

状长圆形或匙形，长约 2 厘米，外面和边缘密被绢状柔毛，花梗长约 2 厘米，密被锈色丛卷绒毛，无腺体；花萼小，杯状，长 2—3 毫米，外面疏被丛卷绒毛，裂片 5，宽三角形，边缘具睫毛；花冠管状钟形，长约 3.5 厘米，深蔷薇色，筒部上方具少数深红色斑点，内面近基部被白色微柔毛，裂片 5，圆形，长约 1.4 厘米，宽 2 厘米，顶端具深缺或呈圆齿状；雄蕊 10，不等长，长 1.2—2.2 厘米，花丝基部密被白色微柔毛，花药长圆形，黄褐色，长 2 毫米；雌蕊比花冠短，稍长于雄蕊；子房卵球形，顶端平截，长 5 毫米，密被红棕色绒毛，无腺体，花柱长 2 厘米，光滑，柱头盘状。果未见。花期 7 月。

产云南西北部和西藏东南部，生于海拔 3 900—4 250 米的石坡、岩壁或高山灌丛中。模式标本采自云南德钦。

本种幼枝、叶柄、花梗和子房均密被绒毛，无腺体；叶通常窄椭圆形，长 3—5 厘米，宽 1—1.5 厘米，基部楔形，下面密被灰棕色至锈色厚绵毛状绒毛，花冠深蔷薇色，有少数斑点，易与他种区别。

亚组 15. 镰果杜鹃亚组 — Subject. *Fulva* Sleumer in Engler's Bot. Jahrb. 74: 549. 1949; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 366. 1982. — Ser. *Fulvum* sensu Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 287. 1930.

灌木或小乔木。叶革质，倒披针形或披针形或长圆状倒披针形，下面毛被一层或两层，黄褐色或灰白色，毡毛状或绵毛状。花序多花，总轴长 1—1.5 厘米，花萼小，花冠漏斗状钟形，5 裂，白色至淡粉红色，雄蕊 10，子房无毛。蒴果狭长而呈镰刀状弯弓。

本亚种的模式种：镰果杜鹃 *R. fulvum* Balf. f. et W. W. Smith

本亚组共 2 种，我国全有，分布于西南部。

分种检索表

1. 叶下面有两层毛被，上层毛被黄褐色，毡毛状，由簇状毛组成，表面呈颗粒状 187. 镰果杜鹃 *R. fulvum* Balf. f. et W. W. Smith
1. 叶下面有一层或两层毛被，灰白色，绵毛状，由树状分枝毛组成，表面平滑不呈颗粒状 188. 紫玉盘杜鹃 *R. uvarifolium* Diels

187. 镰果杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 79: 1—5

Rhododendron fulvum Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 110. 1917; Millais, Rhodod. ser. 2: 146. 1924; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 290. 1930; Bean, Trees & Shrubs 3: 378. 1933; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 162: t. 9587. 1939—1940; Cowan et Davidian in Rhodod. Year-book 4: 176. 1949; 中国高等植物图鉴 3: 134, 图 4221. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot.

Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 366. 1982; 西藏植物志 3: 612. 1986; 云南植物志 4: 389, 图版 105: 1—5. 1986. — *R. fulvovides* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 112. 1920; Tagg in ibid. 289. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 785. 1936.

常绿灌木或小乔木，高 2—8 米；幼枝直径 5—8 毫米，密被黄褐色至灰色绒毛。叶革质，倒披针形，长圆状倒披针形或倒卵形，长 8—20 厘米，宽 3—7.5 厘米，先端钝或短渐尖，具小尖头，基部楔形或近于圆形，上面无毛，中脉凹入，侧脉 4—20 对，微凹，下面有两层毛被，上层毛被淡棕色至黄褐色，由簇状分枝毛组成，表面呈颗粒状，下层毛被灰色，由短星状毛组成，中脉凸起，侧脉不明显；叶柄长 1—2 厘米，密被由簇状毛组成的灰色至黄褐色绒毛，呈颗粒状。顶生总状伞形花序，有花 10—20 朵，总轴长约 1 厘米，略被丛卷毛或无毛；花梗长 1.5—2.5 厘米无毛；花萼小，长 1—2 毫米，无毛，5 裂，裂片短尖或近于圆形；花冠漏斗状钟形，长 3—4 厘米，白色或粉红色至蔷薇色，内面基部具深红色斑，上方有红色斑点，裂片 5，近于圆形，长 1.2—1.5 厘米，宽 1.8—2 厘米，顶端微有缺；雄蕊 10，不等长，长 1.5—3 厘米，花丝基部被微柔毛，花药椭圆形，淡褐色，长 2.5 毫米；雌蕊略短于花冠；子房狭圆柱形，长 6—8 毫米，无毛，略弯，花柱长 2.3 厘米，无毛，柱头头状。蒴果窄长圆柱形，长 2.5—4 厘米，直径 3—4 毫米，极弯弓成镰刀形。花期 4—5 月，果期 7—10 月。

产四川西南部、云南西部、西北部和西藏东南部。生于海拔 2 500—4 300 米的高山冷杉林下或杜鹃灌丛中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自云南腾冲。

本种的叶通常倒披针形或长圆状倒披针形，下面毛被淡棕色至黄褐色，表面呈颗粒状，子房无毛，蒴果狭长，极度弯弓成镰刀形，易与他种相区别。

188. 紫玉盘杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 79: 6—10

Rhododendron uvarifolium Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 213. 1912; Millais, Rhodod. 215, 256. 1917; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 292. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 785. 1936; Cowan et Davidian in Rhodod. Year-book 4: 179. 1949; 中国高等植物图鉴 3: 134, 图 4222. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; 云南杜鹃花 27. 1981; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 368. 1982; 西藏植物志 3: 612. 1986; 云南植物志 4: 387, 图版 105: 6—9. 1986. — *R. mombeigii* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 536. 1913. — *R. niphargum* Balf. f. et K. Ward. in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 125. 1917; Tagg in ibid. 291. 1930; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 160: t. 9480. 1937. — *R. dendritrichum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 103. 1920; Tagg in ibid. 288. 1930. — *R. uvarifolium* Diels var. *griseum* Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 21: 147. 1953.

常绿灌木或乔木，高 2—10 米；幼枝直径 5—8 毫米，被薄层带白色或灰色绒毛，后



图版 79 1—5. 镰果杜鹃 *Rhododendron fulvum* Balf. f. et W. W. Smith: 1. 花枝; 2. 雌蕊和花萼; 3. 雄蕊; 4. 果实; 5. 叶下面一部分示毛被。6—10. 紫玉盘杜鹃 *Rhododendron uvarifolium* Diels: 6. 叶片; 7. 花; 8. 雄蕊; 9. 雌蕊和花萼; 10. 果实。(冯先洁绘)