

月，果期 11 月。

产广东西南部和广西东部。生于海拔约 1 000—1 350 米的森林中。模式标本采自广东信宜。

9. 卧龙杜鹃 (植物分类学报)

Rhododendron wolongense W. K. Hu in *Rhodod. Not. et Recor.* 2: 29. f. 1. 1985 et *Act. Phytotax. Sin.* 26: 303. f. 2. 1988.

小乔木，高 4—6 米；树皮淡褐色；小枝绿色，有明显近于圆形的叶痕，在花序下小枝直径 7 毫米。叶革质，狭长圆形，稀长圆状倒披针形，长 14—17.5 厘米，宽 3—4.5 厘米，先端钝，基部圆形或近心形，不对称，边缘微反卷，上面绿色，下面粉白色，无毛，中脉在上面凹下，下面隆起，侧脉 21—25 对；叶柄长 1.6—2.1 厘米，淡黄绿色，无毛。顶生短总状伞形花序，有花 5—6 朵；总轴长约 2 厘米；花梗长 1.8—2 厘米，均疏被腺体；花萼小，长约 1.5—2 毫米，外面有稀疏的腺体，先端有 5—6 枚齿状裂片；花冠漏斗状钟形，长 9.5—10.5 厘米，直径 7.5—8.5 厘米，白色，外面近基部有稀疏的腺体，内面疏生白色微柔毛，裂片 7，宽卵形，长近 3 厘米，宽 2.5 厘米，顶端无缺刻；雄蕊 15，不等长，长 5.7—7.5 厘米，花丝白色，下部渐宽，有白色微柔毛，花药狭椭圆形，黄色，长 4—5 毫米；子房卵状圆锥形，顶端截形，长 7.5 毫米，直径 4 毫米，密被淡红褐色短柄腺体，花柱长 8.8 厘米，全被淡红褐色短柄腺体，柱头盘状，宽 5 毫米。果未见。花期 7 月。

产四川西北部。生于海拔 1 700 米的山谷阔叶林中。模式标本采自四川汶川卧龙自然保护区。

本种的叶为狭长圆形；顶生短总状伞形花序有花 5—6 朵；花冠长达 9.5—10.5 厘米；雄蕊 15 枚，花丝基部有白色微柔毛，易于识别。

10. 大白杜鹃 (中国高等植物图鉴) 大白花杜鹃 (云南植物志)

Rhododendron decorum Franch. in *Bull. Soc. Bot. France* 33: 230. 1886 et *Pl. Davidian.* 2: 83. 1888; Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 26: 22. 1889; Diels in *Engler's Bot. Jahrb.* 29: 511. 1900; Rehd. et Wils. in *Sargent, Pl. Wils.* 1: 541. 1913; Hutch. in *Curtis's Bot. Mag.* 142: t. 8659. 1916; Tagg in *Stevenson, Spec. Rhodod.* 269. 1930; Rehd. in *Journ. Arn. Arb.* 15: 270. 1934; Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 1936; 中国高等植物图鉴 3: 101. 图 4155. 1974; Chamb. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 35: 259. 1977 et in *ibid.* 39: 230. 1982; Cullen et Chamb. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 37: 330. 1979; 云南植物志 4: 364. 1986; 峨眉山杜鹃花 42. 图 13. 1986; 中国四川植物花 24—25. 1986. — *R. franchetianum* Lév. in *Bull. Soc. Agric. Sarthe* 39: 45. 1903. et *Cat. Pl. Yunn.* 91. 1916. — *R. spooneri* Hemsl. et Wils. in *Kew Bull. Misc. Inform.* 1910: 110. 1910. — *R. albicaule* Lév. in *Fedde, Repert. Sp. Nov.* 13: 148. 1914. — *R. giraudiasii* Lév.

in ibid. 13: 340. 1914 et Cat. Yunn. 91. 1916.

大白杜鹃分亚种检索表

1. 叶片基部楔形或钝，稀近于圆形；叶柄长1.5—4厘米。
 2. 柱头大，宽3—5（—6.5）毫米；花冠裂片6—8，有缺刻。
 3. 叶长圆形、长圆状卵形或长圆状倒卵形，长5—14.5厘米，宽3—5.7厘米；叶柄长1.7—2.3厘米；花冠长3—5厘米，宽5—7厘米 10a. 大白杜鹃 *R. decorum* Franch. subsp. *decorum*
 3. 叶长圆状椭圆形或长圆状披针形至长圆状倒披针形，长12—19（—30）厘米，宽4.4—11厘米；叶柄长2.5—4厘米；花冠长（6.5—）8—11厘米，宽约9厘米 10b. 高尚大白杜鹃 *R. decorum* Franch. subsp. *diaprepes* (Balf. f. et W. W. Smith) T. L. Ming
 2. 柱头小，宽近2毫米；花冠裂片7，无缺刻 10c. 小头大白杜鹃 *R. decorum* Franch. subsp. *parvistigmaticum* W. K. Hu
1. 叶片基部狭心形；叶柄长仅1.2—1.4厘米 10d. 心基大白杜鹃 *R. decorum* Franch. subsp. *cordatum* W. K. Hu

10a. 大白杜鹃（原亚种） 图版4：1—5

Rhododendron decorum Franch. subsp. *decorum*

常绿灌木或小乔木，高1—3米，稀达6—7米；树皮灰褐色或灰白色；幼枝绿色，无毛，老枝褐色。冬芽顶生，卵圆形，长9—10毫米，无毛。叶厚革质，长圆形、长圆状卵形至长圆状倒卵形，长5—14.5厘米，宽3—5.7厘米，先端钝或圆，基部楔形或钝，稀近于圆形，无毛，边缘反卷，上面暗绿色，下面白绿色，中脉在上面稍凹下，黄绿色，下面凸出，侧脉约18对，在上面微凹入，下面稍凸起；叶柄圆柱形，长1.7—2.3厘米，黄绿色，无毛。顶生总状伞房花序，有花8—10朵，有香味；总轴长2—2.5厘米，淡红绿色，有稀疏的白色腺体；花梗粗壮，长2.5—3.5厘米，淡绿带紫红色，具白色有柄腺体；花萼小，浅碟形，长1.5—2.3毫米，裂齿5，不整齐；花冠宽漏斗状钟形，变化大，长3—5厘米，直径5—7厘米，淡红色或白色，内面基部有白色微柔毛，外面有稀少的白色腺体，裂片7—8，近于圆形，长约2厘米，宽2.4厘米，顶端有缺刻；雄蕊13—16（—17），不等长，长2—3厘米，花丝基部有白色微柔毛，花药长圆形，白色至浅褐色，长约3毫米；子房长圆柱形，淡绿色，长约6毫米，密被白色有柄腺体，花柱淡白绿色，长3.4—4厘米，通体有白色短柄腺体，柱头大，头状，黄绿色，宽约5毫米。蒴果长圆柱形，长2.5—4厘米，微弯曲，直径1—1.5厘米，黄绿色至褐色，肋纹明显，有腺体遗迹。花期4—6月，果期9—10月。

产四川西部至西南部、贵州西部、云南西北部和西藏东南部。生于海拔1000—3300（—4000）米的灌丛中或森林下。缅甸东北部也有分布。等模式标本采自四川宝兴。

四川米易的农民常用其根熬水喂牛治牛跌伤后腹泻。

10b. 高尚大白杜鹃（亚种）（云南植物研究） 高尚杜鹃（中国高等植物图鉴） 图