

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.

Edinb. **39**: 153. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 329. t. 31. 1982; 云南植物志 **4**: 538. 图版 121, 5—7. 1986; 横断山区维管植物下册 1445. 1994. ——*R. xanthinum* Balf. f. et W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. **27**: 87. 1916. ——*R. lithophilum* Balf. f. et K. Ward in Not. Gard. Edinb. **13**: 275. 1922. ——*R. oulotrichum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **13**: 281. 1922.

落叶灌木，高0.4—2米，分枝多，细而挺直。幼枝密被淡褐色微曲的长刚毛和疏生鳞片，老枝上毛及鳞片渐脱落。叶芽鳞脱落。叶常迟于花发出，坚纸质，倒卵形，倒卵状椭圆形至长圆状披针形，长(1.5—)2—4(—6)厘米，宽(0.6—)1—2(—2.6)厘米，顶端圆形，具短突尖，基部钝或短楔形，上面淡绿色或暗绿色，被鳞片或无，被长刚毛，老叶无毛，边缘有长刚毛，下面疏被鳞片，鳞片近等大或稍不等，褐色，相距为其直径的1—3倍至6—7倍，疏被长刚毛，老叶仅中脉上毛留存，其余处均脱落；叶柄短，长1—5毫米，被鳞片及长刚毛。花序顶生，伞形，有花2—5朵；花梗长0.6—1.2(—3.5)厘米，被鳞片，密被微曲的长刚毛；花萼长1—4毫米，深5裂，裂片卵形至长圆形，外面被鳞片，边缘被长缘毛；花冠漏斗状钟形，长1.4—2.4厘米，5裂，淡黄至橘黄色，有时具绿色斑点，外面被鳞片，或偶有长刚毛；雄蕊10，不等长，伸出花管但较裂片短，花丝下部密被短柔毛；子房5室，密被鳞片或偶被长刚毛，花柱粗壮，弯弓状，罕伸直，无鳞片。蒴果长圆状卵形，长5—8(—10)毫米，被鳞片。花期5—7月。

产云南西北部。生于栎林、杂木林或高山灌丛草地，海拔2000—3600米。缅甸东北部也有。模式标本采自云南大理(苍山)。

176. 弯月杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron mekongense Franch. in Journ. de Bot. **12**: 263. 1898; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 751. 1930; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 772. 1936; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 154. 1980, p. p. excl. syn. *R. viridescens* Hutch.; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 325. 1982; 西藏植物志 **3**: 650. 1986; 云南植物志 **4**: 539. 1986; 横断山区维管植物下册 1445. 1994.

176a. 弯月杜鹃 (原变种)

Rhododendron mekongense Franch. var. *mekongense*

落叶灌木，高(0.6—)1—1.5(—2)米，分枝多，细而挺直。幼枝被刚毛，后逐渐脱落变无毛，无鳞片。叶芽鳞早落。叶常迟于花发出，革质，倒卵形、倒披针形至倒卵状椭圆形，长2—5(—6.5)厘米，宽0.8—2(—2.7)厘米，顶端圆钝，具短突尖，基部楔形，边缘疏被长纤毛，上面暗绿色或橄榄绿色，无鳞片，无毛，下面粉绿色或淡绿色，被密而细小的鳞片，鳞片不等大，淡褐色，褐色或暗褐色，相距为其直径的1—4倍，幼叶中脉疏被长柔毛；叶柄长1—2(—5)毫米，疏生鳞片和长刚毛。花序顶生，



图版 44 1—4. 显绿杜鹃 *Rhododendron viridescens* Hutch.: 1. 花枝; 2. 部分叶下面鳞片; 3. 花萼及雌蕊; 4. 雄蕊。5—7. 糙毛杜鹃 *Rhododendron trichocladium* Franch.: 5. 花枝; 6. 花萼及雌蕊; 7. 叶枝。(冀朝桢绘)