Balf. f. et Forrest: 6. 花枝; 7. 花冠纵剖面; 8. 花萼及雌蕊; 9. 雄蕊。(冀朝祯绘)

8—10, 花丝近基部密被柔毛; 子房长约2毫米, 5室, 密被鳞片, 花柱较雄蕊长, 无毛和鳞片。蒴果长约5—6毫米, 长圆状卵形, 密被鳞片, 为宿存萼包被。花期4—5月, 果期7—9月。

产西藏东南及南部。生于高山草坡、草甸、山坡灌丛、灌丛草地及杜鹃灌丛中, 海拔3 500—4 800米。尼泊尔、锡金、不丹、印度大吉岭也有分布。

86. 紫蓝杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 25: 6—9

Rhododendron russatum Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 126. 1919; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. **425**: 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 48. 图 4050. 1974; Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 58. 1975; Cullen in ibid. **39**: 108. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 204. 1982; 云南植物志 **4**: 515. 图版 143, 5—7. 1986; 横断山区维管植物下册 1435. 1994. ——*R. cantabile* Balf. f. ex Hutch. in Curtis's Bot. Mag. **148**: t. 8963. 1922. ——*R. osmerum* Balf. f. et Forrest in Stevenson, Spec. Rhodod. **425**. 1930, nom. nud., in syn.

常绿小灌木, 有时成垫状或半匍匐状, 高0.3—1.5米。幼枝密被淡褐色有柄鳞片; 叶芽鳞早落。叶革质, 长圆状椭圆形或长圆形、卵形, 长1.6—4(—6.5)厘米, 宽0.6—1.7厘米, 顶端圆或钝, 有短突尖, 基部楔形, 有时下延于叶柄, 边缘近浅波状, 上面灰绿色或暗绿色, 被淡色和暗褐色混杂的鳞片, 相邻接或重叠, 下面被二色鳞片, 鳞片颜色多变, 黄色或深褐色, 黄褐色或锈色, 灰白色或深黄褐色, 近相邻接或重叠; 叶柄长1—6(—9)毫米, 被黄褐色鳞片。花序顶生, 伞状成圆球形, 有花(4—)6—10(—15)朵, 花芽鳞在花期宿存或偶脱落; 花梗极短, 长1—2(—5)毫米, 被鳞片; 花萼发达, 绿色或带紫红色, 长3—6毫米, 裂片长圆状或卵形, 基部被少数鳞片, 具中央鳞片带, 边缘有长睫毛, 或偶有疏鳞片; 花冠宽漏斗状, 长(10—)13—20毫米, 紫蓝、靛蓝、紫色或玫瑰色, 外面被短柔毛, 无鳞片, 花管长4—9毫米, 内面喉部被毛, 裂片开展, 较花管长, 约6—11毫米; 雄蕊(5—8)10枚, 与花冠近等长, 花丝近基部被一簇绵毛; 子房长约2毫米, 5室, 被鳞片, 有时顶端具一簇毛, 花柱红色, 较雄蕊长, 长14—20毫米, 下半部常被疏毛。蒴果卵圆形, 长4—6毫米, 被鳞片, 顶端毛簇常宿存。花期5—6月, 果期7—8月。

产四川西南部、云南北部和西北部。生于岩坡、峭壁、林缘、山坡草地、高山草原及高山杜鹃灌丛中, 海拔(2 500—)3 400—4 300米。缅甸也有。模式标本采自云南丽江。

87. 多色杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron rupicola W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 203. 1914; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. **424**. 1930; Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 60. 1975; Cullen in ibid. **39**: 108. 1980; Davidian, Rhodod.