

224c. 杯萼两色杜鹃 (亚种) (云南植物研究) 图版 100: 1—6

Rhododendron dichroanthum Diels subsp. **scyphocalyx** (Balf.f. et Forrest) Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. **20**: 88. 1940; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**: 332. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 394. 1982. — *R. herpesticum* Balf.f. et K. Ward. in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 114. 1917. — *R. scyphocalyx* Balf.f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **13**: 291. 1922; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 336. 1930. — *R. torquatum* Balf.f. et Farrier in Not. Bot. Gard. Edinb. **13**: 303. 1922. — *R. dichroanthum* Diels subsp. *herpesticum* (Balf.f. et K. Ward) Cowan in ibid. **20**: 87. 1940. — *R. dichroanthum* Diels var. *scyphocalyx* (Balf.f. et Forr.) T. L. Ming. in Act. Bot. Yunn. **6**: 168. 1984; 云南植物志 **4**: 440. 1986.

本亚种与原亚种的区别在于子房具有柄腺体, 幼枝通常有腺头刚毛; 叶长 6—9.5 厘米, 宽 2.5—4 厘米。

产云南西部和西北部。生于海拔 2 900—3 900 米的高山草原或岩坡上。缅甸东北部也有分布。模式标本采自缅甸东北部。

224d. 腺梗两色杜鹃 (亚种) (云南植物研究) 图版 100: 7—11

Rhododendron dichroanthum Diels subsp. **septentrionale** Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. **20**: 87. 1940; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**: 332. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 394. 1982. — *R. dichroanthum* Diels var. *septentrionale* (Cowan) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. **6**: 168. 1984; 云南植物志 **4**: 441. 1986.

本亚种与原亚种的区别在于子房无有柄腺体或仅在基部有极少的有柄腺体; 幼枝有刚毛或无; 叶长 5.5—8 厘米, 宽 1.6—3 厘米, 下面的毛被带白褐色至淡黄褐色。

产云南西部。生于海拔 3 900—4 200 米的高山灌丛中或悬岩上。缅甸东北部也有分布。模式标本采自缅甸东北部。

225. 血红杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron sanguineum Franch. in Journ. Bot. **12**: 259. 1989; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 555. 1930; Stapf in Curtis's Bot. Mag. **155**: t. 9263. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 784. 1936; Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. **20**: 69. 1940; 中国高等植物图鉴 **3**: 98, 图 4149. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**: 334. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 396. 1982; 西藏植物志 **3**: 590, 图 236: 1—4. 1986; 云南植物志 **4**: 441. 1986. — *R. sanguineum* Franch. subsp. *sanguinioides* Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. **20**: 69. 1940.

血红杜鹃分变种检索表

1. 子房无腺体，有分枝毛；芽鳞通常凋落。
 2. 花冠深红色。
 3. 花冠亮深红色 235a. 血红杜鹃 *R. sanguineum* Franch. var. *sanguineum*
 3. 花冠深黑红色
 - ... 225b. 紫血杜鹃 *R. sanguineum* Franch. var. *haemaleum* (Balf. f. et Forr.) Chamb.
 2. 花冠黄色至粉红色，稀白色。
 4. 花冠黄色
 - 225c. 蜜黄血红杜鹃 *R. sanguineum* Franch. var. *himertum* (Balf. f. et Forr.) Chamb.
 4. 花冠白色或黄色带粉红色至粉红色
 - 225d. 退色血红色杜鹃 *R. sanguineum* Franch. var. *cloiophorum* (Balf. f. et Forr.) Chamb.
1. 子房至少有部分分枝毛有腺体；芽鳞通常宿存。
 5. 花冠黄色带粉红色至粉红色
 - 225e. 变色血红杜鹃 *R. sanguineum* Franch. var. *didymoides* (Tagg et Forrest) T. L. Ling.
 5. 花冠深黑红色
 - 225f. 黑红血红杜鹃 *R. sanguineum* Franch. var. *didymum* (Balf. f. et Forrest) T. L. Ming

225a. 血红杜鹃 (原变种) 图版 101: 6—11

Rhododendron sanguineum Franch. var. *sanguineum*

常绿小灌木，高 1—2 米；树皮灰褐色，薄片剥落；幼枝绿色，被白色的薄毛被，无腺体；在花序下的小枝直径 3—3.8 毫米。顶生冬芽长圆形，长 8 毫米。叶革质，常 4—5 枚集生于枝顶，倒卵形、宽椭圆形至狭长圆形，长 3.8—8 厘米，宽 1.8—3 厘米，先端圆或钝，有小突尖头，基部钝而下延至叶柄，上面暗绿色，无毛，下面灰白色，被薄层灰色毛被，中脉在上面凹下，下面凸出，略具白色柔毛，侧脉 19—20 对，在上面凹下，下面稍明显；叶柄长 5—8 毫米，幼时被白色绒毛，后渐脱落。顶生伞形花序，有花 (3—) 5—7 朵；花梗纤细，长 1.2—3 厘米，密被淡黄褐色丛卷毛；花萼杯状，带红色，长 2—4 毫米，外面有丛卷毛，裂片 5，几裂至基部，不整齐，边缘有睫毛；花冠管状钟形，长 3—4 厘米，直径 3.9—4.3 厘米，亮深红色，肉质，无毛，内面基部有 5 枚深色的蜜腺囊，裂片 5，近圆形，长 1.4 厘米，宽 1.9 厘米，顶端有缺刻；雄蕊 10，不等长，长 2—2.8 厘米，花丝无毛，基部红色，花药长圆形，紫黑色，长 2—2.5 毫米；子房卵状椭圆形，先端钝圆，长约 5 毫米，直径 4 毫米，密被黄褐色分枝毛，无腺体，花柱长约 2 厘米，无毛，柱头头状，宽约 2.2 毫米。蒴果长圆柱形，长 1.2—1.5 厘米，直径 5—6.8 毫米，有明显的肋纹及毛被残迹。花期 5—7 月，果期 9—10 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 2 800—4 260 米的高山草原及杜鹃灌丛中，另外，在松林边缘也有分布。模式标本采自云南西北部的德钦。

225b. 紫血杜鹃 (变种) (中国高等植物图鉴) 图版 102: 1—5

Rhododendron sanguineum Franch. var. *haemaleum* (Balf. f. et Forrest) Chamb.