

数簇生于枝端，革质，卵状椭圆形、宽椭圆形至长圆形，长（0.7—）1—1.5（—2.5）厘米，宽（3—）5—8毫米，顶端圆，有小突尖，基部圆至狭楔形，边缘稍反卷，上面暗绿色，具膜质灰白色鳞片，下面灰绿色，被同一而相互有间距的鳞片，鳞片边沿淡黄褐色，中部较暗；叶柄长2—3（—4）毫米，被疏散的褐色鳞片。花序顶生，伞形总状，有花（1—）3—5朵；花梗长3—4（—7）毫米，被毛，有时有少数鳞片；花萼5深裂，裂片稍不等大，长（2—）4—6（—7）毫米，长圆状披针形或长圆形，顶端锐尖，有时反折，被鳞片或无，具缘毛；花冠宽漏斗状，长12—18毫米，黄色，外面被毛，有疏鳞片或无，花管较短，长4—7毫米，长约为花冠裂片的1/2，内面喉部被毛，裂片5，近圆形，开展，边缘波状；雄蕊（8—9）10枚，与花冠等长或稍短，花丝近基部被毛；子房长2—3.5毫米，密被鳞片，花柱长12—22毫米，较雄蕊长，基部被毛。蒴果卵圆形，长约6毫米，被鳞片。花期3—5月，果期6—7月。

产四川西部。生于高山林下及岩坡，海拔3 000—4 300米。模式标本采自康定。

81b. 光柱杜鹃（变种）

Rhododendron flavidum Franch. var. *psilostylum* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 513. 1913. — *R. psilostylum* (Rehd. et Wils.) Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 104. 1919.

本变种与原变种的不同在于萼片较小，长约2毫米；花柱无毛；叶较宽，叶下面鳞片不同一色，常金黄色的鳞片杂有一些暗色鳞片。花期6月。

产四川西部。生于高山灌丛或岩坡地，海拔3 300米。模式标本采自灌县（牛头山）。

82. 粉紫杜鹃（新拟）易混杜鹃（云南植物志）

Rhododendron impeditum Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 239. 1916; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 408. 1930; Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 40. 1975; Cullen in ibid. 39: 102. 1980; 云南植物志 4: 509. 图版142, 1—4. 1986.; 横断山区维管植物下册1434. 1994. — *R. litan-gense* Balf. f. ex Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 411. 1930. — *R. semanteum* Balf. f. in ibid. nom. nud.

常绿灌木，多分枝而稠密常成垫状，高0.8—1.2米。幼枝被毛及褐色鳞片，老枝鳞片色变深。叶散生于分枝，或密集于枝端，革质，卵形、椭圆形、宽椭圆形至长圆形，长（4—）5—14（—16）毫米，宽（2.5—）3—6（—8）毫米，顶端钝或急尖，有短突尖，基部宽楔形，边缘近反卷，上面暗绿色，被不邻接的灰白色鳞片，下面灰绿色，具同一的鳞片，鳞片黄褐色或琥珀色，有光泽，排列不密集，相互明显有间距；叶柄长1—3毫米，被鳞片，或偶被毛。花序顶生，伞形总状，（2）3—4朵花；花梗长1—3毫米，被灰白色或黄褐色鳞片，偶被毛；花萼长2.5—4毫米，裂片长圆形，被鳞

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.