

Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 250. 1982; 云南植物志 4: 360. 1986. — *R. giganteum* Forrest ex Tagg in Not. Bot. Gard. Edinb. 15: 106. 1926 et in Stevenson, Spec. Rhodod. 309. 1930; Cowan in Curtis's Bot. Mag. n. ser. 170: t. 253. 1955; 中国高等植物图鉴 3: 131, 图 4215. 1974.

本变种与原变种的区别在于成叶下面毛被疏松, 淡棕色, 不脱落; 花较大, 花冠长 7—8 厘米, 深紫红色, 无斑点。花期 3—5 月。

产云南西部。生于海拔 2 800—3 300 米的混交林中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自云南腾冲。

37. 强壮杜鹃 (西藏植物名录) 图版 15: 4—7

Rhododendron magnificum K. Ward in Journ. Bot. (Lond.) 73: 247. 1935 et in Rhodod. Year-book 5: f. 38. 1950; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 310A. 1947; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 250. 1982.

常绿乔木, 高 13—18 米; 小枝粗壮, 无毛。叶革质, 宽倒卵形或长圆状倒卵形, 长 20—32 厘米, 宽 10—14 厘米, 最宽处在中部以上, 先端圆形, 具短小尖头, 基部楔形, 上面微有皱纹, 无毛, 中脉凹入, 侧脉约 16 对, 微凹, 下面毛被薄, 疏松, 灰白色, 两层, 上层毛被蛛网状, 多少脱落, 下层毛被紧密, 中脉和侧脉明显凸起; 叶柄粗壮, 上面平坦, 具窄翅, 长 3—3.5 厘米, 疏被灰色绒毛或近于无毛。顶生总状伞形花序, 有花约 30 朵, 总轴长 3 厘米; 花梗短, 长 1—1.5 厘米, 密被红棕色短柔毛; 花萼小, 长 1 毫米, 8 裂, 裂片近三角形, 被红棕色短柔毛; 花冠漏斗状钟形或钟形, 长 5—6 厘米, 直径 5 厘米, 玫瑰红带紫色, 肉质, 无斑点, 筒内基部具黑色蜜腺囊和微柔毛, 裂片 8, 近圆形, 长 1.3 厘米, 宽 1.8—2 厘米, 顶端有缺刻; 雄蕊 16, 不等长, 长 2.7—3.7 厘米, 花丝白色, 无毛, 花药椭圆形, 深褐色, 长 3 毫米; 雌蕊比花冠略短, 子房圆锥形, 长 7 毫米, 直径 4 毫米, 密被红棕色绒毛, 16—20 室, 花柱红色, 长约 4 厘米, 无毛, 柱头盘状。果未见。花期 2—3 月。

产我国西藏至缅甸边境。生于海拔 1 800—2 400 米的雨林或河边丛林中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自缅甸阿墩谷 (Adung valley)。

本种的叶下毛被薄, 两层, 上层毛被淡棕色, 蛛网状, 老时倾向于消失, 花冠玫瑰红带紫色, 花丝无毛, 易与他种相区别。

D. F. Chamberlain 指出本种在我国接近云南西部有分布, 但我们未见到标本。本种是根据从大英博物馆 (British Museum) 借来的模式标本 (K. Ward 9200 号) 和原始文献以及有关资料描述的。

38. 优秀杜鹃 (中国高等植物图鉴) 魁斗杜鹃 (云南植物志、西藏植物志) 图版 16: 1—4

Rhododendron praestans Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 263. 1916; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 313. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 783. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 132, 图 4218. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 247. 1982; 西藏植物志 3: 611. 1986; 云南植物志 4: 362, 图版 96: 5—9. 1986. — *R. coryphaeum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 100. 1920; Tagg in ibid. 308. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 132. 1974. — *R. semnum* Balf. f. et Forrest in ibid. 13: 59. 1920.

灌木或小乔木，高 3—7 米；幼枝粗壮，直径 8—10 毫米，密被灰色丛卷毛。叶厚革质，长圆状倒披针形或长圆状倒卵形，长 15—38 厘米，宽 6—14 厘米，最宽处在近顶部，向下渐狭，先端圆形，有时微凹，基部楔形并以宽翅下延于叶柄，边缘平坦，上面深绿色，无毛，中脉深凹入，侧脉 14—17 对，凹入，下面密被薄层银灰色或淡棕色粘结状毛被，中脉粗，极度凸起，侧脉明显凸出；叶柄粗，两侧具宽翅，上面平坦，长 1.5—2.5 厘米，初被灰色绒毛，后变无毛。顶生总状伞形花序，有花 12—20 朵，总轴长 2.5—3.5 厘米，被带灰色或淡棕色丛卷绒毛；苞片匙形，长约 3.5 厘米，宽 1 厘米，外面密被绢状柔毛；花梗长 3.5 厘米，被丛卷绒毛；花萼小，长 1.5—2.5 厘米，被绒毛，7—8 裂，裂片稍不等长，近三角形；花冠斜钟形，长 3.5—4.5 厘米，直径 5 厘米，淡黄色或白色带红或粉红色，筒内基部有深红色斑，向上有红色斑点，裂片 7—8，近圆形，长 1 厘米，宽 1.5 厘米，顶端有缺刻；雄蕊 14—16，不等长，长 1.7—2.8 厘米，花丝无毛，花药椭圆形，暗棕色，长 2.5 毫米；雌蕊比花冠略短或近相等；子房圆柱形，长 8—10 毫米，密被淡棕色绒毛，花柱无毛，柱头大，盘状。蒴果长圆柱形，基部极度偏斜，被锈色绒毛，长 3—4 厘米，直径 6—10 毫米，果梗长 4.5—5 厘米。花期 5—6 月，果期 8—10 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 3 100—4 250 米的高山混交林或针叶林中。模式标本采自云南维西。

本种与凸尖杜鹃 *R. sinogrande* Balf. f. et W. W. Smith 近似，但本种叶较小，长圆状倒披针形或长圆状倒卵形，近顶部最宽，向下渐狭；叶柄平坦，两侧具宽翅；花较小，花丝无毛。易于区别。

39. 无柄杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 16: 5—9

Rhododendron watsonii Hemsl. et Wils. in Bull. Misc. Inform. 1910: 112. 1910; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 545. 1913; Tagg. in Stevenson, Spec. Rhodod. 319. 1930; Fang in Contr. Lab. Sci. Soc. China, Bot. 12: 47. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 133, 图 4220. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 251. 1982; 秦岭植物志 1(4): 17. 1983; 中国四川杜鹃花 53—54. 1986.

常绿灌木或小乔木，高 1.5—6 米；幼枝粗壮，直径约 1 厘米，略被灰棕色绒毛，老



图版 16 1—4. 优秀杜鹃 *Rhododendron praestans* Balf. f. et W. W. Smith: 1. 花枝; 2. 雌蕊和花萼; 3. 雄蕊; 4. 果实。5—9. 无柄杜鹃 *Rhododendron watsonii* Hemsl. et Wils.: 5. 叶片; 6. 花外观; 7. 雌蕊和花萼; 8. 雄蕊; 9. 果实。(冯先洁绘)