

与子房等长，光滑。蒴果卵状椭圆形，长约4—5毫米，密被鳞片。花期5—6月，果期7—9月。

产云南西北部、西藏南部及东南部、四川西部、甘肃南部。生于山坡灌丛、高山草甸、岩坡或沼泽草甸，海拔(2 900—) 3 700—4 100 (—5 100) 米。模式标本采自四川巴塘。

161b. 微毛杜鹃 (变种) (中国高等植物图鉴)

Rhododendron primuliflorum Bur. et Franch. var. *cephalanthoides* (Balf. f. et W. W. Smith) Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year. Book, 2: 79. 1947; 中国高等植物图鉴 3: 77. 1974; 西藏植物志 3: 676. 1986; 云南植物志 4: 533. 1986; 横断山区维管植物下册 1442. 1994. ——*R. cephalanthoides* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 216. 1916.

本变种与原变种的区别在于花冠外面密被微柔毛。花期5—6月。

产云南西北部及北部、西藏东南部及四川西部。生于杜鹃灌丛、杜鹃—柳灌丛、白桦林中或高山灌丛草甸中，常为优势种，海拔(3 300—) 4 000—5 000 米。模式标本采自云南丽江。

161c. 鳞花杜鹃 (变种) (云南植物志)

Rhododendron primuliflorum Bur. et Franch. var. *lepidanthum* (Balf. f. et W. W. Smith) Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, 2: 79. 1947. 云南植物志 4: 534. 1986; 横断山区维管植物下册 1442. 1994. ——*R. lepidanthum* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 245. 1916.

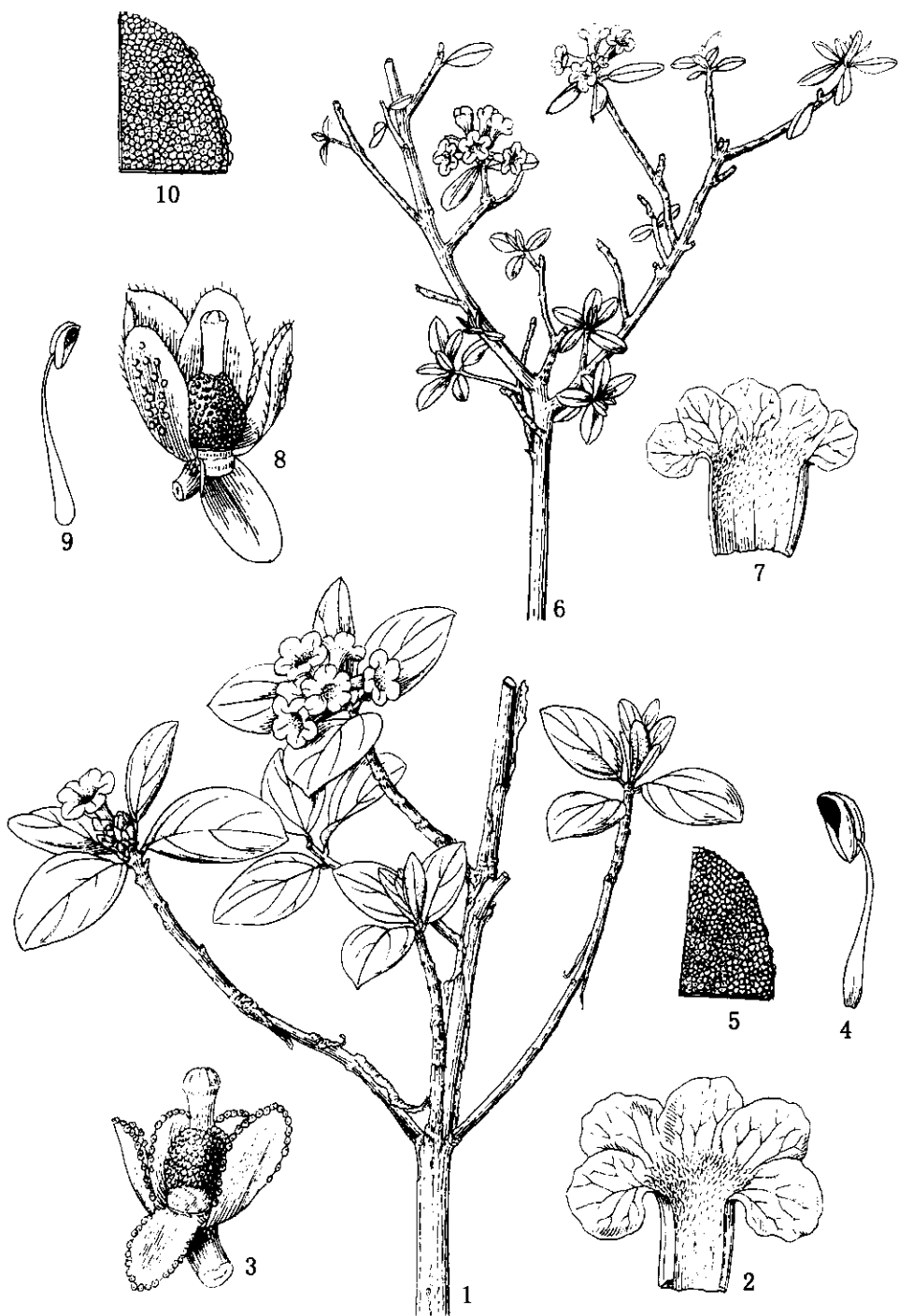
本变种与原变种的区别在于花冠裂片外面密被鳞片。花期5月。

产云南西北部、四川西南部。生于山坡灌丛或高山栎林下，海拔2 900—4 300 米。模式标本采自云南洱源附近。

162. 异常杜鹃 (植物研究) 图版 42: 1—5

Rhododendron heteroclitum H. P. Yang in Bull. Bot. Res. 9 (1): 17. pl. 1—5. 1989.

常绿直立灌木，高约60厘米。一年生枝常细长，直径约1.5毫米，被淡黄红色后变灰黑色随树皮脱落的鳞片。叶聚生枝端，叶片革质，椭圆形、近圆形或有时近卵形，长1.5—3.5厘米，宽1—2厘米，顶端近圆形，有短突尖，基部宽楔形或近圆形，边缘稍反卷，上面淡绿色，疏被脱落的糠秕状鳞片，下面密被极小、不整齐、淡黄褐色具长短不齐柄而形成2—3层的鳞片，主脉在叶面下陷，在下面突起，侧脉4—6对，在上面稍凹陷，下面不明显；叶柄长1—2毫米，密被鳞片。花序伞形，头状，花5—7朵密生于被疏柔毛的花序轴上；花梗长约1毫米，疏被鳞片；萼5裂，裂片不等大，长圆状椭圆形，长2—3毫米，无鳞片，仅边缘被鳞片；花冠高脚碟状，长12—15毫米，淡红白



图版 42 1—5. 异常杜鹃 *Rhododendron heteroclitum* H. P. Yang: 1. 花枝; 2. 花冠纵面; 3. 花萼及雌蕊; 4. 雄蕊; 5. 叶下面鳞片。6—10. 美鳞杜鹃 *Rhododendron bellum* H. P. Yang: 6. 花枝; 7. 花冠纵面; 8. 花萼及雌蕊; 9. 雄蕊; 10. 叶下面鳞片。(王金凤绘)

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