

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

鳞片。花序顶生，有(2—)3—4花，伞形着生；花梗长5—8毫米，被鳞片，无毛；花萼长1厘米，裂片长圆状卵形，外面被鳞片，无缘毛；花冠漏斗状钟形，长3.5—4厘米，黄色，外面被鳞片，筒部长1.8—2厘米，裂片近圆形，长1.5—2厘米；雄蕊10，近与花冠等长或较短，花丝下部2/3被白色微柔毛；子房5室，密被鳞片，花柱长4—4.5厘米，洁净。蒴果长圆状卵球形，长1.2—1.5厘米。

产四川南川金佛山。生于灌丛，海拔1600—2000米。模式标本采自该地。

据原作者：本种与毛梗杜鹃(现名毛柄杜鹃) *R. valentinianum* Forrest ex Hutch. 相近，但本种的花较大，花冠长4厘米，外面仅有鳞片，花梗和花萼无刚毛，花柱无鳞片。

19. 线萼杜鹃 (云南植物研究)

Rhododendron linearilobum R. C. Fang et A. L. Chang in Act. Bot. Yunn. 4: 250. 图2. 1982; 云南植物志 4: 473. 1986.

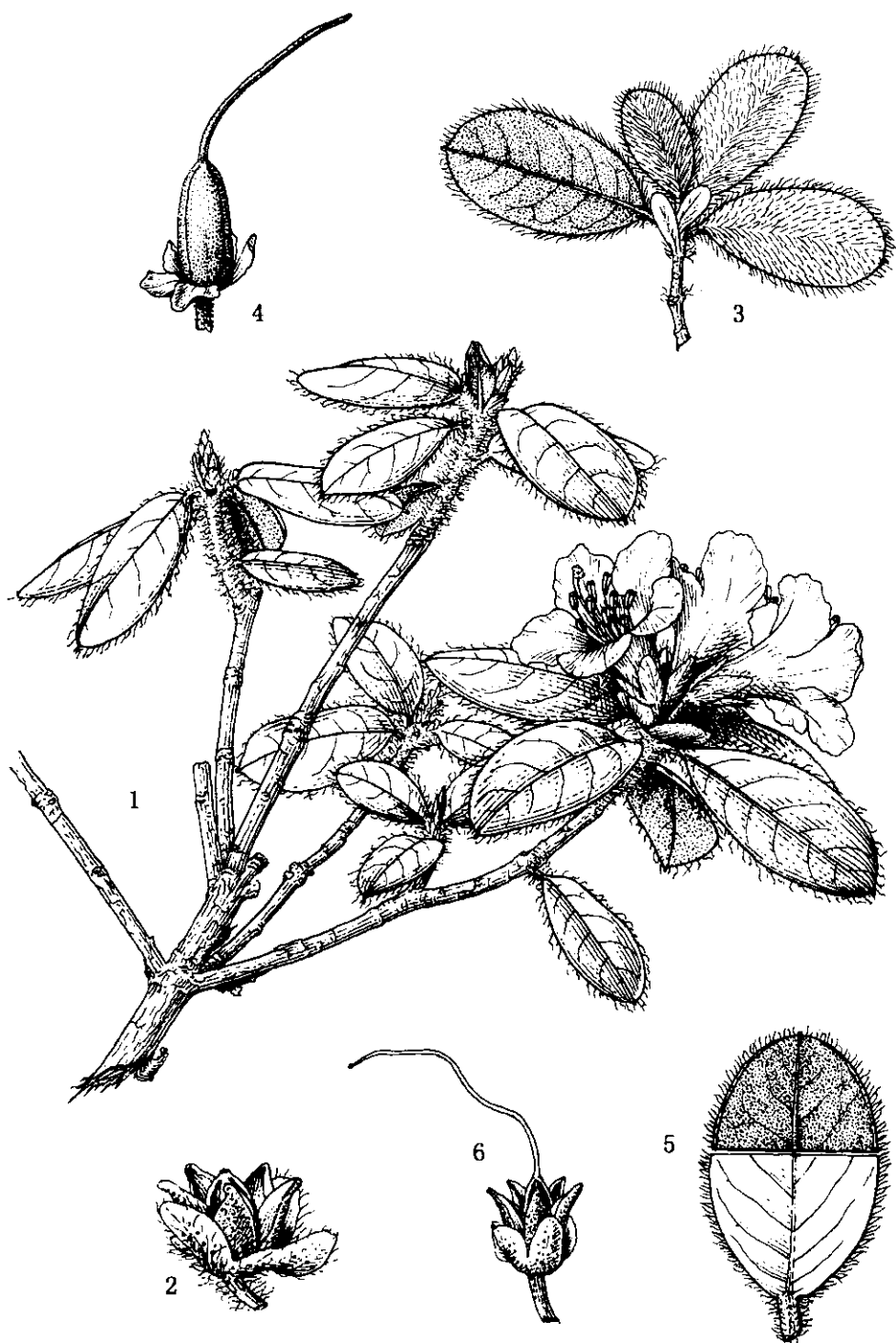
灌木，高1米。幼枝密被锈黄色绵毛，老枝毛渐少，毛被覆盖小而疏生的鳞片。叶片狭长圆状倒卵形，长4—7.5厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端钝，具短尖头，基部楔形渐狭，上面无鳞片，沿中脉被绵毛，下面密被鳞片，鳞片褐色，近等大，相距为其直径的1—2倍或小于直径但不邻接，有时沿中脉疏被绵毛，成长叶的中脉、侧脉和网脉在上面下陷在下面凸起；叶柄长0.6—1.8厘米，密被锈黄色绵毛，毛被覆有小鳞片。花序顶生，2—4花伞形着生；花梗粗壮，长0.6—1.5厘米，被鳞片和微柔毛或疏被锈黄色绵毛；花萼5裂至基部，裂片带红色，线形，长6—12毫米，宽约2毫米，边缘密生锈黄色长纤毛；以后渐脱落，外面疏生鳞片，至基部变密；花冠狭漏斗状，长约4厘米，花冠管长2厘米，颜色不详，外部洁净，仅花冠管基部被微柔毛；雄蕊10，不等长，短于花冠，花丝基部有微柔毛；子房5室，外面密被鳞毛，花柱伸出花冠外，基部有少数鳞片和短柔毛。蒴果椭圆形，长5—9毫米，短于或等于宿存萼裂片长度。花期3月，果期10—11月。

产云南屏边、西畴(法斗)。生于海拔2200米的石灰岩山坡。模式标本采自屏边。

20. 南岭杜鹃 (中国高等植物图鉴) 北江杜鹃 (广西) 图版9: 3—4

Rhododendron levinei Merr. in Philipp. Journ. Sci. 13: 153. 1916; Metc. in Lingn. Sci. Journ. 13: 521. f. 1. 1934; Chun in Sunyatsenia 4: 249. 1940; 中国高等植物图鉴 3: 35. 图4023. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 40. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 276. 1982; 华南杜鹃花志 12. 1983; 广东植物志 1: 317. 图342. 1987; 福建植物志 4: 220. 1989; 贵州植物志 3: 200. 1990.

灌木或小乔木，高1—4米。幼枝疏生鳞片和长硬毛，以后渐脱落。叶片革质，椭圆形或椭圆状倒卵形，长4—8厘米，宽2—4厘米，顶端钝至宽圆，有时微凹，具短尖



图版 9 1—2. 毛柄杜鹃 *Rhododendron valentinianum* Forrest ex Hutch. var. *valentinianum*: 1. 花枝; 2. 果。

3—4. 南岭杜鹃 *Rhododendron levinei* Merr.: 3. 幼叶枝; 4. 果。5—6. 树枫杜鹃 *Rhododendron changii*

(Fang) Fang: 5. 一片叶, 示上面和下面; 6. 果。(冀朝桢绘)