

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.

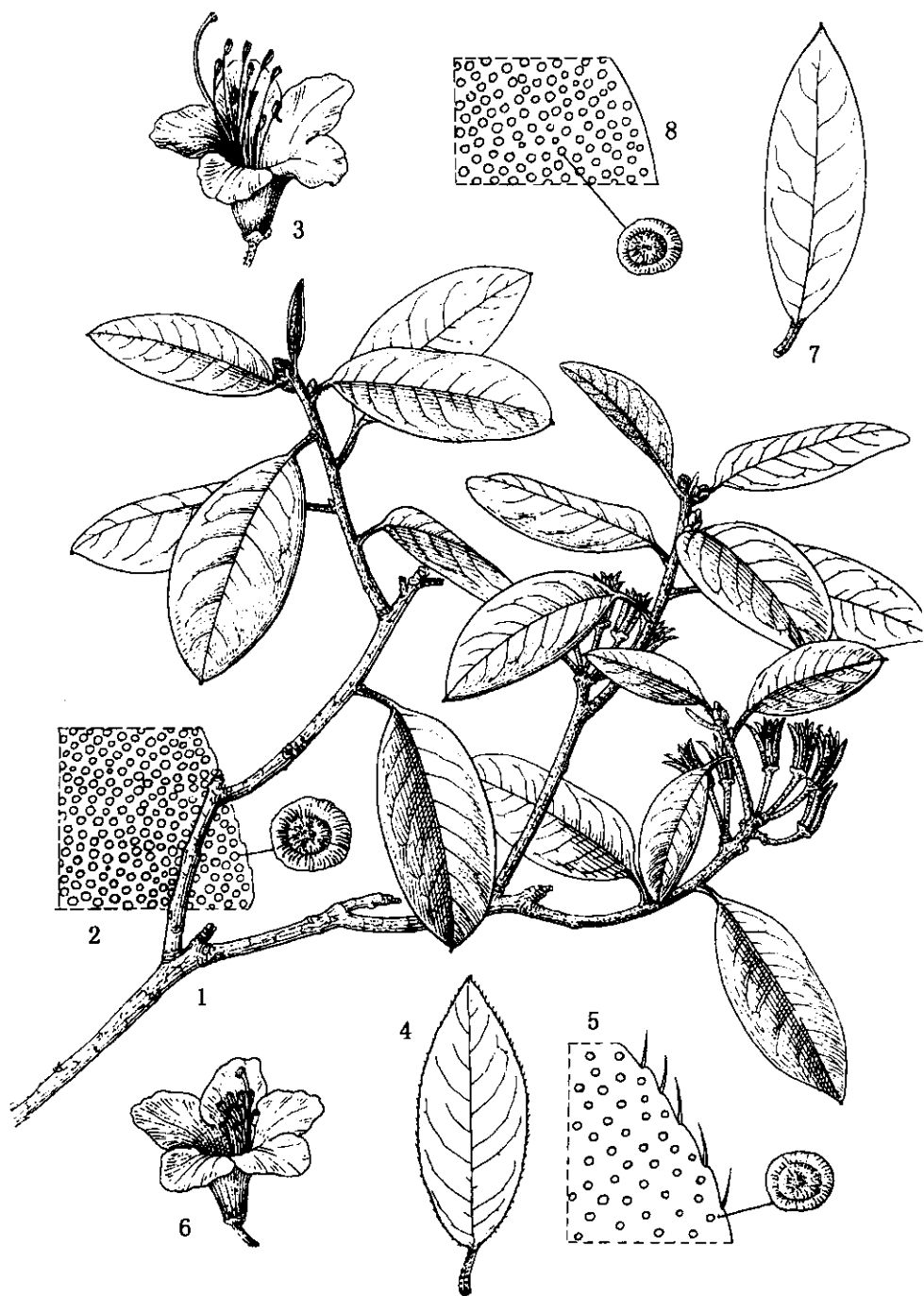
与原变种不同在于叶下面明显被短柔毛或沿中脉被短柔毛; 花柱无毛。

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



图版 16 1—3. 硬叶杜鹃 *Rhododendron tatsienense* Franch. var. *tatsienense*: 1. 果枝; 2. 部分叶下面示鳞片; 3. 花。4—6. 白面杜鹃 *Rhododendron zaleucum* Balf. f. et W. W. Smith var. *zaleucum*: 4. 一片叶; 5. 部分叶下面示鳞片; 6. 花。7—8. 凹叶杜鹃 *Rhododendron davidsonianum* Rehd. et Wils.: 7. 一片叶; 8. 部分叶下面示鳞片。(冀朝桢绘)

褐色,相距为其直径或4倍或邻接;叶柄长3—5毫米,有鳞片有微毛。花序顶生或同时枝顶腋生,3—6花,短总状;花序轴长2—4毫米;花梗长1—1.5厘米,疏生鳞片,有时有微毛;花萼环状或5裂,长0.5—1毫米,被鳞片,无缘毛或有缘毛;花冠宽漏斗状,略两侧对称,长2.5—3厘米,淡紫白色或玫瑰红色,内面有红色、黄色或褐黄色斑点,外面有或无鳞片;雄蕊不等长,长雄蕊伸出花冠外,花丝下部有短柔毛;子房5室,密被鳞片,花柱细长,伸出花冠外,洁净。蒴果长圆形,长1—1.3厘米。花期4—5月,果期9—10月。

产四川西南或西北部。生于灌丛、林间空地或松林,海拔1500—2800(—3600)米。模式标本采自四川康定。

本种与云南杜鹃 *R. yunnanense* Franch. 相近,据 Davidian (1982),两者同为6倍体 ($2n=78=6x$) 植物。不同在于本种叶下鳞片密,植株上无刚毛。

54. 基毛杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron rigidum Franch. in Bull. Soc. Bot. France, **33**: 233. 1886; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 807. 1930; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, **17**: 206. 1963; 中国高等植物图鉴 **3**: 67. 图 4087. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 69. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 367. 1982. ——*R. caeruleum* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 284. 1913. ——*R. rarosquameum* Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 137. 1917. ——*R. syncanthum* Balf. f. et W. W. Smith., in ibid. **10**: 162. 1917. ——*R. hesperium* Balf. f. et Forrest in ibid. **13**: 263. 1922. ——*R. eriandrum* Lév. ex Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 798. 1930.

灌木,偶成小乔木,高1—2(—10)米。幼枝无鳞片或疏生鳞片,无毛或有微柔毛,老枝光滑。叶椭圆形,长圆状椭圆形、长圆状披针形或倒披针形,长2.5—6.8厘米,宽1—3.2厘米,顶端钝、锐尖、短渐尖或圆,有短尖头,基部渐狭或钝圆,上面褐绿色,无鳞片或疏生鳞片,无毛或沿中脉被微毛,下面灰绿色,网脉纤细而清晰,疏生鳞片,鳞片不等大,大或中等大小,相距为其直径的4—8倍,稀2—3倍;叶柄长2—12毫米,无鳞片或疏生鳞片,无毛或稀有微毛。花序顶生或同时枝顶腋生,2—6花,短总状;花序轴长2—4毫米;花梗长0.5—2厘米,无鳞片或疏生鳞片;花萼环状或5裂,长0.5—1毫米,无鳞片或被鳞片,无缘毛或稀有微毛;花冠宽漏斗状,略呈两侧对称,长1.8—3厘米,初始淡紫色,开放后白色、淡红或深红紫色,内面有绿褐色或紫色斑点,外面无鳞片或稀有鳞片;雄蕊不等长,长雄蕊伸出花冠外,花丝基部密被短柔毛;子房5室,密被鳞片,稀顶部有微柔毛,花柱细长,伸出花冠外,洁净。蒴果长圆形,长0.8—1厘米。

产四川西南部、云南中部至西北部。生于灌丛或林缘,海拔2000—3400米。模式标本采自云南洱源孟获营。

《云南植物志》第4卷中,此种曾被归并在云南杜鹃 *R. yunnanense* 作异名。但根