

绒毛，侧脉在两面均不太显明；叶柄圆柱状，长1—2厘米，微被星状绒毛。总状伞形花序，有花10—12朵，总轴长约1厘米，有淡黄色绒毛；花梗细长，长约5—10毫米，密被腺头刚毛；花萼小，5裂，裂片三角状卵形，长约1毫米，有同样的毛；花冠钟状，长约3.5—4厘米，深红色，基部有深紫色的蜜腺囊，5裂，裂片近于圆形，长约1.2厘米，宽约1.5厘米，顶端有凹缺；雄蕊10，长1—2厘米，不等长，花丝无毛；子房卵圆形，长约5毫米，被硬毛，花柱长约2厘米，无毛，柱头微膨大。果未见。花期3—5月。

产四川西南部。生于海拔1200—1600米的常绿阔叶林中。模式标本采自四川雷波。

本种与会东杜鹃 *R. huidongense* T. L. Ming 相近，但是本种的叶是卵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；花序多花，常10—12朵，而显著不同。本种在3月下旬即已开花，是杜鹃花属内花期较早的种类之一。

202. 毛柱杜鹃 (西藏植物志) 图版 86: 1—2

Rhododendron venator Tagg in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 219. 1934; et in Stevenson, Spec. Rhodod. 368A. 1947; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 290. 1982; 西藏植物志 3: 605. 1986.

灌木，高约2—3米；小枝粗壮，花序下的枝条直径约3—5毫米，幼枝有腺头长刚毛和白色丛卷毛，老枝无毛。叶多密生于枝顶，叶片革质，椭圆状披针形或长卵状披针形，长7—15厘米，宽2—4厘米，先端渐尖，有明显的尖头，基部圆形，边缘向下反卷，上面绿色，下面淡黄褐色，中脉在上面下陷有浅沟纹，在下面显著隆起，侧脉15—18对，在上面微现，在下微隆起，有稀疏星状毛，其余无毛；叶柄圆柱形，长约1厘米，上面有沟槽，有腺头长刚毛及星状毛。总状伞形花序，有花6—10朵；总轴长5—10毫米，被黄色或锈色绒毛；花梗长1—1.5厘米，密被星状毛及腺头刚毛；花萼小，5裂，裂片宽圆形，长1—2毫米，基部有绒毛及腺体，边缘有腺头睫毛；花冠管状钟形，长3.5厘米，肉质，深红色，无色点，基部有5枚暗红色蜜腺囊，5裂，裂片长圆形，长与宽均为1.2—1.6厘米，不等大，上方的一片最宽，近成唇形，顶端圆形；雄蕊10，长2—3厘米，不等长，花丝无毛；子房圆柱形，长6毫米，密被绒毛；花柱长2—2.5厘米，基部密被星状毛，柱头微膨大。蒴果圆柱状，长1.5—2厘米，微弯曲，成熟后常开裂。花期4—5月。

产我国西藏东部。生于海拔2400—2800米的峡谷、山坡石缝及林下。模式标本采自西藏米林。

本种在叶柄，花梗及花柱基部有星状毛，叶片下面叶脉上亦有少许星状毛，明显的应为本亚组的成员，幼枝上有腺头长刚毛，叶先端渐尖，又与其它各种不同，区别较易。

亚组 20. 硬刺杜鹃亚组 — Subsect. *Barbata* Sleumer in Engler's Bot. Jahrb. 74: 455. 1949, pro parte; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 115.



图版 86 1—2. 毛柱杜鹃 *Rhododendron venator* Tagg: 1. 花、果枝; 2. 花冠的展开示雄蕊及雌蕊。(冯先洁绘)

1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 379. 1982. — Ser. *Barbatum* subser. *Barbatum* sensu Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 126. 1930, pro parte.

灌木或小乔木，树皮光滑，开裂；幼枝通常具刚毛、须状毛或有柄腺体（有时在硬刺杜鹃 *R. barbatum* Wall. 无刚毛）。叶椭圆形、长圆形至宽倒卵形，无毛或下面有粗的须状毛或成长后具有柄腺体，有时尚有薄的有分枝柔毛组成的连续或不连续毛被。花序有花 10—20 朵，紧密；总轴长 5—7（—10）毫米；花萼小至大，长达 15 毫米，常有颜色，裂片圆形；花冠管状钟形，肉质，内面基部有密腺囊，深红色至血红色，稀粉蔷薇红色，裂片 5；雄蕊（8—）10，花丝无毛；子房无毛至密被有柄腺体，有或无棕色有分枝毛组成的毛被和腺体，花柱无毛。

本亚组的模式种：硬刺杜鹃 *R. barbatum* Wall.

本亚组有 5 种。中国有 4 种，主要产于西藏。缅甸、印度、尼泊尔、锡金和不丹也有少数种类分布。

分种检索表

1. 叶下面除中脉近基部有刚毛外，其余无毛；叶柄长 1.2—2.2 厘米，疏被须状腺毛或无毛；花梗长 5—13 毫米，无毛 203. 硬刺杜鹃 *R. barbatum* Wall.
1. 叶下面有毛被。
 2. 花梗长约 10—15 毫米，略有腺体；叶宽卵形或近倒卵形，长 10—18 厘米，宽 5—10 厘米，下面有散生的小腺毛 204. 粗糙叶杜鹃 *R. exasperatum* Tagg
 2. 花梗长 8—15 毫米，被长腺毛或具腺头刚毛。
 3. 花梗长 8—15 毫米，密被腺头刚毛；叶椭圆形至长圆状披针形，长 10.5—12.3 厘米，宽 3.3—4 厘米，下面有一层连续的薄毛被 205. 毛枝杜鹃 *R. smithii* Nutt. ex Hook. f.
 3. 花梗长 8—9 毫米，被长腺毛；叶阔椭圆形或长圆状椭圆形至倒卵形，长 8—10.5（—16.5）厘米，宽（3—）3.7—4.5（—9）厘米，下面具啮蚀状不连续的绵毛被 206. 啮蚀杜鹃 *R. erosum* Cowan

203. 硬刺杜鹃（中国高等植物图鉴） 图版 88: 5—10

Rhododendron barbatum Wall. ex G. Don, Gen. Hist. 3: 844. 1834; Hook. f. in Rhodod. Sikkim Himal. t. 3. 1849; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 129. t. 128. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 83, 图 4119. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 115. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 380. 1982; 西藏植物志 3: 572, 图 231: 1—4. 1986. — *R. lancifolium* Hook. f. in Rhodod. Sikkim Himal. t. 4. 1849.

常绿大灌木或小乔木，高 1.5—8 米；幼枝具有硬的须状毛，稀无毛，老枝灰褐色，无毛。叶革质，长圆形至倒卵状长圆形，长 9.8—18 厘米，宽 3.5—5.8 厘米，先端短渐尖，基部楔形至圆形，边缘反卷，上面绿色，下面白绿色，除中脉近基部有刚毛外，其余部分幼时有微毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉 17—21 对；叶柄长 1.2—2.2 厘米，