

色，外面疏被柔毛，无鳞片，花管短，长6—7毫米，直径2—2.5毫米，内面至喉部密被长柔毛，裂片5，近圆形，长6—7毫米；雄蕊5，内藏，花丝无毛，长约2.5毫米；子房近球形，长约2毫米，密被鳞片，花柱短，长不及1毫米。花期5—6月。

产四川西部。生于杜鹃林缘，海拔3850米。模式标本采自宝兴。

163. 林芝杜鹃（西藏杜植物志）

Rhododendron nyingchiense R. C. Fang et S. H. Huang in Fl. Xizang. **3**: 674. t. 270, 1—5. 1986.

小灌木，高30—100厘米。小枝密被暗褐红色鳞片。叶芽鳞早落。叶长圆状椭圆形或椭圆形，长8—20毫米，宽5—8毫米，先端钝，具小短尖头，基部宽楔形或圆形，上面暗绿色，被密鳞片，下面密被暗红褐色鳞片；叶柄长4—5毫米，密被暗红色鳞片。花序顶生，头状，3—4花；花梗长2—3毫米，被密鳞片；花萼很小，长1—2毫米，被密鳞片；花冠狭筒状，长12毫米，红色、粉红色或白色，管内外均被密柔毛；雄蕊5，内藏，花丝光滑；子房密被鳞片，无毛，花柱与子房近等长或稍短，光滑。花期5月。

产西藏东南部。生于林下或山坡，海拔3700—4300米。模式标本采自林芝。

164. 长管杜鹃（植物分类学报）

Rhododendron tubulosum Ching ex W. Y. Wang in Act. Phytotax. Sin. **20**: 57. 1982；青海木本植物志 510. 图 362. 1987.

灌木，高达1米，分枝多，细弱，常之状弯曲，向上部渐密集，灰色。幼枝棕褐色，密被柔毛和疏腺柔毛。芽鳞小，长圆形或窄椭圆形，长约2毫米。叶密集生于分枝顶端，革质，椭圆形至长圆形，长10—12毫米，水平开展，顶端急尖，基部楔形，边缘外卷，上面略呈亮绿色，光滑，下面淡褐色，被鳞片，中肋在上面扁压，下面微隆起；叶柄长3—4毫米，被褐色鳞片。花5—6朵簇生；花萼5裂，裂片不等大，长1—2毫米，被缘毛；花冠漏斗状，白色或淡红色，花管长约8毫米，内外密被柔毛，裂片近圆形或长圆形，长3—4毫米；雄蕊5，花丝光滑，长约5毫米，花药小，长圆形；子房长圆形，长1—1.3毫米，密被鳞片，花柱短粗，长1.5—2毫米，光滑。花期6—7月。

产青海东南部。生于高山阴坡，海拔约4000米。模式标本采自玉树。

植株有固坡作用。

165. 毛叶杜鹃（新拟）

Rhododendron radendum Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. **12**: 62. 1939；Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 169. 1980；Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 62. 1982；中国四川杜鹃花 306. 1986.

常绿小灌木，高0.5—1米，小枝细瘦，幼枝密被鳞片和刚毛；叶芽鳞早落。叶革

质，长圆状披针形、倒卵状披针形至卵状披针形，长1—1.8厘米，宽3—6毫米，先端急尖或圆钝，基部圆钝，边缘反卷，上面绿色，有光泽，被鳞片，沿中脉有刚毛，下面密被淡黄褐色至深褐色具长短不等柄的多层屑状鳞片；叶柄长2—3毫米，被鳞片和刚毛。花序顶生，密头状，具花8—10朵，花芽鳞在花期宿存；花梗短，长2—3毫米，被鳞片和刚毛；花萼小，长1—2毫米，5裂，裂片卵形，外面被鳞片和刚毛，边缘被缘毛；花冠狭管状，长8—12毫米，粉红至粉紫色，5裂，裂片圆形，覆瓦状，开展，外面密被鳞片，花管长6—10（—12）毫米，内面被长髯毛；雄蕊5，内藏，花丝光滑；子房卵圆形，长约1毫米，密被淡黄色鳞片，花柱很短，约与子房等长，光滑。花期5—6月。

产四川西部和西南部。生于山地灌丛中或华山松、云南松、高山栎林下，海拔3000—4100米。模式标本采自康定。

166. 毛嘴杜鹃（中国高等植物图鉴）

Rhododendron trichostomum Franch. in Journ de Bot. 9: 396. 1895; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 220. 1930; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, 2: 82. 1947; 中国高等植物图鉴 3: 75. 图 4104. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 168. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 64. t. 1. 1982; 西藏植物志 3: 676. 1986; 云南植物志 4: 531. 1986; 中国四川杜鹃花 315. 1986; 青海木本植物志 517. 图 367. 1987. — *R. fragrans* sensu Franch. in Bull. Soc. Bot. Franch, 34: 284. 1887, non (Adams) Maxim. — *R. sphaeranthum* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 278. 1916.

166a. 毛嘴杜鹃（原变种）

Rhododendron trichostomum Franch. var. *trichostomum*

常绿灌木，高0.3—1（—1.5）米。分枝多而缠结，细瘦，密被鳞片和小刚毛。叶芽鳞早落。叶革质，卵形或卵状长圆形，长0.8—3.2厘米，宽4—8毫米，先端尖或钝，具短尖头，基部楔形或圆形，边缘反卷，上面深绿色，有光泽，初被鳞片，后变光滑，沿中脉有微柔毛，下面常淡黄褐色至灰褐色，被重叠成2—3层的具长短不齐的有柄鳞片，最下层鳞片金黄色，较其它层色浅；叶柄长2—4毫米，被鳞片。花序顶生，头状，有花6—10（—20）朵，花芽鳞在花期存在，花密集；花梗长（1—）2—5毫米，被鳞片；花萼小，长0.5—2（—3）毫米，裂片长圆形至卵形，外面被鳞片或无，边缘常有鳞片并稍有缘毛；花冠狭筒状，长0.8—1.6（—2）厘米，白色、粉红色或蔷薇色，裂片开展，花管较裂片长，外面无鳞片，内面喉部被长柔毛；雄蕊5，内藏，花丝无毛或基部被微毛；子房长约1毫米，被鳞片，花柱粗而短，光滑。蒴果卵圆形至长圆形，长3—5毫米，密被鳞片。花期5—7月。

产云南西北部、西藏东南部、四川西部、青海南部。生于山坡灌丛或针-阔叶混交