

显；叶柄长1—1.5厘米，初被微柔毛，后无毛。顶生总状伞形花序，有花10—15朵，总轴长约1厘米，疏被淡棕色绒毛；花梗长1—1.5厘米，密被灰白色短柔毛；花萼小，杯状，长1—1.5毫米，裂片5，宽三角形，疏被短柔毛，花冠钟形，长2.5—3厘米，淡粉红色或近白色，筒部上方具紫色斑点，裂片5，圆形，长1厘米，宽1.5厘米，顶端微缺；雄蕊10，不等长，长1.8—2.5厘米，花丝下半部密被白色微柔毛，花药椭圆形，淡黄褐色，长2毫米；子房圆锥状，长4—5毫米，疏被白色短柔毛，花柱长2.2厘米，无毛，柱头头状。蒴果圆柱形，微弯，长1—3厘米，直径4—8毫米，疏被柔毛或近于无毛。花期5—6月，果期7—9月。

产陕西西南部和东南部、甘肃南部和河南西部。生于海拔1800—3500米的山坡林中。模式标本采自陕西太白山。

本种与陇蜀杜鹃 *R. przewalskii* Maxim. 相近，但本种叶通常长圆形至长圆状披针形，基部楔形，两面无毛，花梗、花萼和子房均被毛而不同。

155. 干净杜鹃 (秦岭植物志) 图版 65: 5—8

Rhododendron detersile Franch. in Journ. de Bot. 12: 260. 1898; Hemsl. et Wils. in Kew Bull. Misc. Inform. 1910: 107. 1910; Millaris, Rhodod. 154. 1917; Wils. in Journ. Arn. Arb. 5: 90. 1924; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 641. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 119. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 337. 1982; 秦岭植物志 1(4): 18, 图 20. 1983.

常绿小灌木，高0.4—1米；幼枝密被红棕色绒毛，直径5—6毫米；老枝暗灰色，无毛，芽鳞宿存。叶厚革质，常3—6枚集生于小枝顶端，叶片长圆形至倒披针形，长3—6厘米，宽1—2厘米，先端钝圆，具短小尖头，基部近截形或微心形，边缘反卷，上面深绿色，略具光泽，初被腺毛，后变无毛，中脉凹入，多少呈泡状粗皱纹，侧脉约12对，下面密被一层绵毛状毛被，由红棕色的分枝毛组成，成叶多脱落；叶柄短，长3—4毫米，密被红棕色绒毛。顶生密集的伞形花序，有花4—8朵，总轴极短；花梗长1—1.5厘米，密被红棕色柔毛和腺毛；花萼膜质，5深裂，裂片卵状披针形，长4—5毫米，顶端急尖，外面密被柔毛和短柄腺体，边缘具腺头睫毛；花冠钟形，长2.5—3厘米，粉红色，内面向上具深红色斑点，基部被短柔毛，裂片5，近圆形，长0.8—1厘米，宽1.2—1.5厘米，顶端微缺；雄蕊10，不等长，长1.3—2厘米，花丝向下扁平，基部密被白色短柔毛，花药椭圆形，淡黄褐色，长2毫米；子房圆锥形，长5毫米，密被红棕色长柔毛，混生短柄腺体，花柱长约2厘米，基部具短柄腺体，柱头盘状。蒴果圆柱形，长1.2厘米，直径5毫米，被残存的柔毛和腺毛。花期5—6月，果期8—10月。

产陕西太白山、四川东北部。生于海拔2500—2900米的山坡林中。模式标本采自四川巫溪。

本种枝条具宿存的芽鳞，这与卷叶杜鹃 *R. roxieanum* Forrest 相同，但本种叶较小，通常长圆形或倒披针形，长3—6厘米，上面叶脉凹入呈粗皱纹，花序下的苞片多少

宿存；花萼较大，裂片长4—5毫米，与卷叶杜鹃不同。

156. 皱皮杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron wiltonii Hemsl. et Wils. in Kew Bull. Misc. Inform. 1910: 107. 1910; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 531. 1913 et in Bean, Trees & Shrubs Hardy Brit. Isles ed. 3, 2: 386. 1921; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 595. 1930; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 158: t. 9388. 1935; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. 12: 56. 1939; in Fang, Icon. Pl. Omei. 1(1): Pl. 25. 1942 et in Journ. West China Bord. Res. Soc. 16: 213. 1946 et Rhodod. Year-book 2: 122. 1947; 中国高等植物图鉴 3: 138, 图 4230. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 120. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 362. 1982; 峨眉山杜鹃花 75. 图 23. 1986; 中国四川杜鹃花 175—177. 1986.

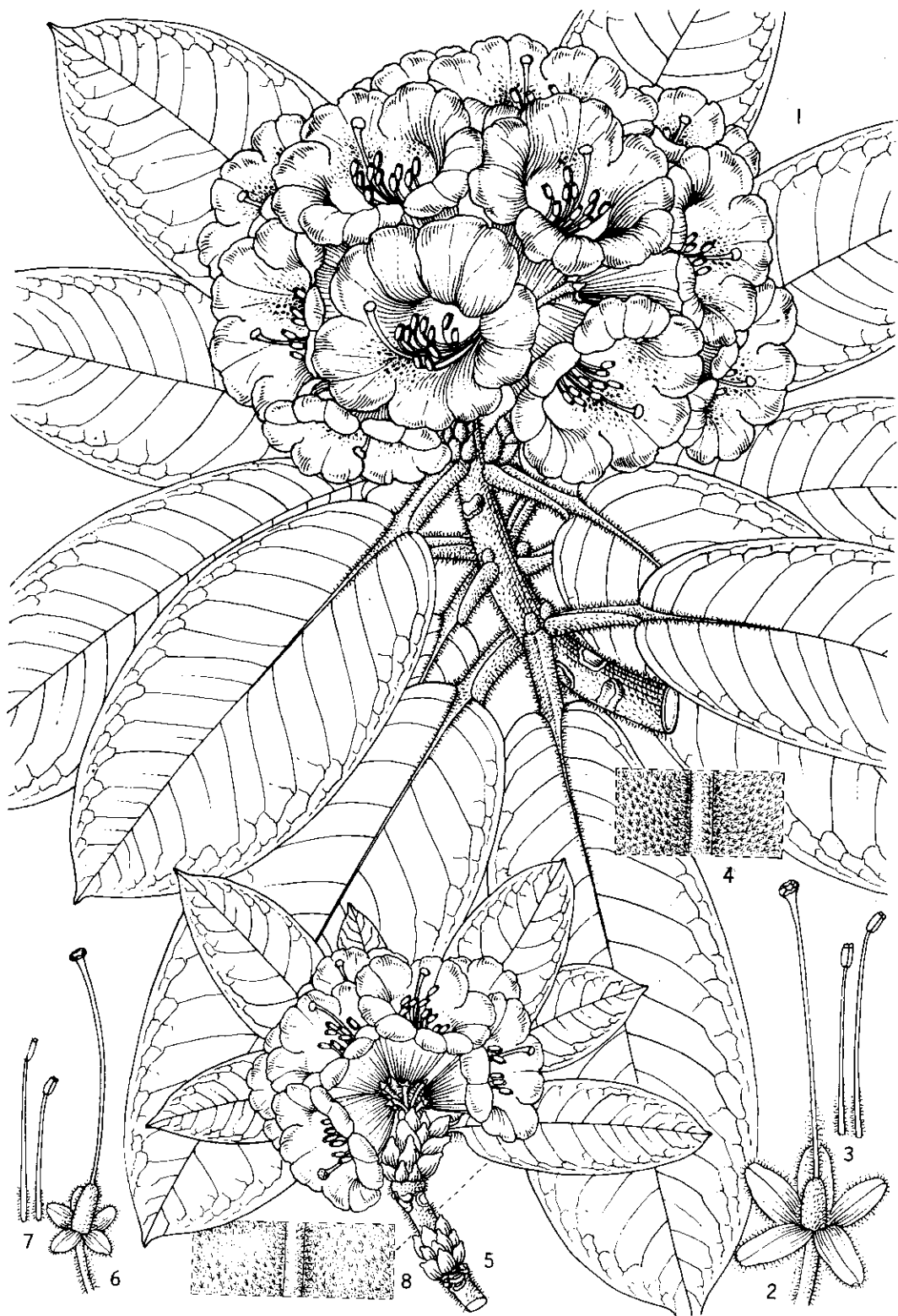
常绿灌木，高1.5—3米；幼枝密被黄灰色或带灰色绒毛；老枝无毛，树皮灰黄色；顶生叶芽椭圆形，长1厘米。叶厚革质，常4—6枚集生于小枝顶端，叶片倒卵状长圆形至倒披针形，长5—11厘米，宽2—4厘米，先端急尖，具细小尖头，基部楔形，边缘稍反卷，上面绿色，光亮，幼时被淡黄色星状毛和腺体，成长后无毛，中脉，侧脉和网脉凹入而呈粗皱纹，侧脉10—11对，下面密被一层由星状毛至簇状毛组成的锈红色或暗棕色厚毛被，中脉和侧脉凸起；叶柄长1.5—2厘米，幼时密被由星状毛组成的黄棕色厚毛被，老时近于无毛。顶生总状伞形花序，有花8—10朵，总轴长5—8毫米，疏被淡黄色短柔毛；花梗长1.5—2厘米，密被丛卷毛，混生少量腺体；花萼小，环状，长约2毫米，5裂，裂片三角形，密被带黄色丛卷毛；花冠漏斗状钟形，长3—4厘米，白色至粉红色，内面具多数红色斑点，基部被微柔毛，裂片5，圆形，稍展开，长1—1.2厘米，宽1.5—2厘米，顶端微缺；雄蕊10，不等长，长1.2—2厘米，花丝下半部密被白色微柔毛，花药长圆形，紫褐色，长2毫米；雌蕊比花冠短；子房圆柱形，长5毫米，密被锈红色绵毛状绒毛，花柱绿白色，无毛，柱头绿色，头状。蒴果圆柱形，长1.5—2厘米，直径4—5毫米，略弯，密被棕色毛。花期5—6月，果期8—11月。

产四川西部和西南部。生于海拔2200—3300米的高山丛林中。模式标本采自四川。

本种叶面光泽，呈泡状粗皱纹以及花序下的苞片多少宿存等，与干净杜鹃 *R. deter-sile* Franch. 相同，但本种叶较长，较宽，常为倒披针形或长圆状倒卵形，基部狭楔形，下面毛被厚，锈红色或暗棕色，毡毛状，宿存，花萼小，仅长2毫米，花较大，花冠长3—4厘米，子房密被绒毛，无腺体，易于区别。

157. 粗脉杜鹃 (中国四川杜鹃花) 麻叶杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron coeloneurum Diels in Bot. Jahrb. 29: 513. 1900; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 193. 1924; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 834. 1930; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. 12: 57. 1939, descr. impl.; 中国高等植物图鉴 3: 139, 图 4231. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb.



图版 65 1—4. 锈红杜鹃 *Rhododendron bureavii* Franch.: 1. 花枝; 2. 雌蕊和花萼; 3. 雄蕊; 4. 叶下面一部分示毛被。5—8. 干净杜鹃 *Rhododendron deterstile* Franch.: 5. 花枝; 6. 雌蕊和花萼; 7. 雄蕊; 8. 叶下面一部分示毛被。(冯先洁绘)