

Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 30. 1889; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **117**: t. 7159. 1891; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 604. 1930; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 775. 1936; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. **12**: 75. 1939; 中国高等植物图鉴 **3**: 161. 图 4276. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 84. 1980, p. p., excl. var. *spiciferum* (Franch.) Cullen; Davidian, Rhodod. Spec **1**: 309. 1982; 云南植物志 **4**: 554. 1986; 横断山区维管植物下册 1447. 1994.

186a. **糙叶杜鹃** (原变种) 图版 45: 4

**Rhododendron scabrifolium** Franch. var. **scabrifolium**

灌木, 高0.5—2米。枝条劲直, 幼枝密被灰白色柔毛和伸展的长刚毛, 老枝上毛较少。叶片坚纸质, 长圆形、长圆状披针形或椭圆形, 长3—7厘米, 宽1—2.5厘米, 顶端锐尖或渐尖, 具小短尖头, 基部钝圆至宽楔形, 边缘通常不反卷, 密生硬睫毛, 上面被短柔毛和疏生长硬毛, 下面沿脉密被灰白色伸展的微硬毛, 密被黄色小鳞片, 中脉、侧脉在叶面下陷, 在下面连同网脉明显隆起; 叶柄长3—6毫米, 被毛与茎同。花序数个生枝顶叶腋; 花芽鳞外被灰白色绢毛, 密生鳞片, 边缘密被短纤毛, 开花时尚存或脱落; 花序近于伞形, 2—3朵花; 花梗长1—1.4厘米, 密被短柔毛和黄色小鳞片, 杂生长硬毛; 花萼5裂, 裂片长圆状披针形, 长4—6毫米, 外面密被短柔毛和鳞片, 边缘密生睫毛状粗毛; 花冠宽漏斗状, 长1.5—1.8厘米, 白色或粉红色, 于中部以下5裂, 花冠管短于裂片, 裂片开展, 外面疏生腺鳞; 雄蕊10, 不等长, 长者近于与花冠等长, 花丝下部被微柔毛或近于无毛; 子房5室, 密被灰白色微硬毛及鳞片; 花柱伸出花冠, 基部有短柔毛或近于无毛。蒴果长圆形, 长0.5—0.8厘米, 被毛和鳞片。花期2—4月。

产四川(盐边、盐源)、云南中部至西部。生于山坡杂木林内或云南松林下, 海拔2000—2600米。模式标本采自云南洱源。

186b. **疏花糙叶杜鹃** (变种) (云南植物志)

**Rhododendron scabrifolium** Franch. var. **pauciflorum** Franch. in Journ de Bot. **12**: 262. 1898; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 85. 1980; 云南植物志 **4**: 554. 1986.

据J. Cullen (1980) 记述, 本变种的鉴别特征是花冠长1.6—2.3厘米; 叶片较大, 长2.5—9厘米, 宽0.8—2.5厘米。本变种极近于爆杖花 *R. spinuliferum*, 尤其花冠形状相似。Franchet 指出在一些标本中出现显著而伸长的花梗。

模式标本采自昆明附近。在昆明地区所采集到的标本中未曾见到上述变异的标本。可能是一自然杂交变异体。

187. **碎米花** (昆明) 毛叶杜鹃 (中国高等植物图鉴), 上坟花 (云南)

**Rhododendron spiciferum** Franch. in Journ. de Bot. **9**: 400. 1895; Hutch. in

Stevenson, Spec. Rhodod. 605. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 775. 1936; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 12: 76. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 162. 图 4278. 1974; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 310. 1982; 云南植物志 4: 554. 图版 156, 7—12. 1986. ——*R. scabrifolium* Franch. var. *spiciferum* (Franch.) Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 110. 1978; id. in ibid. 39: 85. 1980.

### 187a. 碎米花 (原变种)

#### *Rhododendron spiciferum* Franch. var. *spiciferum*

小灌木, 高0.2—0.6(—2)米, 多分枝, 枝条细瘦。幼枝密被灰白色短柔毛和伸展的长硬毛, 以后渐脱落。叶散生枝上, 叶片坚纸质, 狭长圆形或长圆状披针形, 长1.2—4厘米, 宽0.4—1.2厘米, 顶端钝圆或锐尖, 有短尖头, 基部楔形或略钝, 边缘反卷, 上面深绿色, 密被短柔毛和长硬毛, 下面黄绿色, 密被灰白色短柔毛, 沿脉毛较长, 密被黄色腺鳞, 中脉在叶面下陷, 在背面隆起, 侧脉在上面略下陷或近于平坦, 在背面略显; 叶柄长1—3毫米, 被与幼枝相同的毛。花芽数个, 生枝顶叶腋, 芽鳞外被灰白色绢毛并密生鳞片, 边缘密被短纤毛, 花开时仍不落; 花序短总状, 有花3—4朵; 花梗长4—7毫米, 密被短柔毛和鳞片, 有时疏生长硬毛; 花萼5裂, 裂片卵形, 长圆状卵形, 长0.5—2毫米, 外面密被灰白色短柔毛, 疏生鳞片, 边缘密生睫毛状粗毛; 花冠漏斗状, 长1.3—1.6厘米, 粉红色, 外面疏生腺鳞, 于中部以上5裂, 花冠管长于裂片; 雄蕊10, 不等长, 长者近于与花冠等长, 花丝下部被短柔毛; 子房5室, 密被灰白色短柔毛及鳞片; 花柱细长, 伸出花冠外, 下部或近基部被柔毛或无毛。蒴果长圆形, 长0.6—1厘米, 被毛和鳞片。花期2—5月。

产贵州西部、云南中部至东南部。生于山坡灌丛、松林或次生林缘。海拔800—1200米。模式标本采自云南昆明。

Handel-Mazzetti 记载四川宁远 (今西昌) 有分布。

J. Cullen 将本种作为 *R. scabrifolium* Franch. 的变种, 但从大量标本所见, 两种的体态、叶形、花冠都有明显不同 (见检索表), 故此仍作种处理。

### 187b. 白碎米花 (变种)

*Rhododendron spiciferum* Franch. var. *album* K. M. Feng ex R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 4: 257. 1982; 云南植物志 4: 555. 1986.

与原变种不同在于花冠白色; 花序花较少, 1—2朵花, 花梗、花萼外面少毛。

产云南昆明。生于山坡灌丛中, 与原变种混生, 海拔1900米。模式标本采自昆明北郊。

组 2. 帚枝杜鹃组 Sect. *Rhabdorhodon* Sleumer in Bot. Jahrb. 74: 529. 1949. ——Ser. *Virgatum* Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 827. 1930, pro