

面显著隆起，侧脉 17—20 对；在上面下陷呈细沟，在下面亦隆起，但常为毛被所覆盖；叶柄长 1—2 厘米，圆柱状，上面较平坦，具细沟纹，幼时被灰白色星状毛，后变无毛。总状伞形花序，有花 8—12 朵，总轴长 5—7 毫米，被淡黄色至白色柔毛；花梗长 1.5—2 厘米，有同样的毛；花萼小，具三角状的 5 齿裂，裂片长约 1.5 毫米，外面被毛；花冠宽钟状，粉红色，长 3.5—4 厘米，筒部有深紫色斑点，5 裂，裂片近圆形，长 1—1.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端有凹缺；雄蕊 10，长 2—3.5 厘米，不等长，花丝无毛，花药黄棕色，长圆形，长约 3 毫米；雌蕊伸出花冠之外；子房卵球形，长 5 毫米，被白色绢状毛，花柱长 3.5—4 厘米，无毛，柱头膨大。蒴果圆柱状，长 2—3 厘米，直径 7—10 毫米，8—9 室，被淡灰色绒毛。花期 4—5 月，果期 7—8 月。

产四川西南部、贵州西北部及云南东北部。生于海拔 1400—2700 米的山坡灌木丛中。模式标本采自四川宝兴。

本种叶片上面叶脉下陷，呈泡泡状，下面叶脉显著隆起，被灰白色绵毛，较易于与其它种相区别。

114. 皱叶杜鹃 (云南植物志)

Rhododendron denudatum Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 339. 1914 et Cat. Pl. Yunn. 89. 1916; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 24. 1930; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 269. 1934 et in ibid. 18: 229. 1937; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 780. 1936; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 35: 260. 1977 et in ibid. 39: 321. 1982; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 329. 1979; 云南植物志 4: 386. 1986. — *R. xantheneuron* Lévl. in ibid. 13: 340. 1914; et Cat. Pl. Yunn. 94. 1916; Tagg in ibid. 24. 1930.

灌木或小乔木，高约 3—6 米；枝条粗壮，花序下的枝直径约 5 毫米，幼枝被星状绒毛，后变无毛。叶革质，长卵状披针形或椭圆状披针形，长 10—16 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端渐尖或锐尖，有小尖头，基部宽楔形或圆形，上面有明显的皱纹，无毛，下面有疏松的淡黄色绒毛，中脉在上面下陷，在下面显著隆起，侧脉 16—18 对，在上面亦下陷，在下面为毛被所覆盖；叶柄圆柱形，长 1—2 厘米，在上面有细沟纹，被淡黄色绒毛。总状伞形花序，有花 8—12 朵，总轴长约 5 毫米，被绒毛；花梗粗壮，长 1—1.5 厘米，被黄褐色绒毛；花萼小，有 5 个波状突起，长约 1 毫米，外面被毛；花冠钟状，长 3.5—4 厘米，蔷薇色，内面有深紫色斑点，5 裂，裂片近于圆形，长约 1.5 厘米，宽约 2 厘米；雄蕊 10—13，长 2—3 厘米，不等长，花丝无毛；雌蕊 3.5—4 厘米；子房圆柱状，长约 5—7 毫米，被淡黄色绒毛，花柱长 3—3.5 厘米，无毛。蒴果圆柱形，长 1.5—2 厘米，直径 6—8 毫米，被黄褐色绒毛。花期 4—5 月，果期 8—9 月。

产四川西南部、贵州西北部、云南东北部。生于海拔 2000—3300 米的山坡灌木丛中。模式标本采自云南大关。

本种与繁花杜鹃 *R. floribundum* Franch. 相近，但是本种叶下面被淡黄色毛被，显

著不同，区别较易。

115. 钝头杜鹃 (云南植物研究)

Rhodoendron farinosum Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 340. 1914; Tagg in Stevenson, Sp. Rhodod. **25**. 1930; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**: 269. 1934; Chamb in Not. Bot. Gard. Edinb. **35**: 260. 1977 et in ibid. **39**: 321. 1982; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**: 329. 1979; 云南植物志 **4**: 386. 1986.

常绿灌木，高约 1—2 米；幼枝粗壮，花序下的枝直径约 4—5 毫米，幼时有淡灰色厚绒毛，以后逐渐脱落至无毛。叶常 5—7 枚密生于枝顶，革质，倒卵形至长圆状椭圆形，长 5—8 厘米，宽 2—3 厘米，先端钝尖或近于圆形，基部楔形，上面绿色，光滑无毛，但有明显的皱纹，下面有乳白色至淡棕色的厚毛被，上层毛被绵毛状，下层毛被薄而紧贴，中脉及侧脉均在上面下陷，在下面隆起，侧脉 12—14 对；叶柄粗壮，长约 1 厘米，上面平坦，下面圆柱状，被乳白色绒毛。顶生总状伞形花序，约 5—6 花；总轴短，锥形，长约 5 毫米，被绒毛；花梗长约 1—1.5 厘米，被乳白色至褐色厚绒毛；花萼小，5 裂，裂片为三角形小齿，被红棕色毛；花冠钟状，长约 3—3.5 厘米，乳白色，外面无毛，内面在基部被短绒毛，5 裂，裂片圆形，长约 1 厘米，宽约 1.5—2 厘米，有凹缺；雄蕊 10，长 1.5—2.5 厘米，花丝在下部被短柔毛；子房卵圆形或柱状卵圆形，长 5—7 毫米，被淡棕色厚绒毛及分枝毛，花柱无毛。果未见。

产云南东北部、金沙江沿岸。生于海拔 3 200 米的山坡灌丛中。模式标本采自云南巧家药山。

本种与繁花杜鹃 *R. floribundum* Franch. 及皱叶杜鹃 *R. denudatum* Lév. 十分相近，但是本种叶片较小，长仅 5—8 厘米，先端钝圆，子房有淡棕色厚绒毛及分枝毛不同。

116. 大钟杜鹃 (中国高等植物图鉴) 来丽杜鹃 (峨眉植物图志) 图版 51: 1—3

Rhododendron ririei Hemsl. et Wils. in Kew Bull. Misc. Inform. **1910**: 111. 1910; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. **34**. 1930; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. **12**: 26. 1939; et Icon. Pl. Omei. **1**(1): pl. 21. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 119. 图 4192. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**: 329. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 328. 1982.

常绿灌木或小乔木，高约 2—5 米；树皮淡灰色或灰棕色，有裂纹及层状剥落；幼枝粗壮，嫩绿色，无毛。叶革质，常 3—5 枚密生于枝顶，叶片长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长 7.5—13 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端急尖，基部宽楔形或近于圆形，边缘质薄向下反卷，上面深绿色，无毛，下面有银白色紧贴的薄层毛被，中脉在上面下陷呈细沟纹，在下面显著隆起，侧脉 13—14 对，在两面仅微现，细脉在两面均微凸起，尤以在下面更明显；叶柄粗壮，长 1—2 厘米，无毛。顶生总状伞形花序，有花 5—10 朵；总轴长 5—8