

被绵毛，以后变无毛。总状伞形花序，有 15—20 花，总轴长 1—2.5 厘米，稀达 3 厘米，无毛；花梗长约 5 毫米，细瘦，无毛；花萼小，5 裂，裂片三角形，长约 1 毫米，无毛。花冠管状钟形，长约 3.5—4 厘米，深红色，常无色点，5 裂，裂片近于圆形，长约 1 厘米，顶端微凹缺，基部有 5 个明显的蜜腺囊；雄蕊 10，长 2—3.2 厘米，不等长，花丝无毛，花药小，卵状椭圆形，长约 1.5 毫米；子房圆柱状，长约 8 毫米，直径 2 毫米，常无毛，花柱长 2.5—3 厘米，无毛，柱头小，头状。蒴果圆柱状，长 1.5—2 厘米，直径约 5 毫米。花期 3—5 月，果期 8—10 月。

产我国西藏东南部。生于海拔 2 000—2 800 米的林缘及混林中。模式标本采自我国西藏东南部。

本种近于多斑杜鹃 *R. kendrickii* Nutt.，但是本种的花冠无斑点，叶革质，宽大，花序总轴长达 1—3 厘米，无毛等特征不同，并且分布于较多斑杜鹃更偏东的区域。

96. 多斑杜鹃 (西藏植物志) 图版 42: 5—8

Rhododendron kendrickii Nutt. in Mag. Nat. Hist. 12: 10. 1853; et in Hook. Journ. Bot. 5: 358. 1853; Nutt. in Curtis's Bot. Mag. 85: t. 5129, 1859; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 347. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 117. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 302. 1982; 西藏植物志 3: 605. 1986. — *R. shepherdii* Nutt. in Hook. Journ. Bot. 5: 360. 1853. — *R. pankimense* Cowan et K. Ward in Not. Bot. Gard. Edinb. 19: 180. 1936.

小乔木或灌木，高约 1—3 米；幼枝粗壮，当年生幼枝被丛卷毛；老枝光滑无毛，树皮淡褐色或棕色，有层状剥落。叶薄革质，长披针形或椭圆状披针形，长 7—11 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，基部楔形，两面无毛，中脉在上面下凹，在下面明显凸起，有紧贴的黄色绵毛，侧脉整齐，常 17—24 对，在上面微下陷，在下面微突；叶柄圆柱状，长 1—1.5 厘米，上面有沟槽，幼时被绵毛，后变无毛。总状伞形花序，有花 7—12 朵，总轴长 1—1.5 (—3) 厘米，被密柔毛；花梗长 3—10 毫米，幼时被丛卷毛；花萼盘状，有 5 齿裂，裂片三角形，长约 1 毫米，无毛；花冠钟状，长 3—3.5 厘米，深红色，有深色斑点，基部宽阔，直径约 1 厘米，有 5 个蜜腺囊，5 裂，裂片近圆形，长宽约 1 厘米，顶端有凹缺；雄蕊 10，长约 1.5—2.2 厘米，不等长，花丝线形，全部无毛；子房圆柱状，长约 7 毫米，有稀疏的糙伏毛，但无腺体，花柱长约 2 厘米，光滑无毛，柱头微膨大。蒴果长 1.5—2.5 厘米，直径约 4 毫米，常弯曲。花期 4—5 月，果期 8—10 月。

产我国西藏东部。生于海拔 2 600—2 700 米的山坡、灌木丛中。不丹、印度东北部也有分布。模式标本采自不丹。

本种与窄叶杜鹃 *R. araiophyllum* Balf. f. W. W. Smith, 蜡叶杜鹃 *R. lukiangense* Franch. 及长轴杜鹃 *R. ramsdenianum* Cowan 相近，但是本种的叶薄革质，叶形较窄，长披针形或椭圆状披针形，花深红色，有斑点，子房有糙伏毛而无腺体，花序总轴具

毛等不同。

97. 窄叶杜鹃 (云南植物研究)

Rhododendron araiophyllum Balf. f. et W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27: 184. 1917; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 338. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 117. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 294. 1982; 云南植物志 4: 376. 图版 100: 5—9. 1986.

97a. 窄叶杜鹃 (原亚种) 图版 40: 1—3

Rhododendron araiophyllum Balf. f. et W. W. Smith subsp. *araiophyllum*

灌木，高约 2—7 米；枝条细瘦，幼枝绿色，微被柔毛；老枝灰白色，无毛。叶多密生于枝顶，约 6—12 枚，薄革质，椭圆状披针形，长约 5—11 厘米，宽约 2—3 厘米，先端渐尖。有短尖尾，基部楔形，中部最宽，边缘微呈波状皱缩，上面光滑无毛，中脉下陷有浅沟纹，侧脉 15—16 对，不显明，下面中脉显著隆起，幼时被薄绵毛，以后脱落，其余无毛，侧脉微凸起；叶柄圆柱状，长约 1 厘米，常无毛。总状伞形花序，有花 5—10 朵，总轴细长，长约 1—1.5 厘米，有淡黄色柔毛；花梗长 1—1.5 厘米，无毛；花萼小，盘状，常 5 裂，裂片三角形，长约 1 毫米；花冠钟状，长 2.5—3.5 厘米，淡玫瑰色至白色，有红色斑点，常 5 裂，稀 6 裂，裂片近于圆形，长约 1.3 厘米，宽约 1.5 厘米，顶端有凹缺；雄蕊 10—12，花丝细瘦，仅基部有微柔毛；雌蕊长达 3—3.5 厘米；子房圆柱状锥形，长 5—6 毫米，直径 2.5 毫米，基部有时微被短柔毛，其余无毛，花柱细长，长 2.5—3 厘米，无毛，柱头微膨大。蒴果小，圆柱状，长 1—1.5 厘米，直径 4 毫米，无毛，成熟后顶端常 6—7 裂，花柱宿存。花期 4—5 月，果期 10—11 月。

产云南西部。生于海拔 2 600—3 400 米的冷杉林缘、灌木丛中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自云南腾冲。

本种叶薄革质，椭圆状披针形，两端尖，顶端有短尖尾，除下面中脉上有薄绵毛外，其余无毛；花序总轴上有柔毛；花小，长仅 2.5—3.5 厘米，子房常无毛。在西部及缅甸的标本中花冠 5 裂者较多，在偏东地区及云南的标本中多为 6 裂，特记于此。

97b. 石生杜鹃 (亚种) (云南植物研究)

Rhododendron araiophyllum Balf. f. et W. W. Smith subsp. *lapidosum* (T. L. Ming) Fang f. comb. et stat. nov. — *R. lapidosum* T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 3: 113. f. 1, 1—5. 1981; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 117. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 298. 1982; 云南植物志 4: 376. 1986.

本亚种与窄叶杜鹃的区别在于叶片狭窄，长 5.5—7.5 厘米，宽仅 1.3—1.7 厘米，叶下面中脉上无毛，花丝近基部微被柔毛或近于无毛。花期 4 月。

产云南东北部。生于海拔 1 900 米的岩石坡的灌木丛中。模式标本采自云南镇雄。

石生杜鹃 *R. lapidosum* T. L. Ming 极近似于窄叶杜鹃，区别较小，英国学者



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)