

色，被灰黄色而随树皮脱落的鳞片。叶聚生于枝顶，芳香，薄革质，椭圆状长圆形或倒卵状长圆形，长8—12毫米，宽3—4毫米，顶端近圆形，具小突尖，基部宽楔形或近圆形，上面浅绿色，被苍白色脱落性鳞片，下面密被极小鳞片，鳞片不整齐、淡黄褐色，具不等长的柄而成层，主脉在叶面下陷，在下面突起，侧脉在两面均不明显；叶柄长约1毫米，被鳞片。花4—7朵，排成顶生、伞形总状花序；花梗长约1毫米，被鳞片；花萼5裂，裂片长圆形，长2—3毫米，不等长，外面疏被脱落的鳞片，顶端同边缘被长睫毛；花冠高脚碟状，长5.5—7.5毫米，粉红色，外面疏被柔毛，无鳞片，裂片5，近圆形，不等大，较花管短，花管长3.5—4.5毫米，内面密被长柔毛；雄蕊5，内藏花管，长约2.5毫米，花丝无毛；子房宽卵球形，长约2毫米，密被鳞片，花柱长约1毫米，无毛。花期5—6月。

产四川中部。生于林边草地，海拔3400米。模式标本采自宝兴县。

155. 阔叶杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron platyphyllum Franch. ex Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 259. 1916; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 214. 1930; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, 2: 73. 1947; 中国高等植物图鉴 3: 759. 1974; Diavidian, Rhodod. Spec. 1: 60. 1982; 云南植物志 4: 531. 图版 150, 9—11. 1986. ——*R. cephalanthum* Franch. var. *platyphyllum* Franch. ex Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 211. 1912, nom. nud. ——*R. cephalanthum* Franch. subsp. *platyphyllum* (Franch. ex Balf. f. et W. W. Smith) Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 327. Fig. 4ba, p. 21. 1979.

常绿小灌木，直立或半匍匐状，高0.15—1.5米，分枝短。小枝密被鳞片，无毛。叶芽鳞宿存，较大，宽卵形、倒卵形或近圆形，具小突尖头。叶革质，宽椭圆形、长圆状卵形或卵形，长3—5厘米，宽2—2.8厘米，顶端圆或钝并凹陷，基部楔形或圆钝，上面暗绿色，有光泽，无鳞片，具深网纹，下面密被鳞片，鳞片褐色或暗棕褐色，有长短不一柄而成多层；叶柄长3—6毫米，被鳞片。花序顶生，6—10花密集成头状，花芽鳞宿存；花梗长3—5毫米，被鳞片，花萼大，5深裂；长(3—)5—7毫米，裂片长圆形或椭圆形，外面被鳞片，边缘被长睫毛；花冠狭管状漏斗形，长约1.8—2厘米，白色，乳白色、粉色，罕蔷薇色或带黄色，肉质，外面无鳞片和毛，花管长13—14毫米，长于裂片，内面喉部被髯毛；雄蕊5(—8)枚，内藏于花管，花丝基部被毛；子房长约1毫米，被鳞片，花柱短，约与子房等长，光滑。蒴果卵圆形，长约3毫米，密被鳞片，被包于宿萼内。花期5—6月。果期7—8月。

产云南西北部、中部及西部。生于开阔草坡、岩崖、高山灌丛或竹丛中，海拔3000—4500米。模式标本采自大理(苍山)。

156. 毛喉杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 39: 11

Rhododendron cephalanthum Franch. in Bull. Soc. Bot. France, **32**: 9. 1885; Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 318. 1916; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 203. 1930; id. in Gard. Chron. **91**: 133. 1932; W. P. Fang in Contr. Biol. Lab., Sci. Soc. China Bot. **12**: 61. 1939; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **2**: 69. 1947; Cox, Dwarf Rhodod. 76. 1973; 中国高等植物图鉴 **3**: 74. 图 4101. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 161. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 53. 1982; 西藏植物志 **3**: 673. 1986; 云南植物志 **4**: 530. 图版 150, 1—4. 1986; 中国四川杜鹃花 309. 1986; 青海木本植物志 516. 图 366. 1987; 横断山区维管植物下册 1443. 1994. — *R. chamaetortum* Balf. f. et K. Ward in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 218. 1916.

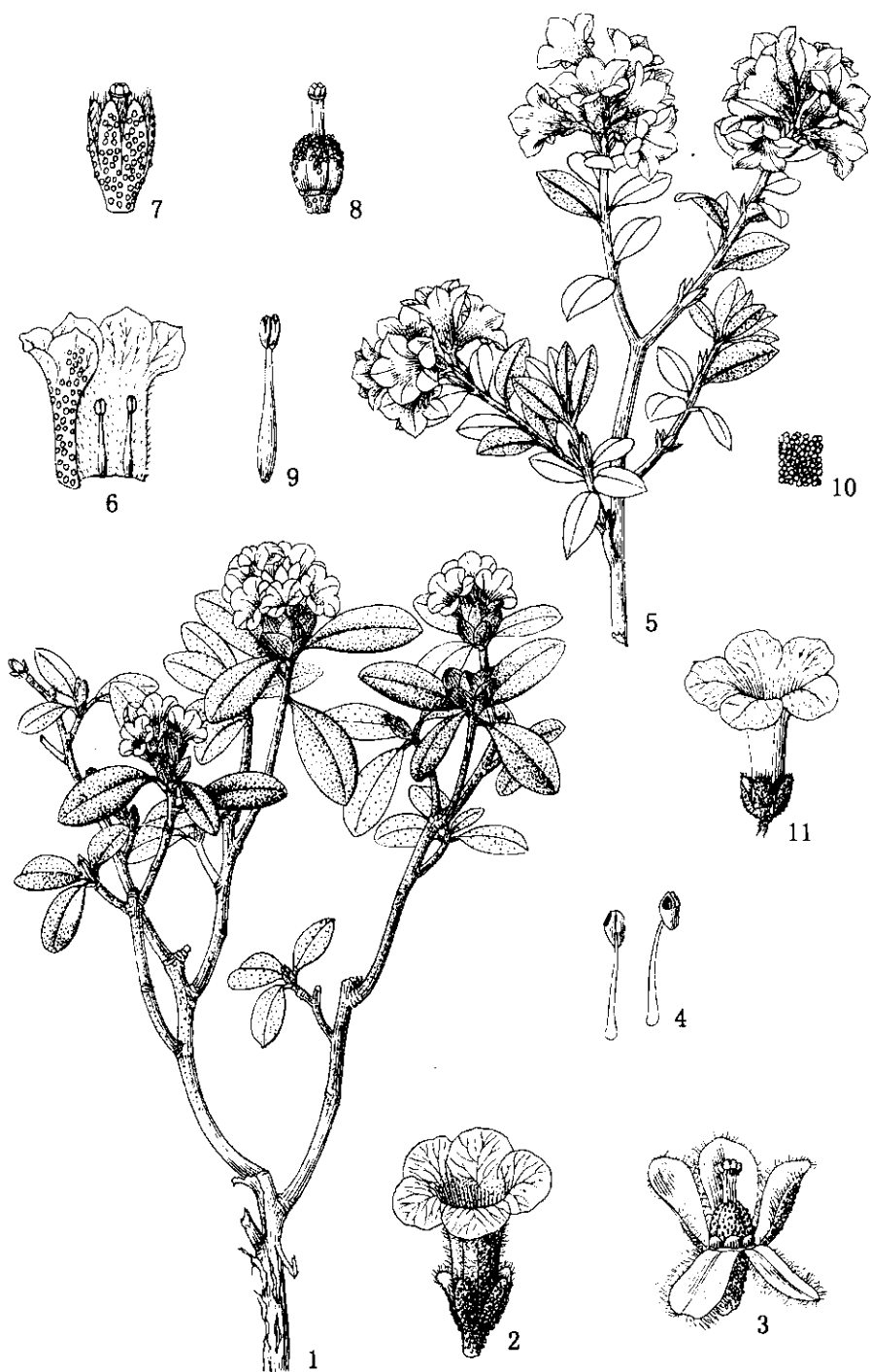
常绿小灌木，半匍匐状或平卧状，罕直立，高0.3—0.6(—1.5)米。枝条短而粗壮，灰棕褐色，幼枝被毛和鳞片。叶芽鳞宿存，较小，线状至披针形，显明。叶厚革质，长圆状椭圆形或长圆状卵形，芳香，长约1—3.5厘米，宽0.5—1.6厘米，顶端圆或钝，有短突尖，基部常圆钝，边缘反卷，上面暗绿色，有光泽，无鳞片，无毛，下面密被淡黄褐色、黄褐色或带红褐色的鳞片，鳞片重叠成2—3层；叶柄长约3毫米，被鳞片。花序顶生，5—10花密集成头状，花芽鳞在花期宿存，花梗长2—5毫米，被鳞片；花萼大，淡黄绿色，5深裂，裂片长圆形或卵形，长4—7毫米，外面被鳞片，边缘被长睫毛；花冠狭筒状，长(0.8—)1.2—1.5(—2)厘米，白色或粉红至玫瑰色，外面无鳞片，花管长6.5—13毫米，内面喉部被密髯毛，裂片5，开展；雄蕊5(—8)，内藏，花丝基部被毛；子房卵圆形，长1—2毫米，密被鳞片，花柱粗而短，与子房等长或较短，无毛。蒴果卵圆形，长3—4毫米，被鳞片，被包于宿存的萼内。花期5—7月，果期9—11月。

产青海(玉树)、四川西北部、云南北部、西北及中部、西藏东南部及南部。生于多石坡地、高山灌丛草甸，尤为高山杜鹃灌丛的优势种，海拔(3 000—)3 800—4 400(—4 600)米；缅甸东北部也有分布。模式标本采自云南鹤庆。

157. 毛花杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron hypenanthum Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 291. 1916; Bean, Trees and Shrubs, **3**: 386. 1922; Huthch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 201. 1930; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **2**: 71. 1947; 中国高等植物图鉴 **3**: 73. 图 4100. 1974; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 56. 1982; 西藏植物志 671. 图 269, 4. 1986. — *R. anthopogon* D. Don subsp. *hyphenanthum* (Balf. f.) Cullen in Not Bot. Gard. Edinb. **37**: 327. 1979.

常绿小灌木，高30—80(—95)厘米。分枝短而细挺，被小刚毛和鳞片；叶芽鳞宿存，常数年不落。叶革质，芳香，椭圆形、长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长



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)