

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

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.