

Rhododendron triflorum Hook. f., Rhodod. Sikkim Himal. t. 19. 1851; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 474. 1882; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 791. 1930; Bean, Trees and Shrubs 3: 142. 1951; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, 17: 180. 1963; Hara, Fl. East. Himal. 240. 1966; 中国高等植物图鉴 3: 58. 图 4070. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 77. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 350. 1982; 西藏植物志 3: 650. 图 257, 4—6. 1986.

51a. 三花杜鹃 (原亚种) 图版 15: 6—7

Rhododendron triflorum Hook. f. subsp. **triflorum**

灌木稀小乔木, 高 1—4 米; 幼枝被鳞片。叶通常常绿, 有时半落叶, 卵形、长圆形、卵状披针形或长圆状披针形, 长 2.5—6.5 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 顶端渐尖、锐尖或稍钝, 有小短尖头, 基部钝圆或浅心形, 上面无鳞片, 下面灰白色或淡绿色, 密被小鳞片, 鳞片近等大, 相距为其直径或不及; 叶柄长 4—9 毫米, 被鳞片。花序顶生, 短总状, 2—3 (—4) 花; 花序轴长 3—5 毫米, 被鳞片; 花梗长 0.6—1.6 厘米, 被鳞片; 花萼长 0.5—1 毫米, 裂片圆形、卵状或三角状, 密被鳞片, 有缘毛稀无毛; 花冠宽漏斗状, 略呈两侧对称, 长 2—3.3 厘米, 淡黄色, 有时瓣片带杏红色, 花冠内面有褐色斑点外面被鳞片, 被短柔毛或无毛; 雄蕊不等长, 长 1.2—2.8 厘米, 伸出花冠筒部, 花丝被长柔毛; 子房 5 室, 密被鳞片, 花柱细长, 洁净。蒴果长圆形, 长 0.7—1.2 厘米; 果梗长 1—2 厘米, 直立。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产西藏南部至东南部。生于山坡灌丛、栎林、高山松林或云杉、冷杉林下, 海拔 2 500—3 700 米。缅甸、印度阿萨姆、不丹、锡金、尼泊尔也有分布。

51b. 云南三花杜鹃 (亚种) (云南植物研究)

Rhododendron triflorum Hook. f. subsp. **multiflorum** R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 4 (3): 254. 1982; 云南植物志 4: 488. 图版 133, 5—7. 1986.

与原亚种不同在于花序多花, 有花 4—5 朵或更多。花期 4 月。

产云南中西部。生于海拔 2 500—3 000 米的高山栎灌丛、杜鹃苔藓林或混交林。模式标本采自景东无量山。

52. 白面杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron zaleucum Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 163. 1917; Stapf et Ballard in Curtis's Bot. Mag. 147: t. 8878. 1921; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 816: 1930; Bean, Trees and Shrubs, 3: 154. 1951; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, 17: 218. 1963; 中国高等植物图鉴 3: 63. 图 4079. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 63. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 374. 1982; 云南植物志 4: 493. 图版 134, 1—2. 1986; 横断山区维管植物下册 1426. 1994. —*R. erileucum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 108. 1920;

Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 799. 1930.

52a. 白面杜鹃 (原变种) 图版 16: 4—6

Rhododendron zaleucum Balf. f. et W. W. Smith var. *zaleucum*

灌木或小乔木, 高 1—3 (—6) 米。幼枝短, 疏生鳞片。叶聚生幼枝顶端, 叶片椭圆形或椭圆状披针形至披针形, 长 4—7 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 顶端锐尖至渐尖, 明显有短尖头, 基部楔形至钝圆形, 上面无鳞片, 幼时稀于中脉被微柔毛, 边缘疏生缘毛或随后脱落, 下面粉白色, 被褐色或黄色鳞片, 鳞片略不等大, 相距为其直径的 $1/2$ —4 倍, 鳞片间白色乳突明显, 两面无毛; 叶柄长 0.7—1.3 厘米, 疏生褐色鳞片。花序顶生或同时出自幼枝顶端叶腋, 短总状, 3—5 花; 花序轴 2—5 毫米, 被鳞片, 无毛稀被微柔毛; 花梗长 1—1.5 厘米, 疏生鳞片; 花萼长约 1 毫米, 近环状或 5 裂, 裂片圆形或卵状三角形, 外面密生腺鳞, 无缘毛; 花冠宽漏斗状, 长 3—4 厘米, 白色, 5 裂近中部, 裂片圆卵形, 外面密被腺鳞, 筒部有时有微柔毛; 雄蕊不等长, 长 1.3—3.3 厘米, 伸出花冠筒部, 花丝基部被开展的短柔毛; 子房 5 室, 密被鳞片, 花柱细长, 洁净或基部有短柔毛。蒴果长圆形, 长 0.8—1.5 厘米。花期 4—7 月, 果期 7—8 月。

产云南西至西北部。生于山坡灌丛、岩坡杜鹃灌丛、高山针叶—杜鹃林, 海拔 2 800—3 400 米。缅甸东北部也有。模式标本采自云南腾冲。

52b. 毛叶白面杜鹃 (变种) (云南植物研究)

Rhododendron zaleucum Balf. f. et W. W. Smith var. *pubifolium* R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 4 (3): 255. 1982; 云南植物志 4: 493. 1986.

与原变种不同在于叶下面明显被短柔毛或沿中脉被短柔毛; 花柱无毛。

产云南西北部。生于海拔 3 100 米的冷杉、落叶松—杜鹃林。缅甸东北部也有。模式标本采自云南碧江。

53. 凹叶杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 16: 7—8

Rhododendron davidsonianum Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 515. 1913; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 141: t. 8605. 1915; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 797. 1930; Rehd. Manual Cult. Trees and Shrubs, 705. 1947; Bean, Trees and Shrubs, 3: 55. 1951; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, 17: 195. 1963; 中国高等植物图鉴 3: 70. 图 4093. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 66. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 361. 1982; 中国四川杜鹃花 217. 1986; 横断山区维管植物下册 1427. 1994. ——— *R. charianthum* Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 142: t. 8665. 1916; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 795. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 68. 图 4090. 1974.

灌木, 高 1—3 米。幼枝细长, 疏生、稀密生鳞片, 无毛或有微柔毛。叶披针形或长圆形, 长 2.5—6 厘米, 宽 1—2 厘米, 顶端锐尖, 有短尖头, 基部渐狭或钝, 整个叶片成 V 形凹, 上面暗绿或鲜绿, 疏生鳞片, 无毛或沿中脉有微毛, 下面密被鳞片, 鳞片不等大, 黄