

囊，裂片 5，扁圆形，长 1.2 厘米，宽 1.5 厘米，顶端有深缺刻；雄蕊 10，不等长，长 1.5—2.8 厘米，花丝紫红色，无毛，花药长圆形，紫黑色，长 2.4—2.8 毫米；子房圆锥形，长 5.5 毫米，先端渐尖向上延伸成花柱，密被星状绒毛，花柱无毛或基部有绒毛，柱头小，头状。蒴果圆柱形，微弯曲，长 3 厘米，直径 4 毫米，有红色毛被。花期 5—6 月，果期 9—11 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 2 300—3 950 米的悬岩杜鹃灌丛中。模式标本采自云南德钦县永自附近。

222. 糠秕杜鹃 (云南植物研究) 图版 97: 5—6

Rhododendron sperabiloides Tagg et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 15: 319. 1927; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 535. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 334. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 412. 1982; 西藏植物志 3: 587. 1986; 云南植物志 4: 434. 1986.

常绿灌木，高 0.6—2 米；树皮红褐色；小枝淡灰褐色，被淡黄色绒毛，无腺体，在花序下的小枝直径约 3 毫米，老枝黄褐色，无毛。顶生冬芽卵圆形，长 6 毫米，被淡黄褐色绒毛。叶革质，长圆状椭圆形至倒披针形，长 4.5—8.5 厘米，宽 1.5—2.4 厘米，先端钝有小尖头，基部钝或近于圆形，上面绿色，略有皱纹，中脉凹下，侧脉 10—14 对，微凹陷，细脉网状，不明显，下面淡黄绿色，具淡褐色不连续的绒毛，中脉及侧脉均隆起，边缘反卷；叶柄长 5—10 毫米，被淡黄色绒毛。顶生伞形花序，有花 4—6 朵；总轴长 2—3 毫米，被丛卷毛；花梗长 1—1.3 厘米，纤细，被淡褐色丛卷毛；花萼小，具稀疏的绒毛，裂齿 5，圆形，先端钝或截形，边缘有睫毛；花冠长 3.3—4.5 厘米，直径 4—4.8 厘米，管状钟形，肉质，深红色至肉红色，内面基部有 5 枚深红色的蜜腺囊，裂片 5，扁圆形，长 1.2 厘米，宽 1.5 厘米，顶端有深缺刻；雄蕊 10，不等长，长 1.7—3.1 厘米，花丝基部多少有白色微柔毛，花药长圆形，紫黑色，长 2.2—2.4 厘米；子房圆锥形，长 5.3 毫米，直径 3.2 毫米，先端渐尖而延伸于花柱的基部，密被淡黄色绒毛，花柱长 2.7 厘米，基部被毛如子房，柱头头状，宽 2.2 毫米。蒴果圆柱形，长 1.8—2 厘米，直径 3—4 毫米，微弯曲，红褐色，有褐色毛被残迹。花期 5—6 月，果期 10—11 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 2 800—3 700 米的高山灌丛中或冷杉林及竹林中。模式标本采自云南贡山。

223. 短蕊杜鹃 (西藏植物志) 小花杜鹃 (云南植物研究) 图版 98: 1—4

Rhododendron microgynum Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 99. 1919; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 661. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 333. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 395. 1982; 西藏植物志 3: 592. 1986; 云南植物志 4: 444. 1986. — *R. perulatum* Balf. f. et Forrest in ibid. 11: 106. 1919; Tagg in ibid. 662. 1930. — *R. gymnocarpum* Balf. f. ex Tagg in Not. Bot. Gard. Edinb. 15: 313. 1927 et in ibid.



图版 98 1—4. 短蕊杜鹃 *Rhododendron microgynum* Balf. f. et Forrest: 1. 花枝; 2. 叶下面一部分示毛被; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊及花萼。(冯先洁绘)

658. 1930.

灌木，高 0.6—1.6 米；幼枝被白色丛卷毛，直径约 4 毫米。叶芽顶生，长卵圆形，长 5—10 毫米，直径 3.4 毫米，被淡白色的丛卷毛。叶厚革质，披针形或倒披针形，长 4—8 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端渐尖有硬的短尖尾，基部楔形或钝，边缘反卷，上面暗绿色，无毛，中脉狭沟状，侧脉 12—15 对，微下凹，下面被淡黄色或肉桂色丛生毛被，中脉凸起，被同样的毛，侧脉几匿入毛被中；叶柄短，略粗壮，长 5—8（—10）毫米，上面有浅沟，下面圆形，幼时被毛如幼枝或秃净。顶生伞形花序，有花 3—6 朵；总轴短，长 5 毫米，被黄褐色绒毛；花梗长 1—2 厘米，具暗红色或污锈色丛卷毛及短柄腺体，花萼小，长 2 毫米，裂片 5，卵形，略不等长，有散生的丛卷毛；花冠阔钟形，长 2.7—3 厘米，直径 3 厘米，蔷薇紫色，稀深红色，有时上方有深红色点子，内面基部近于无毛，多少肉质，裂片 5，圆形，长 1.2—1.3 厘米，宽 1.5—2 厘米，边缘略为细齿状；雄蕊 10，不等长，长 8—14 毫米，花丝向下渐宽，基部有白色微柔毛，花药褐色，长圆形，长 1.8—2 毫米，宽 1.2 毫米；雌蕊短，长约 8 毫米；子房卵球形，顶端近于截形，长 3 毫米，直径 2.4 毫米，被淡褐色的丛卷毛及长柄腺体，花柱短，纤细，长 4—5 毫米，柱头点状，宽约 0.4 毫米，有小的浅裂片。花期 7 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 3 350—4 250 米的针叶林下或高山灌丛中。模式标本采自云南德钦。

224. 两色杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron dichroanthum Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 212. 1912; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 145, t. 8815. 1919; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 546. 1930; Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 86. 1940; 中国高等植物图鉴 3: 96, 图 4146. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 332. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 393. 1982; 云南植物志 4: 440. 1986.

两色杜鹃分亚种检索表

1. 子房具有柄腺体；幼枝通常具有腺头刚毛。
 2. 叶长 5.5—8 厘米，宽 1.6—3 厘米 224d. 腺梗两色杜鹃 *R. dichroanthum* Diels subsp. *septentrionale* Cowan
 2. 叶长 6—9.5 厘米，宽 2.5—4 厘米 224c. 杯萼两色杜鹃 *R. dichroanthum* Diels subsp. *scyphocalyx* (Balf. f. et Forr.) Cowan
1. 子房无柄腺体或仅基部有极少的柄腺体；幼枝有刚毛或无。
 3. 叶长 4—10 厘米，宽 1.6—4 厘米，下面毛被银白色或稍白色。
 4. 毛被银白色，紧密，叶长 4—10 厘米，宽 2—4 厘米 224a. 两色杜鹃 *R. dichroanthum* Diels subsp. *dichroanthum*
 4. 毛被稍白色至淡黄褐色，叶长 5.5—8 厘米，宽 1.6—3 厘米