

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

(1.2—)2.5—3.5(—4.2)厘米, 宽0.6—1.6(—2)厘米, 顶端圆或钝, 具小短尖, 但常反折呈缺刻状, 基部圆或宽楔形, 上面无鳞片, 光滑, 暗绿色, 有光泽, 下面密被暗红褐色一式鳞片, 2—3层排列; 叶柄长约3—7毫米, 被鳞片。花序顶生, 近伞形, 有花5—7(—10)朵, 花芽鳞宿存; 花梗长约2—4毫米, 被鳞片; 花萼发达, 长2—4毫米, 5深裂, 裂片椭圆形或卵状披针形, 外面被鳞片, 边缘被密睫毛; 花冠狭筒状漏斗形, 长约1.2—1.9厘米, 浅黄至深黄、奶黄或柠檬色, 外面无鳞片, 裂片5, 开展, 近圆形, 约与花管等长, 内面喉部有密髯毛; 雄蕊5—6(—8)枚, 内藏于花管, 花丝纤细, 光滑; 子房长约1毫米, 较雄蕊短, 花柱短而粗, 与子房等长或稍较长, 棍棒状, 光滑。蒴果卵圆形, 长3—5毫米, 被鳞片, 被包于宿存的花萼内。花期5—7月, 果期8—9月。

产西藏南部和东南部。生于山坡灌丛中, 常为高山杜鹃灌丛内优势种, 海拔3 500—4 500(—5 200)米。尼泊尔、锡金、不丹、印度也有。

158. 髯花杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron anthopogon D. Don in Mem. Wern. Soc. 3: 409. 1821; Hook. in Curtis Bot. Mag. 68: t. 3947. 1842; Bean, Trees and Shrubs, 2: 341. 1915; Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 286. 1916, descr. ampl.; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 5. fig. a-f. 1930; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, 2: 67. 1947; Hara, Fl. East. Himal. 236. 1966; 中国高等植物图鉴 3: 73. 图 4099. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 158. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 51. 1982; 西藏植物志 671. 图 269, 1—3. 1986. ——*R. haemonium* Balf. f. et Cooper in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 233. 1916. ——*R. anthopogon* var. *haemonium* (Balf. f. et Cooper) Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, 2: 68. 1974.

常绿小灌木, 高(30—)50—100(—150)厘米。常成匍匐状或平卧状。分枝细密而交错, 疏具小刚毛, 幼叶被棕褐色鳞片; 叶芽鳞脱落。叶革质、芳香, 倒卵状椭圆形或卵形, 罕正圆形, 长(1.5—)2.5—3.5(—4)厘米, 宽1—1.6(—2.5)厘米, 顶端圆钝, 有短尖头, 基部圆形, 上面暗绿色, 有光泽, 常有疏鳞片, 下面密被红褐色和深黄棕色鳞片, 常重叠成2—3层; 叶柄长3—8毫米, 被鳞片。花序顶生, 近伞形, 有花4—6(—9)朵, 花芽鳞宿存; 花梗短, 长2—4毫米, 被鳞片; 花萼发达, 5深裂, 裂片椭圆形或长圆形, 长3—5(—6)毫米, 被鳞片, 边缘具密睫毛; 花冠狭筒状漏斗形, 长1.2—2厘米, 粉红色或稍黄白色, 外面光滑, 无鳞片, 花管长6—12毫米, 内面密被髯毛, 裂片开展; 雄蕊(5)6—8(—10)枚, 内藏于花管, 花丝光滑; 子房4—5室, 长约1毫米, 被鳞片, 花柱短而粗, 棍棒状, 约与子房等长, 光滑。蒴果卵球形, 长3—5毫米, 被鳞片, 被包于宿存的花萼内。花期4—6月, 果期7—8月。

产西藏南部。生于开阔的多石坡地、岩壁或高山松灌丛中, 海拔3 000—4 500(—