

1—1.3 (—1.5) 厘米, 鲜玫瑰色、淡紫色至蓝紫色, 少有白色, 花管长约 4 毫米, 稍短于花冠裂片, 外面无鳞片, 内面喉内密被短柔毛, 花冠裂片 5, 圆形; 雄蕊 10, 罕为 8, 不等长, 短于花冠, 花丝近基部有毛; 子房长 1—2.5 毫米, 密被淡色鳞片, 花柱短, 长 4—10 毫米, 与雄蕊等长或稍短, 无鳞片或罕在基部被疏毛。蒴果狭卵形, 长 5—6 毫米, 密被鳞片。花期 5—6 月, 果期 10 月。

产四川西南部、云南西北部。生于松林、云杉林下、林内湿草地及高山杜鹃灌丛、灌丛草甸, 海拔 2 400—4 800 米。模式标本采自中甸至丽江山谷。

72b. 长柱灰背杜鹃 (变种)

Rhododendron hippophaeoides Balf. f. et W. W. Smith var. **occidentale** Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 20. 1975; 云南植物志 **4**: 505. 1986; 横断山区维管植物下册 1433. 1994.

本变种与原变种的不同在于花柱长, 长达 13—16 毫米, 纤细; 花序多花; 叶狭窄而较小, 鳞片较少。花期 6 月。

产云南西北部及中部。生于石坡或高山草坡, 海拔 3 500—4 250 米。模式标本采自剑川与澜沧江分水岭。

73. 昭通杜鹃 (云南植物志)

Rhododendron tsaii Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. **12**: 66. 1939; Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 16. 1975; Cullen in ibid. **39**: 95. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 211. 1982; 云南植物志 **4**: 503. 图版 139, 1—5. 1986.

常绿小灌木, 高约 30 厘米。小枝细长, 密被灰色鳞片。叶芽鳞脱落。叶常聚生于小枝的顶端, 叶片狭椭圆形、长圆形或长圆状披针形, 长 6—12 毫米, 宽 2.5—5 毫米, 顶端钝或圆形, 具短尖头, 基部钝或楔形, 上面暗灰绿色, 被邻接的淡色鳞片, 下面浅黄色, 密被重叠的淡黄褐色鳞片; 叶柄长 1—1.5 毫米, 密被淡色鳞片, 无毛。花序顶生, 伞形总状, 有 3—7 花, 花芽鳞脱落; 花梗长 1—2.5 毫米, 密被鳞片; 花萼小, 长 0.8—1 毫米, 带红色, 5 裂片卵形至圆形, 密被淡色鳞片, 边缘有鳞片和少数睫毛; 花冠小型, 宽漏斗状, 长 4.5—6.8 毫米, 淡紫色, 花管长 2—2.8 毫米, 外面无鳞片和毛, 内面微被短柔毛; 雄蕊 (4) 5 (—7) 枚, 不等长, 长约 4 毫米, 稍短于花冠, 花丝无毛; 子房长约 1 毫米, 密被淡色鳞片, 花柱长约 2 毫米, 稍短于雄蕊, 无毛。蒴果小, 长 3—4 毫米, 密被鳞片。花期 5 月, 果期 6 月。

产云南东北部。生于苔沼地及灌丛草地, 海拔 2 900—3 380 米。模式标本采自昭通。

74. 隐蕊杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 20: 5—10

Rhododendron intricatum Franch. in Journ. de Bot. **9**: 395. 1895; Hemsl. in

Curtis's Bot. Mag. t. 8163. 1903; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 409. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 50. 图 4054. 1974; Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 17. 1975; Cullen in ibid. 39: 96. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 191. 1982; 云南植物志 4: 503. 图版 139, 6—10. 1986; 横断山区维管植物下册 1433. 1994. —*R. blepharocalyx* Franch. in Journ. de Bot. 9: 396. 1895. —*R. peramabile* Hutch. in Gard. Chron. 91: 366. 1932.

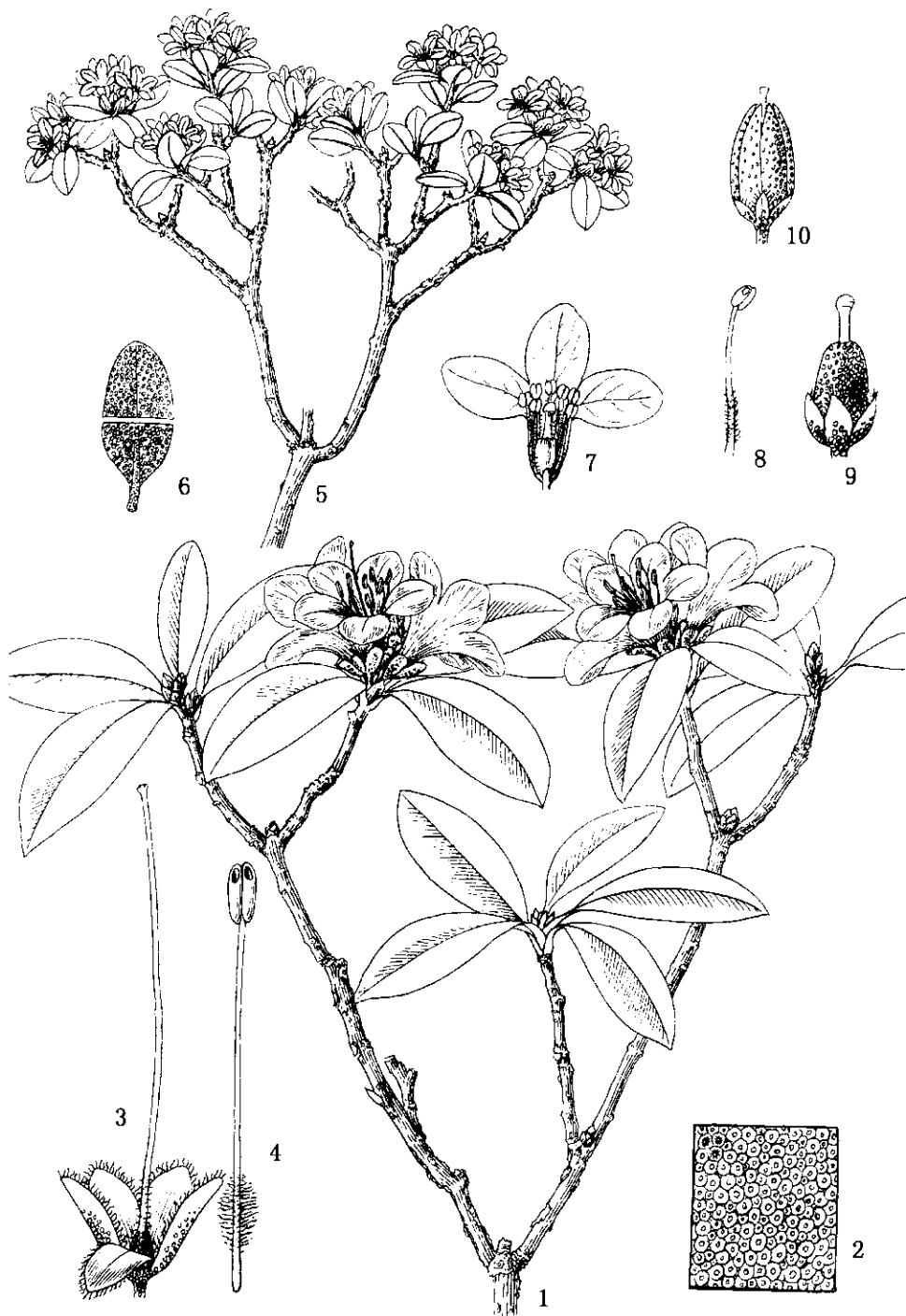
常绿灌木，高0.15—1(—1.5)米。分枝密集而缠结，密被黄褐色鳞片。叶芽鳞脱落。叶簇生于分枝的顶端，小型、革质，叶片长圆状椭圆形至卵形，长5—12(—20)毫米，宽3—7(—10)毫米，顶端圆，通常具短尖头，基部楔形至圆形，上面灰绿色，无光泽，被金黄色、边缘透明的鳞片，鳞片间稍分开、邻接至重叠，下面浅黄褐色，鳞片淡金黄色，常重叠；叶柄长1—3毫米，密被淡色鳞片。顶生花序伞形总状，有花2—5(—10)朵，花芽鳞常宿存，罕早落；花梗长1—2(—5)毫米，有淡色鳞片；花萼小，带红色，长0.5—1(—2)毫米，裂片三角形至长圆形，外面无毛，常被疏鳞片，边缘被淡金色鳞片，有时有短或长的缘毛；花冠小，管状漏斗形，长(7—)8—12(—23)毫米，蓝色至淡紫色，罕黄色，外面无鳞片，无毛，内面喉部被短柔毛，花冠裂片与花管近等长；雄蕊(7—)10(11)枚，不等长，常短于花管，花丝近基部被毛；子房长约1.5—2毫米，密被淡色鳞片，花柱短于雄蕊，无鳞片，无毛。蒴果卵圆形，长约5毫米，被鳞片。花期5—6月，果期7—8月。

产四川西部、西南部及中部和云南西北部。生于潮湿沟谷、冷杉林下、杜鹃灌丛及高山草甸中，海拔(2 800—)3 500—4 500(—5 000)米。模式标本采自四川东俄洛。

75. 毛瓣杜鹃 (云南植物志)

Rhododendron dasypetalum Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 45. 1919; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 400. 1930; Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 29. 1975; Cullen in ibid. 39: 100. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 180. 1982; 云南植物志 4: 511. 1986; 横断山区维管植物下册 1434. 1994.

常绿灌木，高达80厘米，多分枝。幼枝密被褐色鳞片。叶多数簇生于小枝末端，叶片近革质，椭圆形至长圆状椭圆形，长8—20毫米，宽3—7.5毫米，顶端钝或圆，有明显的短突尖，基部宽楔形，边缘稍反卷，上面暗绿色，有光泽，被灰白色、有间距的鳞片，下面黄褐色，密被相邻接的赤褐色鳞片；叶柄长1—2毫米，被鳞片，顶端及叶片基部常被疏毛。花序顶生，常具2朵花；花梗长3—4(—8)毫米，被鳞片和柔毛；花萼长约3—4毫米，裂片长圆形，带紫色，被灰白色鳞片和毛，尤以基部最多，边缘被长缘毛；花冠宽漏斗状，长12—15(—20)毫米，亮紫玫瑰色，外面被疏柔毛，无鳞片，内面喉部被短柔毛，花管较裂片短约1/2，长4—8(—10)毫米；雄蕊10，



图版 20 1—4. 楔叶杜鹃 *Rhododendron cuneatum* W. W. Smith: 1. 花枝; 2. 叶下面鳞片; 3. 花萼及雌蕊; 4. 雄蕊。5—10. 隐蕊杜鹃 *Rhododendron intricatum* Franch.: 5. 植株; 6. 叶下面鳞片; 7. 花冠纵剖面; 8. 雄蕊; 9. 花萼及雌蕊; 10. 果实及宿存的花萼。(王金凤绘)