

生稍硬的缘毛；花冠短钟状，长1—1.2厘米，黄色，疏生鳞片，裂片匙状卵形，长于筒部，3裂片有红色斑点；雄蕊10，长0.8—1厘米，花丝中部被微柔毛；子房密被微柔毛和鳞片，花柱长5毫米，通常弯弓状。蒴果长圆形，长0.9—1.2厘米，直径3.5毫米，被微毛，密被腺鳞。花期7—9月，果期11—1月。

产广东（乐昌）、广西（龙胜、融水）。生于山谷疏林中岩石上或山顶阳处，海拔1200—1400米。模式标本采自广西龙胜。

173. 马关杜鹃（云南植物研究）

*Rhododendron maguanense* K. M. Feng in Act. Bot. Yunn. 5: 268. 图2. 1983; 云南植物志4: 781. 1986.

灌木，高1—2米。幼枝纤细，褐色，密被粗糙的疣状腺体。叶革质，聚生，倒卵形，长1.2—2.2厘米，宽0.8—1.1厘米，顶端圆，微缺，具短尖头，基部楔形，边缘反卷，上面绿色，下面淡绿色，疏生小鳞片，鳞片下陷状，相距为其直径的2—3倍或部分相距为其直径，侧脉3—4对，在上面凹入，下面不显；叶柄长3—4毫米，有鳞片。花序顶生，1—2花；花梗长2—2.5厘米，褐紫色，被鳞片；萼长约1毫米，5裂，裂片卵状三角形，外面被鳞片；花冠钟状，长8—10毫米，金黄色，5深裂，裂片长圆形，长5—6毫米，筒部长约4毫米，外面被鳞片；雄蕊10，不等长，长7—8毫米，花丝中部以下被长柔毛；子房密被鳞片，花柱长3—4毫米，无毛，柱头头状。蒴果未见。

产云南东南部（麻栗坡至马关间的老君山）。生于山间灌丛中，海拔2000—2600米。模式标本采自老君山。

174. 雷波杜鹃（植物研究）

*Rhododendron leiboense* Z. J. Zhao in Bull. Bot. Res. 7 (3): 57. fig. 1. 1987.

附生灌木，高约1米。幼枝纤细，疏生小腺体。叶革质，集生枝顶，近轮生，叶片椭圆形、匙形、卵状匙形，长1.6—2.4厘米，宽0.6—1.2厘米，顶端平截微凹，基部渐狭，上面深绿色，无毛，无鳞片，下面淡黄色，疏生鳞片，鳞片相距为直径的2—3倍，侧脉不显。花序顶生，2朵花，伞形着生；花梗褐色，纤细，长1.5—2厘米，密生鳞片；花萼小，长约2毫米，基部密生鳞片，5裂，裂片三角形，顶端圆形；花冠钟状，长约1.2厘米，黄色，外面疏生鳞片，花冠筒部长约8毫米；雄蕊10，不等长，长7—10毫米，短于花冠，花药长约2毫米；子房密被鳞片，花柱粗壮，直立或稍弯，长3—4毫米，柱头头状，平截。蒴果未见。

产四川中南部（雷波、峨眉至洪雅）。海拔1460米。模式标本采自雷波。

据原作者：本种相似于缺顶杜鹃 *R. emarginatum* Hemsl. et Wils.，但枝纤细，花萼裂片三角形，花成对，顶生而不同。

亚属 2. 毛枝杜鹃亚属 Subgen. *Pseudazalea* Sleumer in Bot. Jahrb. **74**: 525. 1949. —Ser. *Trichocladum* Balf. f. in Trans. Bot. Soc. Edinb. **27**: 88. 1916. —Subsect. *Trichoclada* (Balf. f.) Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **36**: 115. 1978.

小至中等大小的灌木。幼枝被鳞片，有刚毛、柔毛或无毛。叶多少有规律地凋落，少有常绿或半常绿，质薄，下面疏被泡状鳞片。花序顶生，具 2—6 花，花常先叶开放；萼发达，边缘常有长缘毛；花冠宽钟状，黄色，外面被鳞片或有刚毛；雄蕊 10，花丝被毛；子房 5 室，被鳞片并常有刚毛，花柱常弯弓状。蒴果小，被鳞片。种子无翅，但不明显的鳍纹。

亚属的模式种：糙毛杜鹃 *Rhododendron trichocladum* Franch.

本亚属共有 6 种，分布于我国云南西北部、西藏东南部和缅甸东北部。我国均有。

## 分种检索表

### 1. 落叶；花先于叶开放。

2. 花萼裂片密被长缘毛；小枝、叶柄、花梗均密被长刚毛；叶边缘有长刚毛；叶下面鳞片近等大，相距为其直径的 1—7 倍 ..... 175. 糙毛杜鹃 *R. trichocladum* Franch.

2. 花萼裂片不密被长缘毛，或有时被长毛；小枝、叶柄、花梗无长刚毛或有疏散的长刚毛；叶边缘无长刚毛；叶下面鳞片不等大，相距小于或大于其直径 ..... 176. 弯月杜鹃 *R. mekongense* Franch.

### 1. 叶常绿或半常绿；花后于叶开放。

3. 子房、叶下面和中脉、花萼外面、花管外面及蒴果均被长刚毛；叶芽鳞宿存；小枝及叶柄均密被长刚毛 ..... 177. 常绿糙毛杜鹃 *R. lepidostylum* Balf. f. et Forrest

3. 子房、叶下面和中脉、花萼外面、花管外面及蒴果均不被长刚毛；叶芽鳞脱落；小枝及叶柄疏被长刚毛或无毛。

4. 叶下面明显被白粉，疏被鳞片，鳞片相距为其直径的 2—5 倍；小枝及叶柄无长刚毛或罕疏被长刚毛 ..... 178. 蓝灰糙毛杜鹃 *R. caesium* Hutch.

4. 叶下面苍绿色，无白粉或稍有，鳞片较密集，相距为其直径的 1—3 倍；小枝密被长刚毛，叶柄被长刚毛或罕无。

5. 半落叶灌木；叶两面及边缘不被毛 ..... 179. 显绿杜鹃 *R. viridescens* Hutch.

5. 常绿灌木；叶下面中脉及边缘被刚毛 ..... 180. 南涧杜鹃 *R. nanjianense* K. M. Feng et Z. H. Yang

175. 糙毛杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 44: 5—7

*Rhododendron trichocladum* Franch. in Bull. Soc. Bot. France, **33**: 234. 1886; Stapf in Curtis's Bot. Mag. **151**: t. 9073. 1925; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. **757**. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 79. 图 4111. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard.