

长和宽约为 1.5 厘米，顶端有凹缺；雄蕊 16，不等长，长 2—3.5 厘米，花丝基部有短柔毛，花药长椭圆形，长 3 毫米；子房圆锥形，长 1.2 厘米，有淡棕色绒毛；花柱微短于花冠，长约 4 厘米，无毛，柱头膨大成头状。蒴果圆柱状，长 4—4.5 厘米，直径约 1 厘米，常弯曲，有锈色毛，常 8 室，成熟后顶端开裂。花期 5—6 月，果期 8—9 月。

产四川西南部、云南东北部。生于海拔 2 300—3 300 米的山坡林中。模式标本采自云南巧家。

本种叶较宽，常为倒卵状椭圆形，宽达 6—13 厘米，下面淡灰色至淡黄褐色，色淡，上层毛被有明显的杯状毛，边缘全缘或有疏齿，较易于与其它种相区别。

43b. 可爱杜鹃 (亚种) (云南植物研究)

Rhododendron rex Lévl. subsp. *gratum* (T. L. Ming) Fang f. comb. et stat. nov. — *R. gratum* T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 1: 118. f. 2: 1—5. 1981. et in ibid. 6: 145. 1984; 云南植物志 4: 357. 1986. — *R. basilicum* auct. non Balf. f. et W. W. Smith; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 253. 1982, pro parte.

与大王杜鹃的区别：叶片下面毛被透明或半透明，不连续，易擦落；花冠无色点。花期 4—5 月。

产云南西部。生于海拔 3 200 米的杜鹃林中。模式标本采自云南云龙。

经核对原模式标本雄蕊 10 条有误，应为 16 条，特予更正。

43c. 假乳黄杜鹃 (亚种) (中国高等植物图鉴) 图版 19: 1—4

Rhododendron rex Lévl. subsp. *fictolacteum* (Balf. f.) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 255. 1982. — *R. fictolacteum* Balf. f. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27: 97. 1916; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 245. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 128. 图 4209. 1974; 云南植物志 4: 352. 图版 94: 6—11. 1986. — *R. lacteum* Franch. var. *macrophyllum* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 34: 280. 1887. — *R. lacteum* auct. non Franch.; Hemsl. in Curtis's Bot. Mag. 137: t. 8372. 1911.

与大王杜鹃的区别：叶片较窄，椭圆形、倒卵状椭圆形至倒披针形，宽 4—8 厘米，下面毛被深棕色。花期 4—6 月，果期 9—10 月。

产四川西南部、云南西北部。生于海拔 2 900—4 000 米的山坡、冷杉林下、杜鹃灌丛中。模式标本采自云南洱源至鹤庆间。

44. 夺目杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 18: 5—10

Rhododendron arizelum Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 90. 1920; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 237. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 127. 图 4208. 1980; 云南植物志 4: 356. 图 94: 1—5. 1986. — *R. rex* Lévl. subsp. *arizelum* (Balf. f. et Forrest) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 256. 1982.

灌木或小乔木，高约3—7米；小枝粗壮，直径约1厘米，表面粗糙，幼时有淡棕色短绒毛，后变无毛。叶多密生于枝顶，革质，倒卵形或倒卵状椭圆形，长9—19厘米，宽4—8厘米，中部以上最宽，先端圆形或有微凹陷，基部渐狭，上面深绿色，无毛，下面密被淡黄色或棕色厚毛被，上层毛被由狭窄的杯状复毛组成，毛的边缘细裂，下层毛被薄，灰白色，多少粘结，中脉在上面平坦或微凹陷，在下面显著隆起，侧脉10—13对，在上面微现，在下面为毛被所覆盖；叶柄圆柱形，长2—3厘米，幼时被毛，后变无毛。总状伞形花序，有15—20花；总轴长1.5—2.5厘米，圆锥状，密被棕色短绒毛；花梗粗壮，长1.2—2厘米，有棕色绒毛，花萼盘状，偏斜，有8个三角形小齿，长约1毫米；花冠钟状，长3.5—4.5厘米，白色，淡黄色或带蔷薇色，偏斜，基部有深红色斑点，8裂，裂片近于圆形，长1厘米，宽约1.5厘米，顶端有凹缺；雄蕊16，长1.5—2.5厘米，不等长，花丝基部微被毛或近于无毛；花药倒卵圆形，长2—3毫米，子房圆柱状，长8—10毫米，密被棕色绒毛，花柱长2—2.5厘米，无毛，柱头微膨大。蒴果圆柱形，长3—4厘米，粗约1厘米，被锈色毛。花期5—6月，果期8—9月。

产云南西部。生于海拔2500—4000米的冷杉、铁杉林下或杜鹃灌丛中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自云南腾冲。

本种叶倒卵形或倒卵状椭圆形，叶基狭窄，下面有淡黄色或棕色毛被，上层毛被为狭窄的杯状毛所组成，明显的不同于大王杜鹃 *R. rex* Lévl. 及其亚种假乳黄杜鹃 *R. rex* Lévl. subsp. *fictolacteum* (Balf.f.) Chamb, 因此著者同意它是一独立的种。

45. 复毛杜鹃 (云南植物研究) 图版 20: 5—9

Rhododendron preptum Balf.f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 149. 1920; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 249. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 257. 1982; 云南植物志 4: 356. 图版 95: 6—9. 1986.

灌木或小乔木，高约5—7米；小枝粗壮，花序下的枝直径约8—10毫米，当年生枝有淡褐色至灰白色的绒毛，老枝无毛。叶多密生于枝的上部节上，假轮生，革质，倒卵状椭圆形，长11—16厘米，宽4—7厘米，先端钝尖或圆形，有凸的小尖头，基部宽楔形，上面无毛，下面有淡黄褐色的两层毛被，上层毛被杯状，上半部边缘细裂，彼此交结，下层毛被灰白色，紧贴，中脉在上面下凹或成浅沟纹，在下面显著隆起，侧脉13—15对，在上面微下陷，在下面隆起，常被毛；叶柄圆柱形，长1.5—2厘米，初有绒毛，后变无毛。总状伞形花序，常有20花；总轴长2厘米，粗壮，微被绒毛；花梗长2厘米，有黄褐色绒毛；花萼小，仅有7—8个波状突起，长约1毫米，有同样的毛；花冠钟状，偏斜，长约3.5厘米，乳白色，基部有红色的斑，8裂，裂片近于圆形，长约1厘米，宽约1.5厘米，顶端圆形；雄蕊16，不等长，花丝短，长仅1.5—2.5厘米，基部被毛；花药长圆形，长约3毫米。子房圆柱状，长7毫米，密被黄褐色绒毛；花柱长2.5厘米，无毛；柱头膨大成头状。果未见。花期5月。



图版 18 1—4. 粗枝杜鹃 *Rhododendron basilicum* Balf. f. et W. W. Smith: 1. 花枝; 2. 雌蕊; 花萼及花梗之一部分; 3. 雄蕊; 4. 叶下面一部分示毛被。5—10. 夺目杜鹃 *Rhododendron arizelum* Balf. f. et Forrest: 5. 叶片; 6. 花; 7. 雌蕊, 花萼及花梗一部分; 8. 雄蕊; 9. 开裂之蒴果; 10. 叶下面一部分示毛被。(冯先洁绘)