

柱状，无毛。总状伞形花序，有花 6—10 朵，总轴长 1.5—2 厘米，常光滑无毛；花梗长 1—2 厘米，被有柄腺体；花萼小，长仅 1—2 毫米，波状 5 裂，裂片外面及边缘具有柄腺体；花冠宽钟状或杯状，宽阔，长 2—3 厘米，白色或淡紫红色，筒部有紫红色斑点，5 深裂（深至花冠的中部以下），裂片圆形，长约 1.5 厘米，宽 1.7 厘米，顶端微凹缺；雄蕊 10，长 1.5—2 厘米，不等长，花丝细瘦，无毛，花药卵圆形，长约 2 毫米；雌蕊与花冠近等长；子房圆柱状锥形，长约 4 毫米，密被腺体，花柱长约 2 厘米，通体有腺体，柱头微膨大。蒴果圆柱状，长 1.5—2.5 厘米，直径 8—12 毫米，有腺体。花期 6—7 月，果期 8—10 月。

产贵州西部、云南东北部。生于海拔 1 250—1 710 米的常绿阔叶林或灌木丛中。模式标本采自贵阳附近（六冲关）。

本种叶片狭窄，长 7—10 厘米，宽仅 2—3 厘米，两面无毛；花冠开展成杯状，花丝无毛，可以同相近种露珠杜鹃 *R. irroratum* Franch. 相区别。

99b. 滇西桃叶杜鹃（亚种）（云南植物研究）

Rhododendron annae Franch. subsp. *laxiflorum* (Balf. f. et Forrest) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6: 149. 1984; 云南植物志 4: 372. 1986. — *R. laxiflorum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 50. 1920; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 248. 1930; Sealy in Curtis's Bot. Mag. n. ser. 173: t. 385. 1962. — *R. hardingii* Forrest ex Tagg in ibid. 344. 1930 et in Not. Bot. Gard. Edinb. 16: 196. 1931. — *R. annae* auct. non Franch., Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 293. 1982, pro parte, quoad syn.

与原亚种的区别是本亚种叶宽大，长 8—12.5 厘米，宽 2—3.7 厘米，先端钝圆；花冠较大，长 3—4.5 厘米，白色或粉红色，无色点；花梗长 2—3 厘米，被腺体等。

本亚种产云南西部。生于海拔 2 000—3 000 米的林中。模式标本采自云南腾冲。

本亚种相似于露珠杜鹃 *R. irroratum* Franch., 不同的是本亚种花冠开展成杯状，花丝、花序总轴均无毛；与蝶花杜鹃 *R. aberconwayi* Cowan 亦相近，但是它的叶小，叶柄短，长仅 5—10 毫米，而且扁平不同。

100. 贵州杜鹃

Rhododendron guizhouense Fang f. in Proc. Fourth Intern. Rhodod. Conf. 58. 1988. et in Act. Phytotax. Sin. 30: 555. 1992.

灌木或小乔木，高约 4—7 米；枝条细瘦，直径约 2—3 毫米，当年生幼枝嫩绿色，光滑无毛；老枝灰白色，有层状剥落。叶多密生于枝顶，约 6—9 枚，叶片薄革质，椭圆状披针形至卵状披针形，长 5—10 厘米，宽 1.5—3.6 厘米，先端渐尖，常偏斜，基部圆形或宽楔形，常中部以上最宽，边缘具软骨质，上面绿色，下面淡绿色，两面平滑无毛，中脉在上面下陷，呈细沟纹，在下面显著隆起，侧脉 10—12 对，在两面均不明显；叶柄短，长 1—1.5 厘米，上面有细沟槽，下面圆柱状，无毛。总状伞形花序，常 4—6 花；总

轴长约 5 毫米，疏被短绒毛或近于无毛；花梗细瘦，长 1—2 厘米，有稀疏的具柄腺体；花萼小，5 齿裂，裂片长约 1 毫米，无毛；花冠宽钟状碗形或杯状，长 2.5—3 厘米，口径 3—4 厘米，基部宽阔，白色，下方一瓣有红色斑点，5 裂，裂片近于圆形，长 1.5 厘米，宽约 1.7—2 厘米，顶端有凹缺；雄蕊 10，长 1—2 厘米，不等长，基部有短柔毛；子房圆柱状锥形，长 3—4 毫米，密被腺头刚毛，花柱长约 2.5 厘米，光滑无毛，柱头膨大。果未见。花期 4—5 月。

产湖南西南部、广西北部及贵州东部。生于海拔 1700—2400 米的杂木林中。模式标本采自贵州印江（梵净山）。

本种与桃叶杜鹃 *R. annae* Franch. 相近，但是本种叶片薄革质，椭圆状披针形至卵状披针形，长 5—10 厘米，宽 1.5—3.6 厘米；子房密被腺头刚毛，花柱光滑无毛而不同。

101. 屏边杜鹃（植物分类学报）

Rhododendron pinbianense Fang f. in Act. Phytotax. Sin. 22: 421. 1984. — *R. irroratum* Franch. subsp. *pogonostylum* auct. non (Balf. f. et W. W. Smith) Chamb.; T. L. Ming in 云南植物志 4: 378. 1986, pro parte.

小乔木或灌木，高约 6 米；小枝细瘦，当年生者深褐色；多年生者灰色。叶常密生于枝顶，薄革质，倒卵状椭圆形或倒卵状披针形，长 7.5—10 厘米，宽 2.3—3.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘全缘，上面绿色，无毛，下面有稀疏的小腺点，中脉在上面下陷成浅沟，在下面显著隆起，有棕色分枝的硬毛，侧脉 12—17 对，在上面微现，在下面微凸起；叶柄圆柱状，长 1—1.5 厘米，有同样的毛。总状伞形花序，有花 3—5 朵，总轴长 6—10 毫米，被淡黄色柔毛；花梗长 1.2 厘米，被硬毛；花萼小，5 裂，萼片三角状卵形，长约 1.5 毫米，无毛；花冠漏斗状，淡红色，长约 3.5—4 厘米，口径 4 厘米，5 裂，裂片卵形，长 1.8—2 厘米，宽 1.5—1.8 厘米；雄蕊 10，长 1.2—1.8 厘米，不等长，花丝无毛，花药长椭圆形，长约 3 毫米；子房卵圆形，长 5 毫米，密被分枝的硬毛，花柱长 3 厘米，下部 2/3 有同样的毛及腺体，上部光滑，柱头微膨大。果未见。花期 4 月。

产云南东南部。生于海拔 1900 米的山坡、山顶的密林中较干燥的环境。模式标本采自云南屏边。

本种较近于短脉杜鹃 *R. brevinerve* Chun et Fang，但是本种的叶片较薄，叶倒卵状椭圆形或倒卵状披针形，较短，长仅 7.5—10 厘米，在下面中脉及叶柄上密被棕色分枝的硬毛而不同；更不同于红花露珠杜鹃 *R. irroratum* Franch. subsp. *pogonostylum* (Balf. f. et W. W. Smith) Chamb.，本变种花冠漏斗状或近于宽钟状，上部宽阔，开展而非为管状，中部以上 5 裂，显然是一独立的种，特记于此。

102. 老君山杜鹃（四川大学学报）

Rhododendron laojunshanense Fang f. in Journ. Sichuan Univ. Nat. Sci. ed. 1984(2): 111. 1984. — *R. laojunense* T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6: 150. 1984;