

产云南西南部。生于海拔 3 200—3 300 米的混交林或杜鹃林中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自缅甸东北部。

本种叶形似于乳黄叶杜鹃 *R. galactinum* Balf. f. et Tagg, 但后者子房无毛, 显著不同。

46. 乳黄叶杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 20: 1—4

Rhododendron galactinum Balf. f. ex Tagg. in Not. Bot. Gard. Edinb. 15: 103. 1926; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 246. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 130. 图 4213. 1974. Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 257. 1982.

灌木或小乔木, 高约 5—8 米; 当年生小枝有淡灰色绒毛, 后变无毛; 多年生小枝光滑。叶厚革质, 长椭圆形至长倒卵形或披针形, 长 11—22 厘米, 宽 5—7 厘米, 中部以上最宽, 先端钝圆, 基部宽楔形或圆形, 边缘显著向下反卷, 上面深绿色, 光滑无毛, 下面密被棕色毛被, 毛被分二层, 上层毛被杯状或高脚碟状, 边缘有流苏状毛, 下层毛被莲华状, 易脱落, 中脉在上面平坦, 在下面显著隆起, 侧脉 18—19 对, 在上面凹陷, 仅微现, 在下面显著隆起; 叶柄长 2.5—3 厘米, 圆柱形, 上面有浅沟纹, 被有绒毛, 后变无毛。总状伞形花序, 约有 15 花; 总轴长 1.5 厘米, 有柔毛; 花梗长 3—3.5 厘米, 有曲柔毛; 花萼淡绿色, 有 7 个宽三角形的萼齿, 长约 1 毫米, 无毛; 花冠钟状, 长约 3 厘米, 直径 3.5—4 厘米, 淡紫红色或淡蔷薇色, 基部有深红色斑点, 7 裂, 裂片近于圆形, 长约 1 厘米; 雄蕊 14, 长短不等, 长 1—2.2 厘米, 花丝基部微被柔毛; 花药卵圆形, 长约 3 毫米; 雌蕊与花冠等长, 子房圆锥状, 长 5—6 毫米, 直径 2—3 毫米, 10 室, 无毛, 花柱细长, 长 3—3.5 厘米, 柱头膨大成头状。花期 5—6 月。

产四川西部。生于海拔 2 900—3 500 米的溪边或沟边的林中。模式标本采自四川汶川卧龙保护区 (巴郎山)。

本种是根据威尔逊 E. H. Wilson 采的种子 No. 4254, 在英国育苗开花后发表的, 现已在四川的卧龙保护区采得原植物。在本亚组中, 子房无毛者仅此一种, 虽叶形似革叶杜鹃 *R. coriaceum*, 但此点易于识别。

47. 革叶杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 21: 6—10

Rhododendron coriaceum Franch. in Morot Journ. de Bot. 12: 258. 1898; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 240. 1930; Sealy in Curtis's Bot. Mag. n. ser. 175: t. 462. 1965; 中国高等植物图鉴 3: 129. 图 4212. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 258. 1982; 云南植物志 4: 352. 图版 93: 7—11. 1986. — *R. foveolatum* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 537. 1913.

常绿小乔木或灌木, 高 3—10 米; 小枝粗壮, 直径约 1 厘米, 被银灰色绒毛, 有明显的叶柄痕迹, 老枝灰棕色, 表面粗糙, 无毛。叶多密生于枝顶, 革质, 倒卵形至倒披针

形，长 10—23 厘米，宽 4—7 厘米，先端圆形，基部楔形微下延，上面深绿色，光滑无毛，下面有灰黄色的两层毛被，上层毛被为杯状，边缘光滑，下层毛被为灰白色紧贴的绒毛，中脉在上面微呈浅沟状，在下面显著隆起，侧脉 14—15 对，在上面平坦，下面微隆起；叶柄长 2—3 厘米，圆柱形，微有淡黄色毛被，上面略呈浅沟状。总状伞形花序，常有 8—16 花，总轴长 1—1.5 厘米，被淡黄色或锈色绒毛；花梗粗壮，长 2—3 厘米，直径 2 毫米，有稀疏的淡黄色丛卷毛；花萼小，盘状，有 7 个三角形的小齿裂，外面被棕色毛，内面无毛；花冠漏斗状钟形，白色，有淡紫色条纹及紫斑块，长 3—3.5 厘米，口径 4 厘米，7 裂，裂片近圆形，长 1 厘米，宽 1.3 厘米，顶端有凹缺；雄蕊 14，长 1—2 厘米，不等长，花丝细瘦，仅基部增宽处有短柔毛，花药小，卵圆形，长约 1.5—2 毫米；子房卵球形，长约 8 毫米，直径 4 毫米，有锈色绒毛；花柱长 2.2 厘米，粗壮无毛，柱头头状。蒴果圆柱形，长 2.5—3.5 厘米，微弯曲，有棕色绒毛。花期 5 月，果期 7—9 月。

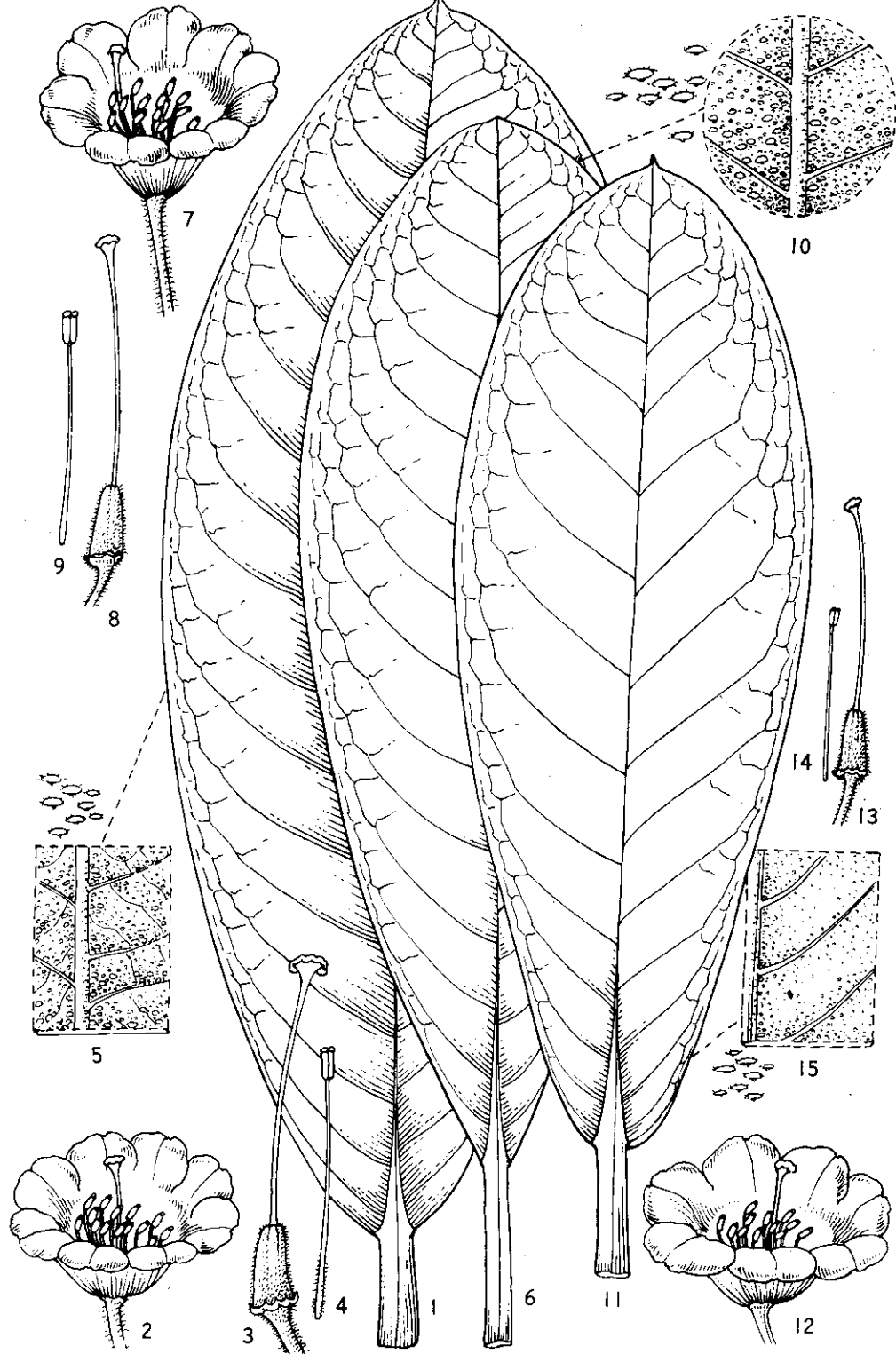
产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 2 900—3 400 米的山坡灌丛中。模式标本采自云南维西茨开。

本种叶狭窄，倒卵形至倒披针形，下面有灰黄色的毛被。是杯状杜鹃亚组中，叶片最窄的种类。

48. 多裂杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 21: 11—15

Rhododendron hodgsonii Hook. f., *Rhodod. Sikkim Himal.* 16. t. 15. 1851; et in *Curtis's Bot. Mag.* 92: t. 5552. 1886; Tagg in *Stevenson, Spec. Rhodod.* 247. 1930; *Spring Fl. Sikkim. Himal. f.* 60, 61, 1933; Ohashi, *Fl. East. Himal.* 239. 1966; 中国高等植物图鉴 3: 128. 图 4210. 1974; Cullen et Chamb. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 37: 330. 1979; Chamb. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 39: 259. 1982; 西藏植物志 3: 608. 图 241: 1—4. 1986.

常绿灌木至小乔木，高约 3—7 米；小枝粗壮，花序下的枝粗 1—1.5 厘米，幼时密被灰白色短绒毛，渐老时无毛，有大型残留的叶柄痕迹。叶革质，长椭圆形或倒披针形，长 16—30 厘米，宽 5—12 厘米，先端钝圆，有时有凹缺，基部宽楔形至圆形，边缘向下反卷，上面无毛，微有皱纹，下面有灰白色或淡棕色的毛被，上层毛被宽杯状，下层毛被平伏而紧贴，中脉在上面下凹，在下面微凸起，侧脉 14—16 对，在两面均能见；叶柄圆柱状，长 1.5—4 (—5) 厘米，上面仅与叶片联结处有浅沟，下面幼时有绒毛，后变无毛。总状伞形花序，有花 15—20 朵，总轴长 2—5 厘米，有疏柔毛；花梗细瘦，长 2—4 厘米，有绒毛；花萼小，有 7 个卵状三角形的齿；花冠管状钟形，长 3.5—4 厘米，初开时红色，后变紫红色，基部有深色的斑，7—8 裂，裂片近圆形，长约 1 厘米，宽 1.3—1.5 厘米，顶端有凹缺；雄蕊 15—18，不等长，长 2.5—3.5 厘米，花丝无毛；雌蕊与花冠近于等长，长 3.5—4 厘米；子房圆锥形，长约 1 厘米，密被淡黄色绒毛，花柱长 2—2.5 厘米，无毛；柱头膨大成头状。蒴果长 3—4 厘米，直径 7 毫米，微弯曲，被绒毛。花期



图版 21 1—5. 宽杯杜鹃 *Rhododendron sinofalconeri* Balf. f.: 1. 叶片示叶形及叶基近圆形; 2. 花; 3. 雌蕊及花萼和花梗一部分; 4. 雄蕊; 5. 叶下面一部分示毛被。6—10. 革叶杜鹃 *Rhododendron coriaceum* Franch.: 6. 叶片示叶形及叶基楔形; 7. 花; 8. 雌蕊; 9. 雄蕊; 10. 叶下面一部分示毛被。11—15. 多裂杜鹃 *Rhododendron hodgsonii* Hook. f.: 11. 叶片示叶形及叶基圆形; 12. 花; 13. 雌蕊及花萼; 14. 雄蕊; 15. 叶下面一部分示毛被。(冯先洁绘)