

片,从基部到顶部的中央形成一鳞片带,边缘常具少数鳞片,具长缘毛;花冠宽漏斗状,长(7—)8—15毫米,紫色、紫堇色至玫瑰淡紫色,罕白色,无鳞片或在花裂片外有少数鳞片,花管较裂片稍短,长(2—)3—6毫米,内面喉部被毛,罕在外面也有;雄蕊(5—)10(11)枚,花丝下部被毛;子房长1.5—2.5毫米,被灰白色鳞片,花柱长度多变,长于雄蕊或较短,基部有毛或无。蒴果卵圆形,长4—6毫米,被鳞片。

花期5—6月,有时9—10月二次开花,果期9—10月。

产四川西南部、云南西北部。生于开阔的岩坡、高山草地、杜鹃—黄栌灌丛、云杉林下或林缘,海拔2 500—4 600米。模式标本采自云南丽江。

83. 密枝杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 24: 5—9

Rhododendron fastigiatum Franch. in Bull. Soc. Bot. France, **33**: 234. 1886; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 404. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 52. 图 4058. 1974; Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 37. 1975; Cullen in ibid. **39**: 100. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 183. 1982; 云南植物志 **4**: 501. 图版 138, 1—3. 1986; 青海木本植物志 507. 图 359. 1987; 横断山区维管植物下册 1435. 1994. ——*R. nanum* Lévl. in Fedde, Repert. Spec. Nov. **12**: 285. 1913. ——*R. capitatum* auct. non Maxim.: Franch. in Bull. Soc. Bot. France, **32**: 7. 1885.

常绿灌木,高0.8—1(—1.5)米,分枝稠密,常成垫状或平卧。幼枝短,带红褐色,被暗褐色鳞片。叶芽鳞早落。叶集生于小枝顶端,革质,长圆形、椭圆形或卵形,长(4.5—)7—14(—16)毫米,宽(2.8—)3—6(—9)毫米,顶端圆或钝,有短突尖,基部钝或楔形,边缘稍反卷,上面暗绿色,被不邻接的鳞片,鳞片常为琥珀色,光亮晶莹,边缘色淡,下面灰绿色,被同一式鳞片,鳞片无光泽,灰白色或黄棕色,不邻接,相距小于其直径,或偶有部分邻接;叶柄长1—2(3)毫米,被鳞片。花序顶生,伞形总状,有花(1—)3—4(5)朵,花芽鳞早落;花梗短,长0.2—2毫米,被鳞片;花萼发达,长(2.5—)3—4.5(—5.5)毫米,裂片长圆形或宽椭圆形,外面被鳞片,被缘毛;花冠宽漏斗状,长1—1.5(—1.8)厘米或更长,紫蓝色或鲜淡紫红色,外面常有少数鳞片,花管长3—6.5(—8)毫米,长约为裂片的1/2,内面喉部被密毛;雄蕊(6—)10(11),较花冠稍短或近等长,花丝近基部被毛;子房长约2毫米,被鳞片,花柱细长,超出雄蕊,无毛或罕在基部被微毛。蒴果卵圆形,长4—6毫米,被鳞片。花期5—6月,果期8—9月。

产青海、四川、云南西北部及中部。生于岩坡、峭壁、高山砾石草地、石山灌丛、杜鹃灌丛或偶见于松林下,海拔3 000—4 500米。模式标本采自大理(苍山)。

84. 多枝杜鹃 (云南植物志)

Rhododendron polycladum Franch. in Bull. Soc. Bot. France, **33**: 234. 1886; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 421. 1930; Philipson et M. N. Philipson in Not.

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