

色，花萼大，仅一边发育，易于区别。

85. 长粗毛杜鹃 (中国高等植物图鉴) 刚毛杜鹃 (云南杜鹃花)

*Rhododendron crinigerum* Franch. in Journ. Bot., 12: 260. 1898; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 134. 1930; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 159: 1936; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 781. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 83; 图 4120. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 117. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 288. 1982; 西藏植物志 3: 574. 1986; 云南植物志 4: 395. 图版 107. 6—11. 1986. — *R. ixeritimum* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 240. 1916.

85a. 长粗毛杜鹃 (原变种) 图版 38: 1—6

*Rhododendron crinigerum* Franch. var. *crinigerum*

常绿灌木，高 1—6 米；树皮灰黑色；幼枝黄褐色至灰褐色，具腺头刚毛，有粘质，在花序下的小枝直径 6 毫米；芽鳞多年宿存。叶革质，披针形或倒披针形，长 9—20 厘米，宽 1.5—3.8 (—5—6) 厘米，先端渐尖，基部钝或近圆形，边缘反卷，上面幼时具丛卷毛及少数有柄腺体，成长后深绿色，略有皱纹，变为无毛，下面密被厚的白色至黄褐色绵毛状毛被及少数腺体，中脉在上面凹下，下面凸出，密被柔毛及少数腺体，侧脉 15—19 对；叶柄长 1—2 厘米，粗壮，被有具粘质的腺头刚毛。顶生总状伞形花序，有花 7—16 朵；总轴长约 0.8 厘米，密被微柔毛；花梗长 2—2.7 厘米，密被腺头刚毛及柔毛；花萼杯状，5 裂几至基部，裂片舌状长圆形，长 6—7 毫米，外面密被腺头刚毛，边缘有腺毛；花冠钟形，长 2.8—3.5 厘米，直径 3.5—4.7 厘米，白色带粉红色，无毛，内面基部有深红色斑块，中部一侧有紫色斑点，裂片 5，圆形，长 1.5 厘米，顶端有缺刻；雄蕊 10，不等长，长 1.7—2.7 厘米，花丝基部有白色微柔毛，花药长椭圆形，长 2.5—3 毫米，黄色；子房卵圆形，长 4 毫米，密被有柄腺体，花柱下部具有柄腺体，柱头小，头状，宽约 1.6 毫米。蒴果短圆柱形，浅褐色，长 1.5—1.7 厘米，直径 7 毫米，有肋纹及残存的毛被，基部有花萼宿存。花期 5—6 月，果期 8—9 月。

产四川西北部、云南西北及西藏东南部。生于海拔 2 200—4 200 米的林下或岩坡上。在四川为新分布。模式标本采自云南维西茨开。

85b. 腺背长粗毛杜鹃 (变种) (云南植物研究) 图版 38: 7—11

*Rhododendron crinigerum* Franch. var. *euadenium* Tagg et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 16: 190. 1931; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 117. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 288. 1982; 云南植物志 4: 396. 1986.

本变种与原种的区别在于叶片下面疏被绒毛而且腺体特多。

产云南西北部。生于海拔 3 657 米的峡谷石坡及悬岩上。模式标本采自云南贡山。