

Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 236. 1982; 中国四川杜鹃花 22—23. 1986.

常绿灌木或小乔木，高 2—8 米；树皮深灰色；小枝直立，粗壮，微被灰色蜡粉，直径 6—10 毫米。顶生冬芽卵形，长 1.5 厘米，无毛。叶厚革质，常 4—5 枚集生枝顶，宽椭圆形或近于圆形，长 9—13 厘米，宽 5.5—7.5 厘米，先端圆形，有时具小突尖头，基部钝至圆形，下延于叶柄两侧呈翅状，上面深绿色，下面淡绿色，有稀疏的毛被残点，中脉在两面凸出，侧脉 12—18 对，在上面稍隆起，下面不显明；叶柄短，扁平，长 1—2 厘米，宽 8—11 毫米，淡黄绿色，略有灰色蜡粉。顶生总状伞形花序，疏松，有花 12—15 朵；总轴长 4—6 厘米，淡绿色，有散生腺体；花梗淡绿色，长 1.7—3.7 厘米，无毛或有散生腺体；花萼小，肉质，长约 2 毫米，边缘有波状裂齿 7；花冠漏斗状钟形，长 4 厘米，宽 5.5—7 厘米，粉红色，无斑点，裂片 6—7 (—8)，扁圆形，长 1.6 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端有浅缺刻；雄蕊 12—14 (—16)，不等长，长 1.7—3.7 厘米，花丝略扁，白色，近基部具白色微柔毛，花药长椭圆形，淡褐色，长 3.5—4 毫米；子房椭圆状卵圆形，绿色，略有 8 条肋纹，长 6 毫米，密被白色短柄腺体，花柱长 3.7 厘米，淡绿色，通体有白色短柄腺体，柱头盘状，宽 3—5 毫米。蒴果长圆柱形，长约 1.5 厘米，直径 8—9 毫米，绿色，有密腺体。花期 4—5 月，果期 8—9 月。

产四川东南部及北部。生于海拔 1820—2130 米的干岩石上或密林中。模式标本采自四川南川金佛山。

本种 Chamberlain 曾在 1982 年记载过广西有分布，但我们在查阅标本工作中尚未发现有广西的标本，故认为广西无它的分布。

23. 疣梗杜鹃 (植物分类学报) 图版 11: 5—8

Rhododendron verruciferum W.K. Hu in Act. Phytotax. Sin. 26: 301. f. 1. 1988.

常绿灌木，高 3 米；树皮灰黑色；幼枝淡绿色，无毛，在花序下的小枝直径 5 毫米，老枝灰白色。叶革质，椭圆形，长 4.5—6.6 厘米，宽 2—2.8 厘米，先端钝有小尖头，基部宽楔形或近于狭圆形，边缘反卷，上面暗绿色，下面淡白绿色，略有微柔毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉 13—15 对，在上面稍凹下，下面不显明；叶柄圆柱形，长 1.8—2.2 厘米，成长后无毛。顶生短总状伞形花序，有花 7—9 朵；总轴长约 6 毫米，被微柔毛；花梗细长，长 1.5—2.2 厘米，疏生疣体及短柄腺体；花萼小，长约 1.5 毫米，裂齿 7，不整齐，外面有白色腺体；花冠宽漏斗形，长 2.5—3 厘米，宽约 3.7 厘米，白色，基部粉红色，无毛，裂片 7，近于圆形，长 1.2 厘米，宽约 1.3 厘米；雄蕊 14，不等长，长 1.3—1.9 厘米，花丝有白色微柔毛，花药长椭圆形，长 3—3.4 毫米；子房卵状长圆形，长 4 毫米，直径 3.3 毫米，密被白色腺体，花柱长 1.6—1.8 厘米，密被白色短柄腺体，柱头小，宽约 1.5 毫米。花期 5 月。

产四川西部。生于海拔 3350 米的林内或云、冷杉林下。模式标本采自四川道孚各卡一带。



图版 11 1—4. 阔柄杜鹃 *Rhododendron platypodum* Diels: 1. 花枝; 2. 雌蕊和花萼; 3. 雄蕊; 4. 果实。5—8. 疣梗杜鹃 *Rhododendron verruciferum* W. K. Hu: 5. 叶片; 6. 花; 7. 雌蕊和花萼; 8. 雄蕊。(冯先洁绘)

本种与大白杜鹃 *R. decorum* Franch. 相近, 但叶较小, 长椭圆形, 长 4.5—6.6 厘米; 花较小, 长仅 2.5—3 厘米; 花梗细长, 疏生疣体及短柄腺体, 易于区别。

24. 贡嘎山杜鹃 (植物研究)

Rhododendron gonggashanense W.K. Hu in Bull. Bot. Res. 8(3): 55. Pl. 5. 1988.

常绿灌木, 高 3 米; 幼枝绿色, 近于无毛, 老枝黄褐色, 有明显的叶痕, 花序下小枝直径 4 毫米。冬芽卵圆形, 长 8 毫米, 直径 5 毫米, 无毛。叶革质, 椭圆形至宽卵形, 长 4.5—6.6 厘米, 宽 2.8—4.5 厘米, 先端钝圆有小突尖头, 基部圆形或浅心形, 边缘微卷, 上面绿色, 中脉微凹, 侧脉 13 对, 稍隆起, 下面淡绿色, 无毛, 中脉凸起, 侧脉和网状细脉均不明显; 叶柄稍粗壮, 长 1—2 厘米, 黄色, 无毛。顶生短总状花序, 有花 15 朵; 总轴长 2 厘米, 近于无毛; 花梗细长, 长 2—2.2 厘米, 淡绿色, 多少具短柄腺体; 花萼小, 淡绿色, 长近 2 毫米, 外面有短柄腺体, 裂片 7, 齿状; 花冠漏斗状钟形, 长 3.2—3.5 厘米, 直径 3.8—4.4 厘米, 白色带粉红色, 内面上方有黄色斑点, 裂片 6—7, 不整齐, 长 1.2 厘米, 宽 1.3—1.5 厘米, 顶端有浅缺刻; 雄蕊 12—15, 不等长, 长 1.4—1.9 厘米, 花丝白色, 纤细, 无毛, 花药长椭圆形, 长约 1.5 毫米, 雌蕊长 3 厘米, 子房圆锥形, 绿色, 长近 5 毫米, 密被白色短柄腺体, 花柱长 2.5 厘米, 疏被白色短柄腺体, 柱头小, 黄绿色, 头状, 宽约 1.5 毫米。花期 6 月。

产四川西部。生于海拔 3 250 米的山坡灌丛中。模式标本采自四川康定贡嘎山莫溪沟。

本种与大白杜鹃 *R. decorum* Franch. 的亲缘相近, 但叶片基部圆形或浅心形; 总轴长 2 厘米, 花梗长 2—2.2 厘米, 子房及花柱均被白色短柄腺体, 易于区别。

25. 喇叭杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 9: 6—9

Rhododendron discolor Franch. in Journ. Bot. 9: 391. 1895; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils., 1: 542. 1913; Tagg. in Stevenson, Spec. Rhodod. 271. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 104, 图 4161. 1974. — *R. fortunei* Lindl. var. *houlstonii* Rehd. et Wils. in idib. 1: 541. 1913. — *R. mandarinorum* Diels in Bot. Jahrb. 29: 510. 1900. — *R. houlstonii* Hemsl. et Wils. in Kew Bull. Misc. Inform. 1910: 110. 1910. — *R. kirkii* Millais, Rhodod. ed. 1: 169. 1917 “non illegit.” — *R. kwangfuense* Chun et Fang in Act. Phytotax. Sin. 6: 170, t. 41. 1957. — *R. fortunei* Lindl. subsp. *discolor* (Franch.) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 234. 1982; 云南植物志 4: 366. 1986.

常绿灌木或小乔木, 高 1.5—8 米; 树皮褐色; 枝粗壮, 无毛。腋芽卵形, 黄褐色, 无毛, 长 4—6 毫米。叶革质, 长圆状椭圆形至长圆状披针形, 长 9.5—18 厘米, 宽 2.4—5.4 厘米或更宽, 先端钝, 基部楔形, 稀略近心形, 边缘反卷, 上面深绿色, 下面淡黄白色, 无毛, 中脉在上面凹下, 下面凸起, 侧脉约 21 对, 在上面稍凹入, 下面不显明; 叶