

圆形，长约4毫米，疏生鳞片，被包于宿存的花萼内。花期5—7月，果期10月

产四川西部和中部。生于高山崖坡和峭壁陡岩上，海拔3000—4300米。模式标本采自宝兴县。

150. 红背杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版40: 6—10

*Rhododendron rufescens* Franch. in Journ de Bot. 9: 396. 1895; Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 286. 1916, descript. amplif.; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 9. 1930; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, 2: 80. 1947; 中国高等植物图鉴 3: 76. 图4106. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 161. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 63. 1982; 中国四川杜鹃花 317. 1986; 青海木本植物志 513. 1987; 横断山区维管植物下册 1444. 1994. ——*R. daphniflorum* Diels in Act. Hort. Gothob. 1: 180. 1921.

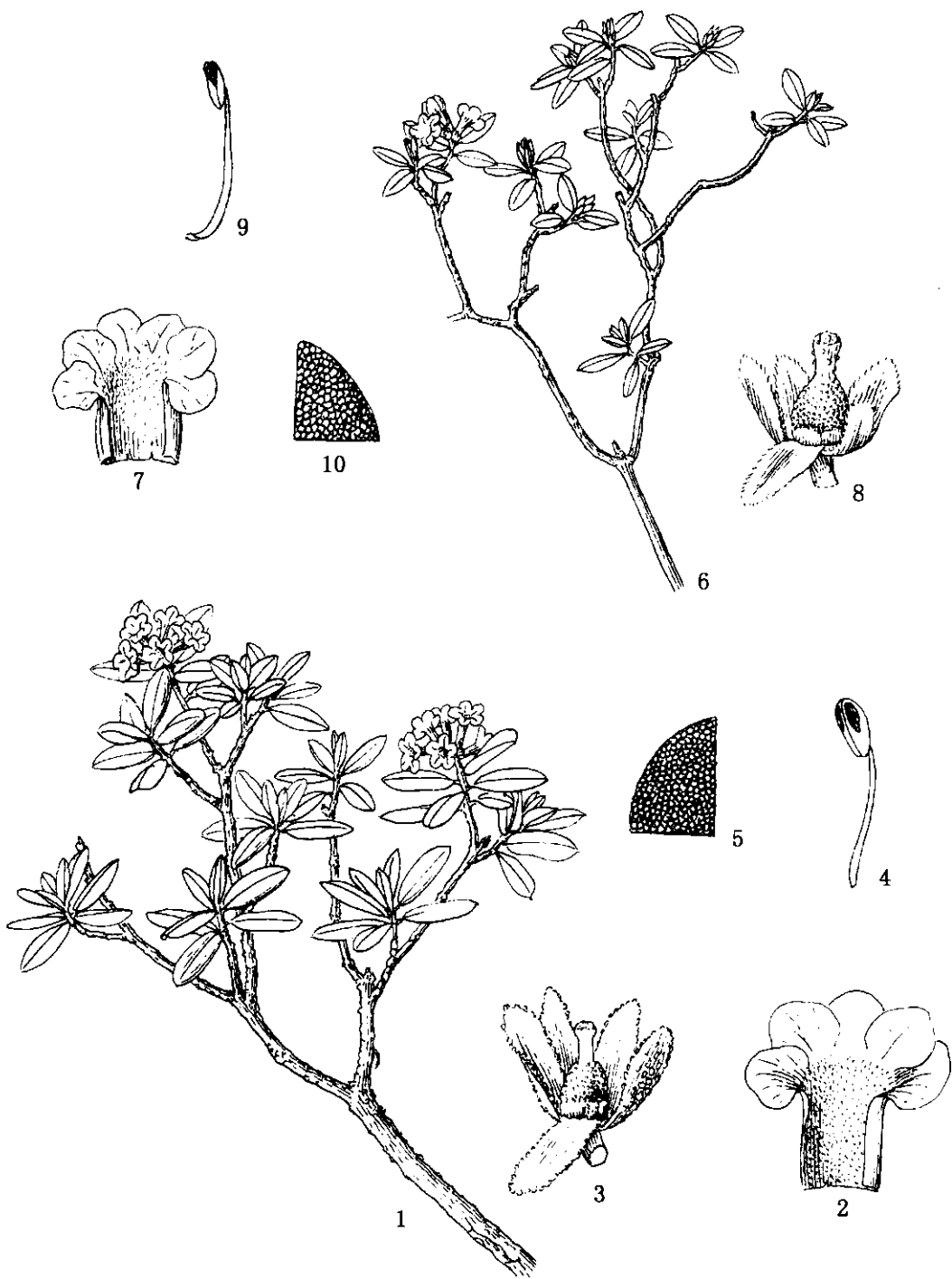
常绿小灌木，高(0.2—)0.3—0.5(—1)米。茎灰褐色，表皮成薄片脱落，小枝细瘦，常扭拧而交错，被棕褐色鳞片，并略有小刚毛。叶芽鳞早落。叶革质，芳香，椭圆形、卵状长圆形，罕为卵形，长1—2.5厘米，宽5—9(—12)毫米，顶端钝或圆，有小突尖，基部圆或渐窄，上面深绿色，有光泽，无鳞片，下面密被棕肉桂色或暗棕褐色鳞片，鳞片2—3层重叠着生成海绵状；叶柄长约2—5毫米，被鳞片。花序顶生，头状，有花5—8(—12)朵，花芽鳞在花期宿存；花梗短，长约2毫米，常有疏鳞片；花萼淡紫色，长3—4毫米，5深裂达基部，裂片长圆状椭圆形，外面常无鳞片，边缘有密而长的睫毛或鳞片；花冠狭筒状，长1.2—1.4(—1.7)厘米，白色或淡红白色，花管长6—8(—9.5)毫米，较长于裂片，内面喉部密被髯毛，裂片近圆形，开展，外面常疏被鳞片；雄蕊5，内藏，花丝无毛；子房小，长约1毫米，被鳞片，花柱短而粗，长约1毫米，无毛。蒴果小，长约3毫米，卵圆形，被鳞片，包被于宿萼内。花期5—7月，果期9月。

产青海(果洛玛可河林区)、四川西南部、北部及中部。生于岩坡及林下灌丛中，海拔(3600—)3800—4600米。模式标本采自四川东俄洛。

151. 暗紫杜鹃 (云南植物研究) 图版41: 1—5

*Rhododendron atropuniceum* H. P. Yang in Act. Bot. Yunn. 10 (3): 367. Pl. 1, 1—5. 1988; 横断山区维管植物下册 1444. 1994.

直立常绿灌木，高1—1.8米。分枝极多，当年生枝直径1.5毫米，被锈色、后变黑色而随树皮脱落的鳞片。叶聚生枝顶，芳香，革质，椭圆形或长圆状椭圆形，长1—2厘米，宽0.4—1厘米，顶端近圆形，具短尖头，基部楔形或宽楔形，上面暗绿色，无鳞片，下面密被鳞片，鳞片极小，黑锈色，因具柄的长短不一而成层，中脉在叶面下陷，在下面突起，侧脉在两面均不明显；叶柄长2—4毫米，密被鳞片。花序顶生，伞形总状，有花4—6朵；花梗长2—3毫米，密被鳞片；花萼5裂，裂片长圆状椭圆形，



图版 41 1—5. 暗紫杜鹃 *Rhododendron atropuniceum* H. P. Yang: 1. 花枝; 2. 花冠展开; 3. 花萼及雌蕊; 4. 雄蕊; 5. 叶下面鳞片。6—10. 炉霍杜鹃 *Rhododendron luhuoense* H. P. Yang: 6. 花枝; 7. 花冠展开; 8. 花萼及雌蕊; 9. 雄蕊; 10. 叶下面鳞片。(王金凤绘)

长2.5—4毫米，被鳞片，沿边缘密被鳞片；花冠漏斗形高脚碟状，长9—11毫米，白色，外面被疏柔毛，花管圆筒形，长7—8毫米，内面直到喉部被长髯毛，裂片近圆形，短于花管，长2—3毫米；雄蕊5—6，常较花管短，花丝长约4毫米，近基部被疏毛；子房近圆球形，长约2毫米，密被鳞片，花柱短，长不及1毫米。花期6月。

产四川西南部。生于林缘，海拔3600米。模式标本采自木里。

152. 米林杜鹃 (西藏植物志)

*Rhododendron mainlingense* S. H. Huang et R. C. Fang, in Fl. Xizang. 3: 674. t. 270, 6—9. 1986.

常绿小灌木，高约50厘米。小枝密被鳞片和小刚毛；叶芽鳞早落。叶革质，芳香，长圆状椭圆形或椭圆形，长0.7—1.6厘米，宽4—7毫米，先端锐尖，具小短尖头，基部楔形或圆，上面暗绿色，密被鳞片，下面密被淡黄色至黄褐色鳞片；叶柄长3毫米，密被鳞片。花序顶生，头状，数花；花梗长约2毫米，被密鳞片；萼深裂至基部，裂片长圆形，长3—4毫米，中央部分密被鳞片，边缘有睫毛；花冠狭筒状，长约1厘米，白色，花管内外均被密柔毛；雄蕊5—6枚，内藏于花管，光滑；子房有鳞片和毛，花柱极短，光滑。花果期5—7月。

产西藏东南部。生于山坡灌丛中，海拔4000米。模式标本采自米林。

153. 炉霍杜鹃 (云南植物研究) 图版41: 6—10

*Rhododendron luhuoense* H. P. Yang in Act. Bot. Yunn. 10: 368. Pl. 1, 6—10. 1988; 横断山区维管植物下册1444. 1994.

直立常绿灌木，高约1米，多短而弯拐的分枝。当年生枝纤细，直径约1.5毫米，暗灰色，被盾状锈色后随树皮脱落的鳞片。叶聚生于枝端，革质，芳香，长圆形或长圆状椭圆形，长8—12毫米，宽3.5—4毫米，顶端近圆形，具小突尖，基部宽楔形至近圆钝，边缘稍反卷，上面浅绿色，疏生脱落的鳞片，下面密被鳞片，鳞片极小，淡黄褐色，因具长短不一的柄而成多层，中脉在上面下陷，在下面稍突起，侧脉在两面均不明显；叶柄长1—3毫米，密被鳞片。花3—5朵，排成顶生伞形总状花序；花梗长1—2毫米，被鳞片；花萼5裂，裂片长圆状披针形，长2—2.5毫米，无鳞片，边缘被长缘毛；花冠高脚碟状，长9—11毫米，白色，外面无鳞片，疏被毛，花管长6—7毫米，直径约3毫米，内面至喉部密被长髯毛，裂片5，近圆形，较花管约短1/2，长3—3.5毫米；雄蕊5，内藏，长约4毫米，花丝无毛；子房广卵球形，长约2.6毫米，密被鳞片，花柱粗而短，长不及1毫米。花期6—7月。

产四川西北部。生于红杉林下，海拔4000米。模式标本采自炉霍。

154. 美鳞杜鹃 (植物研究) 图版42: 6—10

*Rhododendron bellum* H. P. Yang in Bull. Bot. Res. 9 (1): 18. Pl. 6—10. 1986.

直立常绿灌木，高约1.5米，多细长分枝；当年生枝细瘦，直径约1毫米，灰白