

滑无毛，成熟后花萼常增大，长约3毫米。花期4—5月，果期10—11月。

产四川西南部、云南西北部。生于海拔2600—3500米的山坡、溪边的林下和灌木丛中。模式标本采自云南德钦。

本种叶椭圆状披针形或倒披针形，上面被蜡质，加热后融解变光亮；花冠淡紫红色，5裂，雄蕊、子房、花柱等全无毛，可以同其它种相区别。

89. 腺绒杜鹃 (云南植物研究) 图版 41: 4—7

Rhododendron leptoeplum Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 82. 1919; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 349. 1930; Sleumer in Blumea 1958: 53. 1958; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 117. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 302. 1982; 云南植物志 4: 378. 1986.

灌木或小乔木，高约6—9米；枝条粗壮，粗约5—6毫米，幼枝被腺体及短绒毛，以后光滑，老枝无毛。叶多密生于枝顶，革质，倒卵状椭圆形或倒披针形，长6—12.5厘米，宽2—3.5厘米，先端急尖，有短尖毛，基部圆形或宽楔形，上面绿色，平滑无毛，下面有乳突和薄层绵毛，中脉在上面下陷成浅沟，在下面显著隆起，侧脉17—19对，在两面仅微现；叶柄圆柱形，长1—1.5厘米，被丛卷毛。总状伞形花序，有10—12花；总轴长1—1.5厘米，有淡黄色柔毛，无腺体；花梗长1—1.5厘米，有腺体，无毛；花萼大，5裂，萼片卵形，长5毫米，膜质，两面无毛，边缘有整齐的腺体；花冠钟状，长4—4.5厘米，乳白色或玫瑰色，有紫红色斑点，5裂，裂片圆形，长1.5—2厘米，顶端有凹缺；雄蕊10，长1.5—3厘米，不等长，近于无毛；子房卵圆形或圆柱形，长5毫米，具腺体，花柱长约3厘米，无毛，柱头微膨大。果未见。花期3月。

产云南西北部。生于海拔3000—4000米的山坡杜鹃灌丛中。模式标本采自云南德钦。

本种叶下面有薄层绵毛，花萼较大，长达3毫米，花丝近于无毛，子房上仅有腺体而无毛十分特殊，较易于区别。

90. 乳突杜鹃 (西藏植物志) 图版 42: 1—4

Rhododendron papillatum Balf. f. et Cooper in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 282. 1922; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 355. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 118. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 304. 1982; 西藏植物志 3: 602. 1986. — *R. epapillatum* Balf. f. et Cooper in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 257. 1922; Tagg in ibid. 341. 1930.

灌木或小乔木，高约2—5米；枝条粗壮，当年生幼枝嫩绿色，被疏绒毛，老枝淡褐色，无毛，有明显的叶痕而粗糙。叶多密生于枝顶，革质，长椭圆形或倒卵圆形，长8—13厘米，宽2—4厘米，中部以上最宽，先端较钝，有短尖头，基部楔形或近于圆形，上面绿色，无毛，下面有白色的薄层毛被，中脉在上面下陷成浅沟，在下面显著隆起，侧脉14—17对，在上面平坦，在下面隆起；叶柄圆柱状，长1—2.5厘米，无毛。总状伞形花



图版 42 1—4. 乳突杜鹃 *Rhododendron papukutum* Balf. f. et Coop.: 1. 花枝; 2. 花冠展开示斑点; 3. 雌蕊及花梗一部分; 4. 雄蕊。5—8. 多斑杜鹃 *Rhododendron kendrickii* Nutt.: 5. 叶片; 6. 花; 7. 雌蕊及花梗一部分和分枝毛; 8. 雄蕊。(冯先洁绘)

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.