

1.5—2厘米，上面凸起而无沟槽，被鳞片。花序顶生，4—6花伞形着生；花梗长1—1.5厘米，密被红褐色鳞片；萼裂片长圆形，长约1.5厘米，膜质，外面仅基部有鳞片，边缘密生短纤毛；花冠宽管状钟形，长7—8厘米，白色，外面基部有鳞片；雄蕊10，下部被毛；子房5室，密被红棕色鳞片，花柱仅基部有鳞片。蒴果长5厘米。果瓣平坦不呈龙骨状，宿存萼片于基部环绕。

产西藏（错那、朗县）。生于海拔1600—2900米的林间。尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部、孟加拉国西部、缅甸也有。

15. 百合花杜鹃（中国高等植物图鉴） 图版7：1—2

Rhododendron liliiflorum Lévl. in Fedde, Rep. Spec. Nov. **12**: 102. 1913; Hutch. in Not. Bot. Gard. Edinb. **12**: 32. fig. 4. 1919; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 493. 1930; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**: 271. 1934; 中国高等植物图鉴 **3**: 35. 图4024. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 38. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 277. 1982; 华南杜鹃花志 **13**. 1983; 云南植物志 **4**: 781（补遗）. 1986; 贵州植物志 **3**: 200. 图版82, 1—4. 1990.

灌木或乔木，高3（—8）米。幼枝无毛，被鳞片。叶片革质，长圆形，长7—16厘米，宽2—5厘米，顶端钝圆，基部楔形、钝形或圆形，叶面暗绿，无鳞片，叶背粉绿色，被大小不等的红褐色鳞片，相距为其直径的1—3倍；叶柄长1.5—3厘米，上面隆起而无凹槽，被鳞片。花序顶生，伞形，有2—3朵花；花梗粗壮，长1.2—1.6厘米，密被鳞片；花萼5裂，萼片长圆状卵形，长0.8—1厘米，外面被鳞片或基部有鳞片；花冠芳香，管状钟形，长8—9厘米，白色，外密被鳞片，5裂，裂片全缘；雄蕊10，长4.8—5.7厘米，较花冠短，花丝下部1/3密被毛，花药长6—7毫米；子房5室，密被鳞片，花柱略短于花冠，下半部被较密的鳞片。蒴果长2.5—4.5厘米，有宿存的花萼。

产湖南、广西、贵州、云南（东南部的麻栗坡）。生于山坡疏林或灌丛。模式标本采自贵州平伐。

16. 翅柄杜鹃（云南植物志） 图版8

Rhododendron fletcherianum Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, **16**: 103. 1961; Sealy in Curtis's Bot. Mag. n. s. 176: t. 508. 1966—1968; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 42. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 102. t. 7. 1982; 云南植物志 **4**: 475. 图版127, 5—8. 1986:

灌木，高0.6—1.2米。幼枝疏生鳞片，被粗毛。叶长圆状披形或长圆状倒卵形，长2.5—5厘米，宽1.2—2.6厘米，顶端锐尖或钝，具短尖头，基部钝或楔形下延，上面散生鳞片或无，边缘有浅而小的圆齿和小刚毛，下面鳞片淡褐色，小，相距为其直径的3—6倍，两面无毛，中脉在上面下陷，在背面微凸，侧脉在两面不明显，网脉在叶



图版 8 翅柄杜鹃 *Rhododendron fletcherianum* Davidian: 1. 花枝; 2. 花冠展开; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊;
5. 子房横切面。(肖溶绘)

面明显下陷；叶柄长4—6毫米，扁平，有狭翅，疏被鳞片，两侧有小刚毛。花芽鳞圆卵形。花序顶生，2—4（—5）花伞形着生；小苞片线状匙形；花梗长0.6—1.2厘米，密被粗毛，散生鳞片；花萼绿色，深5裂，裂片卵状披针形，长0.8—1.2厘米，外面基部有小鳞片，其余洁净，边缘密生长睫毛；花冠宽漏斗状，长3—4.6厘米，黄色，外面近于无鳞片；雄蕊10，不等长，长雄蕊与花冠等长，花丝基部密被柔毛；子房5室，密被鳞片和粗毛，或上部被粗毛，花柱细长，长过于花冠，无鳞片。蒴果（据原描述）圆锥状或卵圆形，长6—9毫米，直径5—7毫米，被鳞片，上部有刚毛，为宿存萼片包被。花期5—6月。

产云南贡山、西藏察隅。生于海拔3400米左右的悬崖、山坡上或高山林内。模式标本采自西藏察隅。

17. 少鳞杜鹃（云南植物志）

Rhododendron yunchangense Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **36**: 123. 1978; id. in ibid. **39**: 53. 1980; 云南植物志 **4**: 475. 1986.

灌木，高0.8—1.3米。幼枝有细刚毛，毛不稳定地宿存。叶片狭椭圆形或狭倒卵形，至基部逐渐成楔形，顶端钝，长7—10厘米，宽2.8—3.8厘米，上面深褐绿色，无毛也无鳞片，幼时边缘有丝状纤毛，随后脱落，叶下面淡灰绿色，具乳突，疏生金黄色不等大的鳞片；叶柄被鳞片，有丝状刚毛。花序有花（1—）2—4朵；花梗疏生鳞片；花萼显著，5裂，裂片长圆形，长约7毫米，显著被丝状缘毛；花冠漏斗状钟形，长6厘米，筒部长3.2厘米，白色略呈淡红，外部无毛也无鳞片；雄蕊10，花丝基部被短柔毛；子房被鳞片，花柱仅基部疏生几个鳞片。蒴果长圆状圆柱形，被鳞片，长1.2—1.6厘米。

产云南西部（保山以北、北纬25°12′）。生于陡岩或山谷边，海拔2100—2450米。模式标本采自云南西部保山县。

以上描述是根据J. Cullen的记载，在云南标本中至今尚未能找到这个种。J. Cullen并指出本种以其无鳞片的花柱，无鳞片也无毛的花冠以及独特的花萼而易于识别。

18. 树枫杜鹃（植物分类学报） 图版9: 5—6

Rhododendron changii (Fang) Fang in Act. Phytotax. Sin. **21**: 465. 图版1: 1. 1983. — *R. valentinianum* Forrest ex Hutch. var. *changii* Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. **12**: 71. 1939; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 42. 1980, in nota; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 106. 1982.

灌木，高1—1.5米。枝略呈圆柱状，幼枝带紫色，有细刚毛。叶通常聚生枝顶，革质，长圆状椭圆形或近于长圆形，长3—4.5（—5.5）厘米，宽2—2.5（—3）厘米，顶端和基部近圆形，边缘干后微向背面弯，密具缘毛，上面暗绿色，无鳞片，下面灰绿色，密被鳞片，鳞片近于邻接，侧脉在两面不显；叶柄长3毫米或近于无柄，有刚毛和