

1898. — *R. alpicola* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 506. 1913. — *R. alpicola* var. *strictum* Rehd. et Wils. in ibid. 1: 513. 1913. — *R. violaceum* Rehd. et Wils. in ibid. 1: 513. 1913; 中国高等植物图鉴 3: 54. 图 4062. 1974. — *R. oresbium* Balf. f. et K. Ward in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 153. 1916. — *R. stictophyllum* Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 139. 1919. — *R. vicarium* Balf. f. in ibid. 12: 176. 1920. — *R. batangense* Balf. f. in ibid. 13: 31. 1920. — *R. oreinum* Balf. f. in ibid. 13: 54. 1920. — *R. yaragongense* Balf. f. in ibid. 13: 64. 1920.

本亚种与原亚种的区别为花萼较小，退化或短于 2 毫米；叶顶端圆钝，具小突尖，叶下面两色鳞片以红褐色的显著；花柱稍短于雄蕊。花期 5—7 月，果期 8—9 月。

产青海南部、四川西南至西北部、云南西北部，西藏东部及东南部。生于山坡灌丛草地、岩坡、高山草原、高山杜鹃灌丛、云杉林下、沼泽地及崖石空地，海拔 3 200—5 400 米。模式标本采自云南澜沧江与金沙江分水岭的摩顶岭。

101c. 南方雪层杜鹃 (亚种) (云南植物志)

Rhododendron nivale Hook. f. subsp. *australe* Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 54. 1975; 云南植物志 4: 514. 1986; 中国四川杜鹃花 284. 1986; 横断山区维管植物下册 1439. 1994.

本亚种与原亚种不同在于植株常较直立；叶顶端锐尖，下面两色鳞片较不匀称；花萼裂片较狭，被明显的缘毛及少数鳞片。花期 7 月。

产云南西北部、四川西南部。生于山坡灌丛草地、高山草甸、高山沼泽、湖泊岸边或林缘，海拔 3 100—4 500 米。模式标本采自云南澜沧江与金沙江分水岭的灶岩哨。

102. 千里香杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 22: 5—9

Rhododendron thymifolium Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersb. 23: 531. 1877; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 432. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 50. 图 4053. 1974; Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 21. 1975; Cullen in ibid. 39: 97. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 211. 1982; 中国四川杜鹃花 280. 1986; 青海木本植物志 501. 图 353. 1987; 横断山区维管植物下册 1436. 1994. — *R. polifolium* Franch. in Journ de Bot. 9: 397. 1895. — *R. spilanthum* Hutch. in Rhodod. Soc. Not. 3, No. 5: 287. 1932.

常绿直立小灌木，高 0.3—1.3 米，分枝多而细瘦，疏展或成帚状。枝条纤细，灰棕色，无毛，密被暗色鳞片。叶芽鳞脱落。叶常聚生于枝顶，近革质，椭圆形、长圆形、窄倒卵形至卵状披针形，长 (3—) 5—12 (—18) 毫米，宽 (1.8—) 2—5 (—7) 毫米，顶端钝或急尖，通常有短突尖，基部窄楔形，上面灰绿色，无光泽，密被银白色或淡黄色鳞片，下面黄绿色，被银白色、灰褐色至麦黄色的鳞片，相邻接至重叠；叶柄长 1—2 毫米，密被鳞片，无毛。花单生枝顶或偶成双，花芽鳞常宿存；花梗长 0.5—1.5

(—2)毫米, 密被鳞片, 无毛; 花萼小, 环状, 长0.5—1.2毫米, 带红色, 裂片三角形、卵形至圆形, 外面鳞片及缘毛多变, 有或无。花冠宽漏斗状, 长6—12毫米, 鲜紫蓝以至深紫色, 花管短, 长(2—)3—4毫米, 外面散生鳞片或无, 内面被柔毛; 雄蕊10, 长10—14毫米, 伸出花冠, 花丝基部被柔毛或光滑; 子房长约1毫米, 密被淡黄色鳞片, 花柱短, 长3—6毫米或长9—16毫米, 细长, 紫色, 无毛或近基部被少数鳞片或毛。蒴果卵圆形, 长2—3(—4.5)毫米, 被鳞片。花期5—7月, 果期9—10月。

产甘肃、青海、四川北部及西北部。生于湿润阴坡或半阴坡、林缘或高山灌丛中, 海拔2400—4800米。模式标本采自甘肃。

103. 玉树杜鹃 (青海木本植物志)

Rhododendron yushuense Z. J. Zhao, 青海木本植物志, 附录1. 1987.

小灌木, 直立, 丛生状, 树皮灰褐色。当年生小枝粗壮, 直径约1毫米, 密被黑白相间的盾形鳞片。叶聚生枝顶, 革质, 椭圆形或长圆形, 长6—8毫米, 宽3—4毫米, 顶端圆, 无短尖头, 基部楔形或宽楔形, 边缘稍反卷, 上面暗绿色, 被灰白色薄片状鳞片, 连接或稍相重叠, 下面黄绿色, 密被脐状、相互重叠、均一的淡黄色鳞片; 叶柄长约1毫米, 被盾形棕色鳞片。花顶生, 常2朵; 花梗长0.5—1毫米; 花萼小, 长约1毫米, 5裂, 裂片不等大, 长圆形, 仅边缘稍具鳞片; 花冠阔漏斗状, 长5—6毫米, 紫色, 花管长约2毫米, 内面密生白色柔毛; 雄蕊10, 不等长, 较花冠短而长于花管, 长3—4毫米; 雌蕊与花冠等长或稍短, 长5—6毫米, 子房长约1.5毫米, 下部无鳞片及柔毛, 上部密生鳞片, 顶端有微柔毛, 花柱长3.5—4.5毫米, 无毛, 柱头头状。

产青海南部。海拔4200米。模式标本采自玉树。

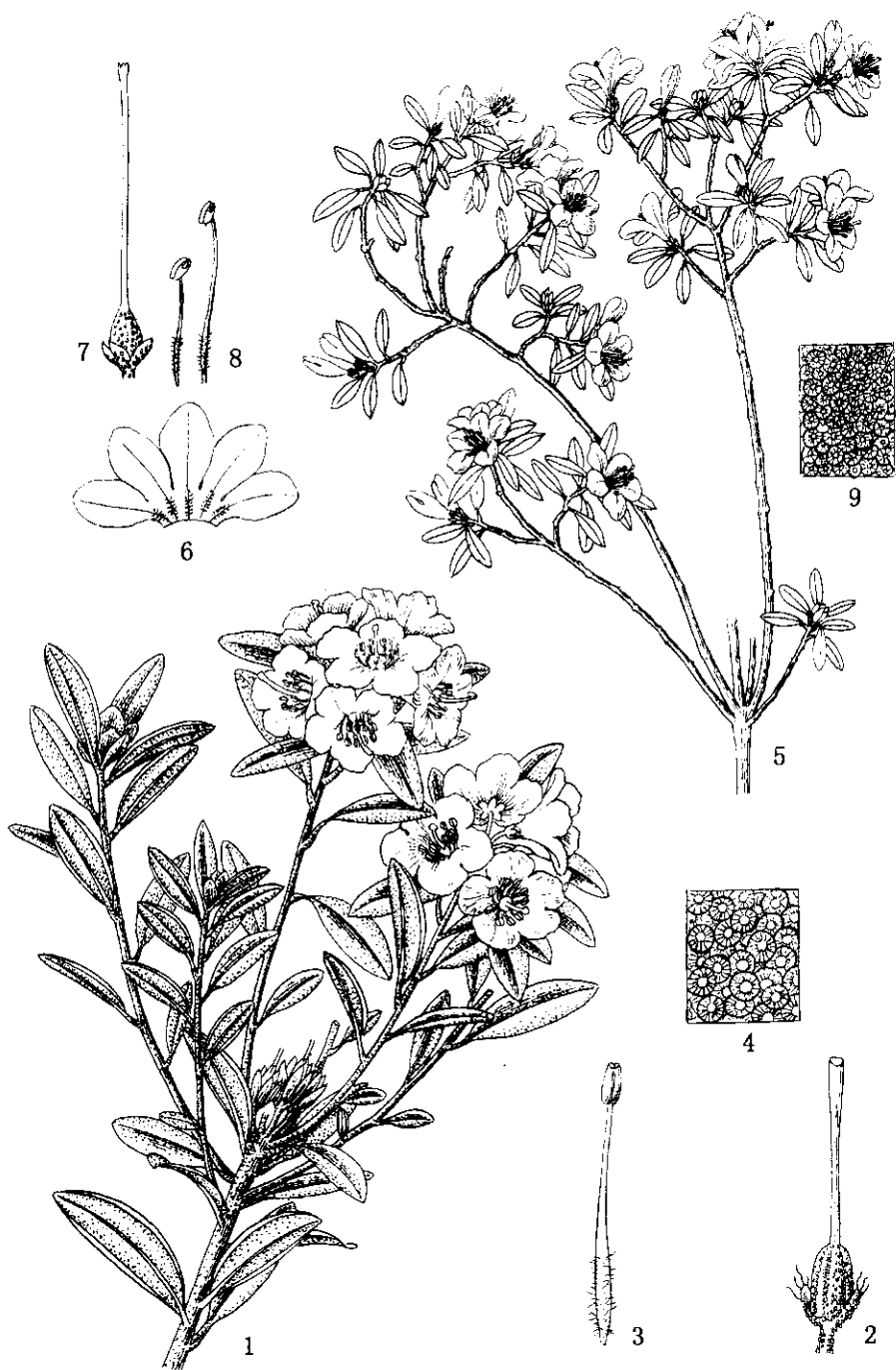
104. 直枝杜鹃 (云南植物志)

Rhododendron orthocladum Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 104. 1919; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 417. 1930; Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 43. 1975; Cullen in ibid. 39: 103. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 198. 1982; 云南植物志 4: 507. 图版141, 1—5. 1986; 青海木本植物志 508. 图360. 1987; 横断山区维管植物下册 1437. 1994.

104a. 直枝杜鹃 (原变种)

Rhododendron orthocladum Balf. f. et Forrest var. *orthocladum*

直立灌木, 高(0.5—)1(—1.3)米, 多分枝。当年生枝被黄褐色或褐色鳞片。叶芽鳞脱落。叶通常散生于小枝, 叶片狭椭圆形、披针形至线状披针形, 长(0.5—)8—16(—20)毫米, 宽(1—)2.5—5(—6)毫米, 顶端急尖或钝, 具短而不明显的小短尖, 基部楔形或钝, 边缘近浅波状, 反卷, 上面绿色或灰绿色, 被灰白色而透明的鳞片, 下面黄褐色至淡黄褐色, 被金黄色至黄褐色邻接或稍有间距的鳞片, 并混杂有少



图版 22 1—4. 灰背杜鹃 *Rhododendron hippophaeoides* Balf. f. et W. W. Smith var. *hippophaeoides*:
 1. 花枝; 2. 花萼及雌蕊; 3. 雄蕊; 4. 叶下面鳞片。5—9. 千里香杜鹃 *Rhododendron thymifolium*
 Maxim.: 5. 花枝; 6. 花冠纵剖面; 7. 花萼及雌蕊; 8. 雄蕊; 9. 叶下面鳞片。(王金凤绘)