

灌木或小乔木，小枝无毛或有星状毛及腺头刚毛。叶亚革质，较大，椭圆形至长倒卵状椭圆形，先端钝圆稀渐尖，下面无毛或幼时有早落的星状毛稀多少残存；叶柄圆柱形。花序有 5—15 花；花萼长 2—5 毫米，稀达 1—2 厘米（仅裂萼杜鹃 *R. schistocalyx* 一种）；花冠管状钟形，多少肉质，深红色，无点子，基部有 5 个紫红色的密腺囊；子房密被绒毛；花柱基有腺头刚毛及星状毛或有星状毛到顶端。

本亚组的模式种：*R. parishii* C. B. Clarke

本亚组有 8 种。我国有 7 种；主要产于四川西南部、云南西部、西藏东南部。缅甸东北部也有分布。

毛柱杜鹃 *R. venator* Tagg 的幼枝、叶及雌蕊有星状毛，应属于本亚组内，叶片的形状及部分毛被有较大的区别，尚待进一步研究，暂保留于此。

分种检索表

1. 花萼大，长约 1—2 厘米，不规则分裂；花序总轴长 5—8 毫米，有星状毛及绒毛 200. 裂萼杜鹃 *R. schistocalyx* Balf. f. et Forrest
1. 花萼小，长不超过 5 毫米。
 2. 小枝，叶柄及花梗上有腺头刚毛。
 3. 叶较大，倒卵状椭圆形或长圆状椭圆形，长 8—20 厘米，宽 3.5—8 厘米，先端钝圆，下面有星状毛，易脱落；花序总轴长达 3 厘米，被绒毛 196. 星毛杜鹃 *R. kyawi* Lace et W. W. Smith
 3. 叶较小，椭圆状披针形，长 7—15 厘米，宽 2—4 厘米，先端尖，下面常无毛；花序总轴长仅 5—10 毫米，被绒毛。
 4. 叶片尖端有尖尾，侧脉不明显，仅下面中脉上有薄毛，其余无毛 201. 尾叶杜鹃 *R. urophyllum* Fang
 4. 叶片尖端渐尖，无尖尾，侧脉 15—18 对，仅下面中脉有稀疏星状毛 202. 毛柱杜鹃 *R. venator* Tagg
 2. 小枝，叶柄及花梗上无腺头刚毛。
 5. 花梗具短柄腺体；叶小，长 4—11 厘米；花萼小，长 1.5 毫米，裂片边缘具腺头刚毛 199. 会东杜鹃 *R. huidongense* T. L. Ming
 5. 花梗上有星状绒毛，叶较大，长 8.5—20 厘米；花萼大，裂片边缘无腺头刚毛。
 6. 花冠鲜红色，花萼长 4—5 毫米 197. 绵毛房杜鹃 *R. facetum* Balf. f. et K. Ward
 6. 花冠黄色。花萼长 2—3 毫米 198. 淡黄杜鹃 *R. flaviflorum* T. L. Ming

196. 星毛杜鹃 (云南植物研究) 图版 84: 4—8

Rhododendron kyawi Lace et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 216. 1914; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 367. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 335. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 376. 1982; 云南植物志 4: 382. 1986. — *R. agapetum* Balf. f. et K. Ward. in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 212. 1916. — *R. prophantum* Balf. f. et Forrest in

Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 58. 1920.

常绿灌木，高约 5—10 米；枝条粗壮，幼时被星状毛及腺头刚毛，以后脱落至无毛；老枝灰白色，有层状剥落。叶多密生于枝顶，薄革质，长倒卵形或长椭圆形，长 8—20 厘米，宽 3.5—8 厘米，幼时两面被星状毛，以后脱落仅在下面的毛宿存，先端钝圆，微有小尖头，基部圆形或宽楔形，上面深绿色，下面淡绿色，中脉在上面下陷，呈浅沟纹，在下面显著隆起，侧脉在两面均微现，约 15—16 对；叶柄圆柱状，长 1.5—4.5 厘米，幼时被星状毛及腺体，以后光滑。总状伞形花序，有花 10—15 朵；总轴长 2.5—4 厘米，被星状毛及腺头刚毛；花梗长 1.5—3 厘米，有密集的腺头刚毛；花萼杯状，有 5 齿，萼片成宽三角形，顶端锐尖，长 2 毫米，红色；花冠钟状，长 4—5.5 厘米，口径 4—4.5 厘米，基部宽阔，直径 1.2 厘米，深红色，有 5 个深色的密腺囊，外面有稀疏的长腺毛，5 裂，裂片近圆形，长 1.5 厘米，宽 2 厘米，顶端无缺；雄蕊 10，不等长，长约 3—3.5 厘米，细瘦，仅下部 1/2 被短绒毛，其余光滑，花药小，长仅 2.5 毫米；子房圆柱形，长约 5—7 毫米，直径约 3 毫米，密被星状短绒毛及短柄腺体；花柱长 3.5—4.5 厘米，与花冠近等长，下部 1/2 有少许腺体，稀光滑；柱头膨大成头状。蒴果圆柱状，长 2—2.5 厘米，直径约 6 毫米，密被星状毛及腺体，成熟后顶端 6 裂。花期 6 月，果期 9—10 月。

产云南西部。生于海拔 2 000—3 000 米的针阔叶混交林中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自缅甸。

本种叶片、枝条及花的各部有毛为其主要特征，花大，长达 5.5 厘米，花萼小，长仅 2 毫米，叶长约 20 厘米等特征可以与其他种相区别。

197. 绵毛房杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 84: 1—3

Rhododendron facetum Balf. f. et K. Ward. in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 104. 1917; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 365. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 335. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 377. 1982; 云南植物志 4: 381. 图版 103: 6—9. 1986. — *R. eriogynum* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Gard. Edinb. 10: 101. 1917; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 364. 1930; Fang in Contr. Boil. Lab. Sci. China Bot. 12: 49. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 117. 图 4188. 1974.

常绿灌木，高约 3—7 米；小枝粗壮，当年生幼枝被短绒毛，老枝无毛，树皮有层状剥落。叶多密生于枝顶，薄革质，长椭圆形或长倒卵状椭圆形，长 8.5—20 厘米，宽 3—6 厘米，先端钝圆，有短尖头，基部宽楔形或近于圆形，边缘质薄，常向下反卷，两面近于无毛，中脉在上面微凹陷，有浅沟纹，在下面显著凸起，侧脉 16—21 对，在两面仅微现；叶柄圆柱状，长 1—1.5 (—2) 厘米，初有毛，以后光滑。顶生总状伞形花序，有花 10—12 朵；总轴长 1—1.5 厘米，幼时被星状毛，以后逐渐稀疏，无腺体；花萼杯状，长 4—5 毫米，边缘波状，5 浅裂，外面有稀疏短柔毛；花冠管状钟形，长 3.5—4.5 厘米，红色，口径 2.5—4 厘米，基部宽阔，直径 8—10 毫米，有 5 个暗紫红色的密腺囊，5 裂，



图版 84 1—3. 绵毛房杜鹃 *Rhododendron facetum* Balf. f. et K. Ward: 1. 花枝; 2. 雌蕊及花梗一部分; 3. 雄蕊。4—8. 星毛杜鹃 *Rhododendron kyawi* Lace et W. W. Smith: 4. 叶片; 5. 花; 6. 雌蕊及花梗之一部分; 7. 雄蕊; 8. 叶片下面之一部分示毛被。(冯先洁绘)