

裂片不等大，长4—6毫米，长超过花管的1/2，长圆形至倒卵状，外面密被鳞片，边缘密被缘毛；花冠狭筒状，长0.8—1.8厘米，粉色或几白色，罕为乳黄色，外面无鳞片，花管长4.5—11.5毫米，较裂片长，外面被疏至密的柔毛，内面密被柔毛；雄蕊5或6，不等长，长3—5毫米，内藏于花管，花丝光滑；子房长1—2毫米，5室，被鳞片，全部或下半部密被毛，花柱粗壮，常短于子房。蒴果卵球形，长2—4毫米，被鳞片，有或无毛，被包于宿存的萼内。 花果期5—7月。

产西藏东南部。生于岩坡、高山灌丛或高山灌丛草甸，有时成优势种，海拔4 000—5 100米。不丹也有分布。模式标本采自西藏朗县（拉布）。

148b. 疏毛冠杜鹃（变种）

Rhododendron laudandum Cowan var. *temoense* K. Ward ex Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **2**: 73. 1947; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 160. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 59. 1982.

本变种与原变种不同在于花冠通常为白色，花管被毛较疏；叶芽鳞通常宿存；子房被密鳞片，常无毛；叶较窄，长比宽多于2倍。

产西藏东南部。生于岩坡及高山草甸，海拔2 900—4 800米。模式标本采自米林（多雄拉）。

149. 水仙杜鹃（中国高等植物图鉴） 图版 39: 5—10

Rhododendron sargentianum Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **1**: 504. 1913; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. **146**: t. 8871. 1920; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. **218**. 1930; id. in Gard. Chron. **91**: 57. 1932; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **2**: 81. 1947; 中国高等植物图鉴 **3**: 76. 图 4105. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 163. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 63. 1982; 中国四川杜鹃花 **311**. 1986.

常绿小灌木，常匍匐状，高30—60厘米。分枝繁密，短而细，密被平伏及长柄鳞片，无毛。叶芽鳞宿存。叶芳香，革质，椭圆形、宽椭圆形或卵形，长8—16（—20）毫米，宽3—8（—11）毫米，顶端圆，有小突尖，基部宽楔形至圆形，边缘反卷，上面深绿色，有光泽，幼时被鳞片，不久变光滑，下面淡褐色至深褐色，密被具不等长柄的鳞片，常重叠排成3层，最下层鳞片金黄色；叶柄长2—4毫米，密被鳞片。花序顶生，头状，具花5—7（—12）朵，排列疏松；花芽鳞脱落或宿存，约与花梗等长；花梗长2—8毫米，密被鳞片；花萼发达，5裂，裂片长圆形至倒卵形，长（2—）3—4（—6）毫米，外面被鳞片，边缘被长缘毛；花冠狭管状，长1—1.6厘米，淡黄色，裂片开展，长4—7毫米，花管较裂片长，长6—9毫米，其外面和裂片基部被明显的鳞片，内面密被柔毛；雄蕊5，不等长，长3—5毫米，内藏于花管，花丝光滑；子房卵圆形，长1—1.5毫米，密被鳞片，花柱与子房等长或稍短，直而粗壮，光滑。蒴果卵

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.

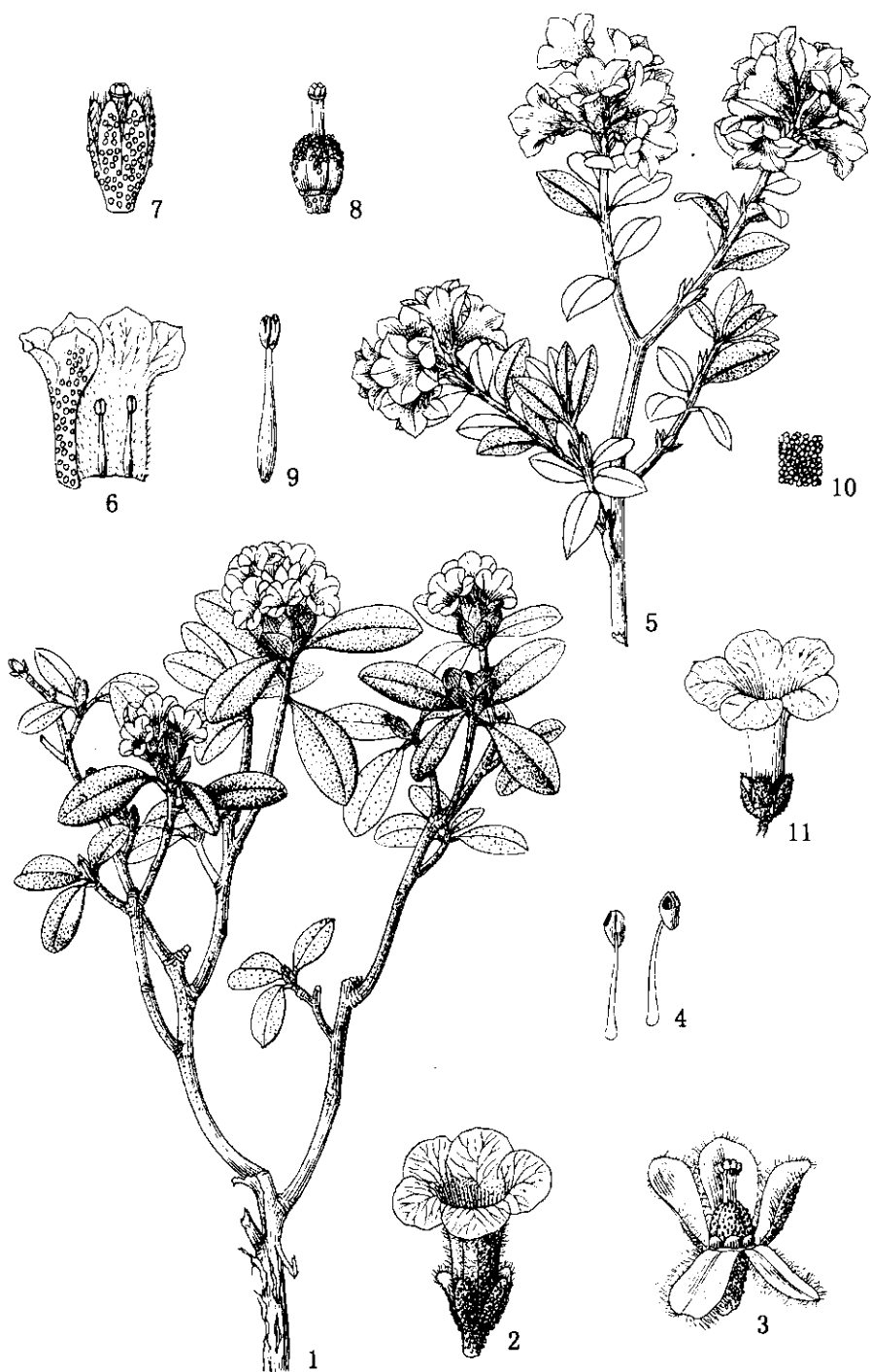
常绿小灌木，高(0.2—)0.3—0.5(—1)米。茎灰褐色，表皮成薄片脱落，小枝细瘦，常扭拧而交错，被棕褐色鳞片，并略有小刚毛。叶芽鳞早落。叶革质，芳香，椭圆形、卵状长圆形，罕为卵形，长1—2.5厘米，宽5—9(—12)毫米，顶端钝或圆，有小突尖，基部圆或渐窄，上面深绿色，有光泽，无鳞片，下面密被棕肉桂色或暗棕褐色鳞片，鳞片2—3层重叠着生成海绵状；叶柄长约2—5毫米，被鳞片。花序顶生，头状，有花5—8(—12)朵，花芽鳞在花期宿存；花梗短，长约2毫米，常有疏鳞片；花萼淡紫色，长3—4毫米，5深裂达基部，裂片长圆状椭圆形，外面常无鳞片，边缘有密而长的睫毛或鳞片；花冠狭筒状，长1.2—1.4(—1.7)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 39 1—4. 毛冠杜鹃 *Rhododendron laudandum* Cowan var. *laudandum*: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花萼及雌蕊; 4. 雄蕊。5—10. 水仙杜鹃 *Rhododendron sargentianum* Rehd. et Wils.: 5. 花枝; 6. 花冠纵面; 7. 花萼; 8. 雌蕊; 9. 雄蕊; 10. 叶鳞片放大。11. 毛喉杜鹃 *Rhododendron cephalanthum* Franch.: 花。(王金凤绘)