

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

毫米，外面无毛，边缘有腺头睫毛；花冠钟形，长约4—4.5厘米，口径4.5厘米，5裂，裂片近圆形，长约1.5厘米，宽约2厘米；雄蕊10，长约2.5—3.5厘米，不等长；花丝无毛；子房卵圆形，长约5毫米，密被棕色绒毛；花柱长3—3.5厘米，被星状毛及短柄腺体到顶；柱头膨大成头状。果未见。花期5—6月。

产四川西南部。生于海拔2800—3200米的山坡林中。模式标本采自四川会东。

本种叶较小，花梗上有腺头刚毛，花柱有星状毛到顶，区别较易。

200. 裂萼杜鹃 (云南植物志) 图版85: 1—3

Rhododendron schistocalyx Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 58, 1920; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 369. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 335. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 379. 1982; 云南植物志 4: 381. 1986.

灌木，高约5—7米；枝条细瘦，花序下的枝条直径4毫米，幼枝有星状毛，以后光滑，有明显的叶痕，痕内有3—5个维管束；老枝灰白色，树皮层状剥落。叶多密生于枝顶，常6—7枚，薄革质，长椭圆形或长倒卵状椭圆形，长10—16厘米，宽3—5厘米，先端钝圆，有细尖头，基部宽楔形或近于圆形，上面绿色，无毛，下面淡绿色，幼时有星状毛，极易脱落，中脉在上面平坦，有浅沟纹，在下面显著隆起，侧脉14—16对，在两面均平坦，仅微现；在下面叶基的中脉附近，常有星状毛宿存；叶柄圆柱状，长1—2厘米，上面平坦，有浅沟纹，下面有星状毛。总状伞形花序，有5—6花；总轴圆锥状，长5—8毫米，有星状毛及绒毛；花梗细瘦，长1—1.5厘米，有星状毛；花萼杯状，膜质，有4—5不规则的分裂，裂片披针状卵形，不等长，长约1—2厘米，无毛；花冠管状钟形，长约4厘米，口径4厘米，基部宽约1厘米，深红色，5裂，裂片圆形，长约1.2厘米，宽1.6厘米，顶端有凹缺；雄蕊10，花丝长2—3厘米，不等长，基部有短绒毛；花药卵圆形，长约2毫米；子房柱状锥形，长约5毫米，直径约3毫米，密被星状毛；花柱与花冠近等长，长3—3.5厘米，下部1/2被星状毛；柱头小，不膨大。蒴果圆柱状，长约1.5厘米，微弯曲。花期4月。

产云南西部。生于2700—3300米的杜鹃灌丛中。模式标本采自云南腾冲。

本种的花萼特别大，长达1—2厘米，不规则分裂，花柱仅下部的1/2被星状毛，叶下面有星状毛，在本亚组中是十分特殊的。

201. 尾叶杜鹃 (植物分类学报)

Rhododendron urophyllum Fang in Act. Phytotax. Sin. 21: 467. f. 1. 1983; 中国四川杜鹃花 179. 1986.

灌木，高约3—8米；枝条细瘦，当年生幼枝灰棕色，直径约3毫米，被腺头刚毛，多年生枝淡褐色，无毛。叶革质，椭圆状披针形或倒卵状披针形，长8—11厘米，宽1.7—3厘米，中部以上最宽，先端渐尖，有尖尾，基部宽楔形或近于圆形，上面深绿色，无毛，下面淡黄绿色，中脉在上面下陷成浅沟，在下面显著隆起，仅在脉上微被薄层的星状



图版 85 1—3. 裂萼杜鹃 *Rhododendron schistocalyx* Balf. f. et Forrest: 1. 花枝; 2. 雌蕊及花梗一部分; 3. 雄蕊。4—6. 会东杜鹃 *Rhododendron huidongense* T. L. Ming: 4. 花枝; 5. 雌蕊及花梗一部分; 6. 雄蕊。(冯先洁绘)