

(—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