

毛，通常边缘于幼时有长刚毛，以后渐脱落；叶柄长2—4毫米，被鳞片和刚毛。花序顶生，1—3花，花梗长0.7—1.5厘米，红色，被鳞片，有疏或密的刚毛或无毛；萼红紫色，萼片宽卵形或卵状椭圆形，长5—9毫米，外面被疏或密的鳞片，被微柔毛或有时并有刚毛，有长或短的缘毛；花冠宽漏斗状，长1.8—3厘米，紫色、紫红色或深红色，内有紫色斑点，外面密被短柔毛，有或无鳞片；雄蕊长短不一，露出花冠筒外，短于花冠，花丝基部密被柔毛，花柱红色，伸出花冠，基部有微柔毛或无。蒴果卵球形，高5—9毫米，被宿萼。花期6—8月，果期8月以后。

产四川西南、云南西北、西藏东南（察隅）。生于岩坡杜鹃灌丛或山谷流石坡，常自成灌丛，海拔3000—4000米。缅甸东北部也有。

109b. 平卧怒江杜鹃（变种）（云南植物志） 平卧杜鹃（中国高等植物图鉴）

Rhododendron saluenense Franch. var. *prostratum* (W. W. Smith) R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 4: 256. 1982; 云南植物志 4: 519. 1986; 横断山区维管植物下册 1432. 1994. — *R. prostratum* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 202. 1914; Curtis's Bot. Mag. 144. t. 8747. 1918; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 596. 1930; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, 93. 1954; id. Rhodod. Spec. 1: 300. 1982; 中国高等植物图鉴 3: 44. 图 4042. 1974. — *R. chameunum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 37. 1920; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 591. 1930; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, 87. 1954; id. Rhodod. Spec. 1: 297. 1982. — *R. cosmetum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 38. 1920; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 593. 1930. — *R. charidoties* Balf. f. et Farrer in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 242. 1922; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 592. 1930. — *R. saluenense* Franch. subsp. *chameunum* (Balf. f. et Forrest) Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 112. 1978; id. in ibid. 39: 117. 1980.

匍匐状矮小灌木，高（5—）10—30（—60）厘米；叶较小，长7—17毫米；花冠较短小，长1.4—2.5厘米；花萼外面无鳞片或偶有数个鳞片，被微毛或近无毛，边缘有短睫毛。其余特征同原变种。

产云南西北部（贡山、德钦、中甸、维西、丽江）。生于岩坡杜鹃灌丛或高山灌丛草甸，海拔（3300—）3800—4800米。模式标本采自丽江。

110. 美被杜鹃（中国高等植物图鉴）

Rhododendron calostrotum Balf. f. et K. Ward in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 85. 1920; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 149: t. 9001. 1924; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 590. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 44. 图 4041. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 115. 1980, p. p.; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 294. t. 27. 1982; 西藏植物志 3: 655. 1986; 云南植物志 4: 516. 图版 144, 1—3. 1986; 横断山区维

管植物下册 1430. 1994. ——*R. riparium* K. Ward in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 180. 1931. ——*R. calostrotum* Balf. f. et K. Ward. subsp. *riparium* (K. Ward) Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 116. 1980. p. p. ——*R. rivulare* auct. non Hand. -Mazz.: K. Ward. in Gard. Chron **86**: 503. 1929. ——*R. kingdonii* Merr. in Sunyatsenia **3**: 256. 1937.

110a. 美被杜鹃 (原变种)

Rhododendron calostrotum Balf. f. et K. Ward var. ***calostrotum***

直立小灌木，高 0.2—1 米。幼枝密被有柄和无柄的鳞片，无刚毛。叶片长圆状椭圆形或卵状椭圆形，长 1.5—2.5 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，两端钝圆或有时钝尖，顶端具通常反折的小尖头，上面颜色晦暗而无光泽，密被鳞片，相距为其直径或过之，下面褐色，鳞片密被呈覆瓦状，无毛，偶尔幼叶边缘疏被长刚毛；叶柄长 2—6 毫米，密被鳞片，无刚毛。花序顶生，有花 1—2 朵，少有 3—5 朵；花梗长 0.8—1.5 厘米，密被鳞片，有时鳞片有柄；花萼红紫色或淡红色，5 裂达基部，裂片椭圆形、卵形或近圆形，长 4—9 毫米，外面多少被鳞片，被微柔毛或无毛，有长或短的缘毛；花冠宽漏斗状，长 1.5—2.5 厘米，紫红色或淡紫色，外面密被短柔毛，沿花瓣中部密被鳞片或无鳞片；雄蕊长短不一，短于花冠但露出，花丝基部密被柔毛；子房密被鳞片，有时有微柔毛，花柱红色，较雄蕊长，无毛或基部有毛。蒴果卵球形，长 6—8 毫米。花期 5—7 月，果期 8—9 月。

产云南西北部及东北部（见于巧家县）、西藏东南部（察隅）。生于高山灌丛或岩坡、常为高山灌丛的主要组成成分，海拔 3 400—4 600 米。缅甸东北部、印度阿萨姆也有。

110b. 小叶美被杜鹃 (变种) (云南植物志) 图版 27: 3

Rhododendron calostrotum Balf. f. et K. Ward var. ***calciphilum*** (Hutch. et K. Ward) Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, **8**: 87. 1954; id. Rhodod. Spec. **1**: 297. 1982; 西藏植物志 **3**: 655. 1986; 云南植物志 **4**: 517. 1986; 横断山区维管植物下册 1431. 1994. ——*R. calciphilum* Hutch. et K. Ward in Stevenson, Spec. Rhodod. **589**. 1930; id. in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 179. 1931, descr. latin.

与原变种不同在于本变种叶片较小，卵形，长 0.5—1.5 厘米；花较小；萼片长约 5 毫米；花冠长 1—1.8 厘米。

产云南西北部、西藏东南部。生于海拔 3 700—3 900 米的林间石坡。缅甸东北部也有。

110c. 雪龙美被杜鹃 (变种) (云南植物志) 图版 27: 4

Rhododendron calostrotum Balf. f. et K. Ward var. ***riparioides*** (Cullen) R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. **4**: 256. 1982; 云南植物志 **4**: 517. 1986; 横断山区维管植物下册