

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)

裂片近圆形，长约1厘米，宽1.5—2厘米，有凹缺；雄蕊10，不等长，长2.5—3厘米，花丝下部1/2有疏柔毛，上部光滑，花药椭圆形；子房圆柱状卵圆形，长5—6毫米，直径4毫米，密被绒毛，花柱长2.5—3厘米，密被星状毛及腺体到顶，柱头不膨大。蒴果圆柱状，长约2厘米，直径8毫米，密被毛。花期5—6月，果期10—11月。

产云南西北部。生于海拔2100—3600米的杂木林或针阔叶林混交林中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自缅甸。

本种花冠红色，花萼较大，杯状，长达4—5毫米，花柱有星状毛及腺体等特征可与其他种相区别。

198. 淡黄杜鹃 (云南植物研究)

Rhododendron flaviflorum T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6: 153. 1984; 云南植物志 4: 381. 1986.

小乔木，高约3米；小枝粗壮，花序下的枝直径约5毫米，当年生幼枝嫩绿色，被星状毛，易脱落，老枝光滑无毛。叶多密生于枝顶，革质，倒卵状椭圆形或椭圆形，长9.5—12厘米，宽3—4厘米，中部以上最宽，先端钝尖或微凸，基部楔形，边缘质薄而向下反卷，上面嫩绿色，下面黄褐色，两面无毛，中脉在上面平坦，在下面显著隆起，侧脉16—19对，在两面仅微现；叶柄圆柱状，长1—1.5厘米，上面平坦有浅沟槽。总状伞形花序，有10—12花；总轴长1.5厘米，被短绒毛；花梗粗壮，长1—1.2厘米，有淡黄色星状毛；花萼杯状，5裂，裂片长2—3毫米，外面基部有星状毛，边缘有睫毛，内面无毛；花冠管状钟形，长3.5—4厘米，黄色，无斑点，5裂，裂片近圆形，长约1厘米，宽约1.5厘米，顶端有凹缺；雄蕊10，长2—3厘米，不等长，花丝细瘦，下部被绒毛；子房卵球形，长约7毫米，密被黄色绒毛；花柱长3—3.5厘米，被星状绒毛到顶，柱头不膨大。果未见。花期7月。

产云南西南部。生于海拔2700的山谷针阔叶混交林中。模式标本采自云南泸水。

本种同绵毛房杜鹃 *R. facetum* Balf. f. et Ward 十分相近，但是花为黄色不同。标本极少，仅从模式标本采集记录上有所了解，尚须进一步研究。

199. 会东杜鹃 (云南植物研究) 图版 85: 4—6

Rhododendron huidongense T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 3: 115. t. 1. 1981; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 337. 1982.

灌木，高约2—5米；枝条粗壮，当年生枝直径约4毫米，嫩绿色，被稀疏短柔毛，老枝无毛。叶多密集于枝顶，常5—6枚或近于轮生，薄革质，卵状披针形或卵状椭圆形，长4—11厘米，宽2—3厘米，先端渐尖或钝圆，有短尖头，基部近于圆形，边缘常向下反卷，上面深绿色，下面淡绿色，两面无毛，中脉在上面平坦，有细沟纹，在下面显著隆起，侧脉12—15对，在两面仅微现；叶柄细瘦，长8—20毫米，圆柱形，幼时被星状毛及短柄腺体，以后光滑。顶生总状伞形花序，有花5—7(—9)朵，总轴长5—10毫米，被淡黄色柔毛；花梗长5—11厘米，被短柄腺体；花萼小，盘状，5裂，裂片长1.5