

序，有花 5—9 朵；总轴长约 2—3.5 厘米，疏生白色柔毛；花梗粗壮，长约 1.5—2.5 厘米，有腺体和同样的柔毛；花萼大，5 裂，萼片圆形，长约 3 毫米，外面基部有柔毛，其余光滑；花冠管状钟形，长 4.5—5 厘米，粉红色或淡乳黄色，基部有深红色斑点，5 裂，裂片半圆形，长约 2 厘米，宽约 2.5 厘米，顶端有凹缺；雄蕊 10，长约 2—4 厘米，不等长，常无毛；子房圆柱状锥形，长约 5—6 毫米，有稀疏的分枝毛及腺体，花柱长 3.5—4 厘米，有稀疏的腺体，柱头微膨大。果未见。 花期 4 月。

产我国西藏东南部。生于海拔 2 400—3 000 米的杜鹃灌木丛中和针叶林下。印度东北部、不丹也有分布。模式标本采自不丹。

本种叶长椭圆形或倒卵状椭圆形，下面有白色薄毛被；花萼大，萼片圆形，长约 3 毫米；子房有腺体及柔毛可以区别。

91. 红花杜鹃 (云南植物研究)

Rhododendron spanotrichum Balf. f. et W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27: 214. 1917; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 359. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 118. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 293. 1982; 云南植物志 4: 376. 1986.

小乔木，高约 6—7 米，稀更高；枝条粗壮，粗约 3—5 毫米，光滑无毛，幼时嫩绿色，老后灰棕色。叶革质，倒卵状椭圆形或椭圆状披针形，长 7—9 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，基部楔形，上面绿色，下面淡黄绿色，两面无毛，中脉在上面下陷成浅沟，在下面显著隆起，侧脉 14—20 对，在两面均整齐，微现；叶柄圆柱状，长 1—1.5 厘米，在上面具沟槽，无毛。总状伞形花序，有花 7—10 朵，总轴长 1.5—2 厘米，无毛，常有宿存的芽鳞，鳞片倒卵状椭圆形，长 1.5 厘米，宽 1.2 厘米，外面有淡黄色密柔毛，内面无毛；花梗长 7—10 毫米，被稀疏丛卷毛，以后无毛；花萼小，盘状，有 5 齿，长约 1—1.5 毫米，无毛；花冠钟状，长 4—4.5 厘米，红色，基部具紫色斑块，5 裂，裂片近圆形，长 2—2.5 厘米，顶端有凹缺；雄蕊 10，长 2.5—3 厘米，不等长，花丝无毛，花药卵圆形，长 2 毫米；子房圆柱状锥形，长 7—8 毫米，仅顶部有少许分枝的毛，其余光滑无毛，花柱长 2.5 厘米，无毛，柱头微膨大。 花期 3 月。

产云南东南部。生于海拔 1 500—2 300 米的常绿阔叶林中。模式标本采自云南元阳(逢春岭)。

本种极近似产于云南西部的光柱杜鹃 *R. tanastylum* Balf. f. et K. Ward，但是它的叶较宽，子房、花丝、花梗全无毛；而本种则产于云南东南部，子房上有少许分枝的硬毛，花梗上有丛卷毛，叶较狭窄而不同。

92. 露珠杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron irroratum Franch. in Bull. Soc. Bot. France 34: 280. 1887; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 120: t. 7361. 1894; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 346. 1930; Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 779. 1936; Rehd. in Journ. Arn.

Arb. 18: 229. 1937; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 12: 47. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 114. 图 4182. 1974; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 35: 261. 1977 et in ibid. 39: 296. 1982; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 117. 1978; 云南植物志 4: 377. 图版 101: 1—6. 1986. — *R. maximowiczianum* Lév. in Bull. Soc. Agric. Sci. Arts Sarthe 39: 47. 1903 et Cat. Pl. Yunn. 92. 1916; Rehd. in ibid. 15: 278. 1934. — *R. ningyuenense* Hand.-Mazz. in Akad. Wiss. Wien Math.-Natur. Kl. Anz. 57: 288. 1920; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 353. 1930.

92a. **露珠杜鹃** (原亚种) 图版 43: 1—3

Rhododendron irroratum* Franch. subsp. *irroratum

灌木或小乔木，高约 2—9 米；小枝粗壮，直径约 4—5 毫米；幼枝有薄层绒毛和腺体，以后逐渐脱落；老枝光滑。叶多密生于枝顶，革质，椭圆形、披针形或长圆状椭圆形，长 7—14 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘全缘或成波状皱缩，中脉在上面下凹陷，在下面显著隆起，侧脉 17—20 对，在两面均微现；叶柄圆柱状，长 1—2 厘米，上面平坦，有沟纹，无毛。总状伞形花序，有 7—15 花，总轴长 2—4 厘米，疏生柔毛和淡红色腺体；花梗粗壮，长 1—2 厘米，密被腺体；花萼小，盘状，5 浅裂，裂片长 1—2 毫米，顶端钝圆，外面及边缘有腺体；花冠管状或钟状，长 3—4 厘米，淡黄色、白色或粉红色，有黄绿色至淡紫红色斑点，5 裂，裂片半圆形，长 1.5 厘米，宽约 2 厘米，顶端有凹缺。雄蕊 10，长 2—3.5 厘米，不等长，花丝基部线形，被开展的柔毛；子房圆锥状或窄卵圆形，长约 6 毫米，密被腺体，花柱长于花冠，长约 3.5—4 厘米，通体密生红色腺体，柱头不膨大。蒴果圆柱状，长 1.5—2 厘米，粗约 7—9 毫米，有腺体，成熟后开裂，8—10 室。花期 3—5 月，果期 9—10 月。

产于四川西南部、贵州西北部及云南北部。生于海拔 1 700—3 200 (—3 600) 米的山坡常绿阔叶林中或灌木丛中。模式标本采自云南鹤庆。

本种花冠常为淡黄色，稀为白色或带粉红色，花梗短，长仅 1—2 厘米，密生红色腺体；子房及花柱通体有红色腺体而无毛；叶椭圆状披针形，两面无毛，较易于同其它各种相区别。

92b. **红花露珠杜鹃** (亚种) 髯柱露柱杜鹃 (云南植物志) 图版 43: 4—7

***Rhododendron irroratum* Franch. subsp. *pogonostylum* (Balf.f. et W.W. Smith) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 117. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 297. 1982 pro parte; 云南植物志 4: 378. 1986. — *R. pogonostylum* Balf.f. et W.W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27: 210. 1917; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 357. 1930. — *R. adenostemonum* Balf.f. et W.W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 27: 174. 1917.**

本亚种与原亚种的区别是叶较长；花冠常为淡红色，内面被短绒毛；花梗及子房被绒