

鳞片，常有缘毛；花冠宽漏斗状，长 12—15 毫米，蔷薇淡紫色至蓝紫色，花管较裂片约短一倍，长 4—6 毫米，外面无鳞片，内面被柔毛，裂片开展，长圆形，长 7—9 毫米；雄蕊 (8—) 10，不等长，与花冠等长或稍长，花丝近基部有一簇白色柔毛；子房长约 2 毫米，密被淡绿色鳞片，花柱较雄蕊长，无鳞片，无毛。蒴果卵珠形，长 3—5 毫米，密被鳞片，被包于宿存的萼内。花期 5—6 月，果期 10—11 月。

产青海东部、四川西部和西北部。生于高山草甸、河沿，海拔 3 200—4 500 (—5 000) 米。模式标本采自宝兴县 (原穆坪)。

91b. 光亮峨眉杜鹃 (变种) (新拟)

Rhododendron nitidulum Rehd. et Wils. var. *omeiense* Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 24. 1975; Cullen in *ibid.* **39**: 98. 1980.

本变种与原变种的区别为叶下面鳞片除淡褐色外还杂有少数暗褐色鳞片。花果期 7—8 月。

产四川中部。生岩坡上，海拔 3 200—3 500 米。模式标本采自峨眉山。

92. 黄褐杜鹃 (新拟)

Rhododendron minyaense Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 45. 1975; Cullen in *ibid.* **39**: 103. 1980; 横断山区维管植物下册 1437. 1994.

常绿小灌木，高约 60 厘米，直立，树冠圆形，分枝多。幼枝被黑褐色鳞片。叶簇生于分枝顶端，宽卵形或长圆状椭圆形，长 (7—) 9—17 毫米，宽 (4—) 5—10 毫米，顶端圆或钝，具不明显的短尖，基部宽楔形、截形或近心形，边缘反卷，上面暗绿色，被相邻接或不邻接的半透明淡色鳞片，下面黄褐色，密被相邻的二色鳞片，金黄色鳞片中有少数较深褐色的鳞片；叶柄长 1—3 毫米，密被鳞片。花序具花 2—3 朵；花梗长 1—2 毫米；花萼发达，5 裂片近圆形或卵形，长 4—7.5 毫米，膜质，从基部至顶端有一淡色鳞片组成的狭或宽带，边缘有睫毛，有时具少数鳞片；花冠漏斗状，长 14—18 毫米，淡紫色至深紫蓝色，花管长 4—6 毫米，内面喉部被毛，外面也常有毛，裂片开展，较花管约长 2 倍，长 10—12 毫米，外面偶疏被鳞片；雄蕊 10，罕少数，较花冠稍短，长 11—15 毫米，花丝近基部有簇柔毛；子房长 2—2.5 毫米，被淡色鳞片，花柱长 14—16 毫米，超出雄蕊，基部有毛或无。蒴果卵圆形，长约 5 毫米，被鳞片。花果期 5—6 月。

产四川西北部。生于高山草地，海拔 4 600 米。模式标本采自康定。

93. 拉卜楞杜鹃 (植物研究) 图版 23: 1—5

Rhododendron labolengense Ching et H. P. Yang in Bull. Bot. Res. **3** (2): 94. Pl. 2, 1—5. 1983.

直立灌木，高约 50 厘米，多错综而细长的分枝。当年生枝直径约 1.5 毫米，密被深褐色盾状鳞片，后随树皮脱落，老枝渐成暗灰色而几无鳞片。叶革质，密集于枝端，

叶片宽椭圆形或卵状长圆形，长 8—14 毫米，宽 3—6 毫米，顶端圆钝，无突尖，边缘稍反卷，基部钝或宽楔形，上面深绿色，被长存的盾状、微白色、相邻接、明显而同形的鳞片，下面棕褐色，鳞片二色，黄色和褐色鳞片混生，邻接；叶柄长 1—2 毫米。顶生伞形花序，花 2—4 朵，密集；花梗长约 1—3 毫米，密被鳞片；花萼长 2.5—3.5 毫米，裂片 5，长圆形，近等长，外面中部无鳞片，边缘被缘毛；花冠宽漏斗形，长 10—14 毫米，紫色，外面无毛和鳞片，花管长约 4.5 毫米，内面达喉部被长柔毛；雄蕊 10，短于花冠，花丝在基部以上被一圈长柔毛；子房长约 2 毫米，密被鳞片；花柱较雄蕊长，长 10—12 毫米，中部以下被毛。蒴果卵圆形，长 3—4 毫米。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产甘肃南部。生于山坡，海拔 3 500—3 900 米。模式标本采自拉卜楞。

94. 西固杜鹃 (植物研究) 图版 26: 6—10

Rhododendron xiguense Ching et H. P. Yang in Bull. Bot. Res. 3 (2): 92. Pl. 3, 6—10. 1983.

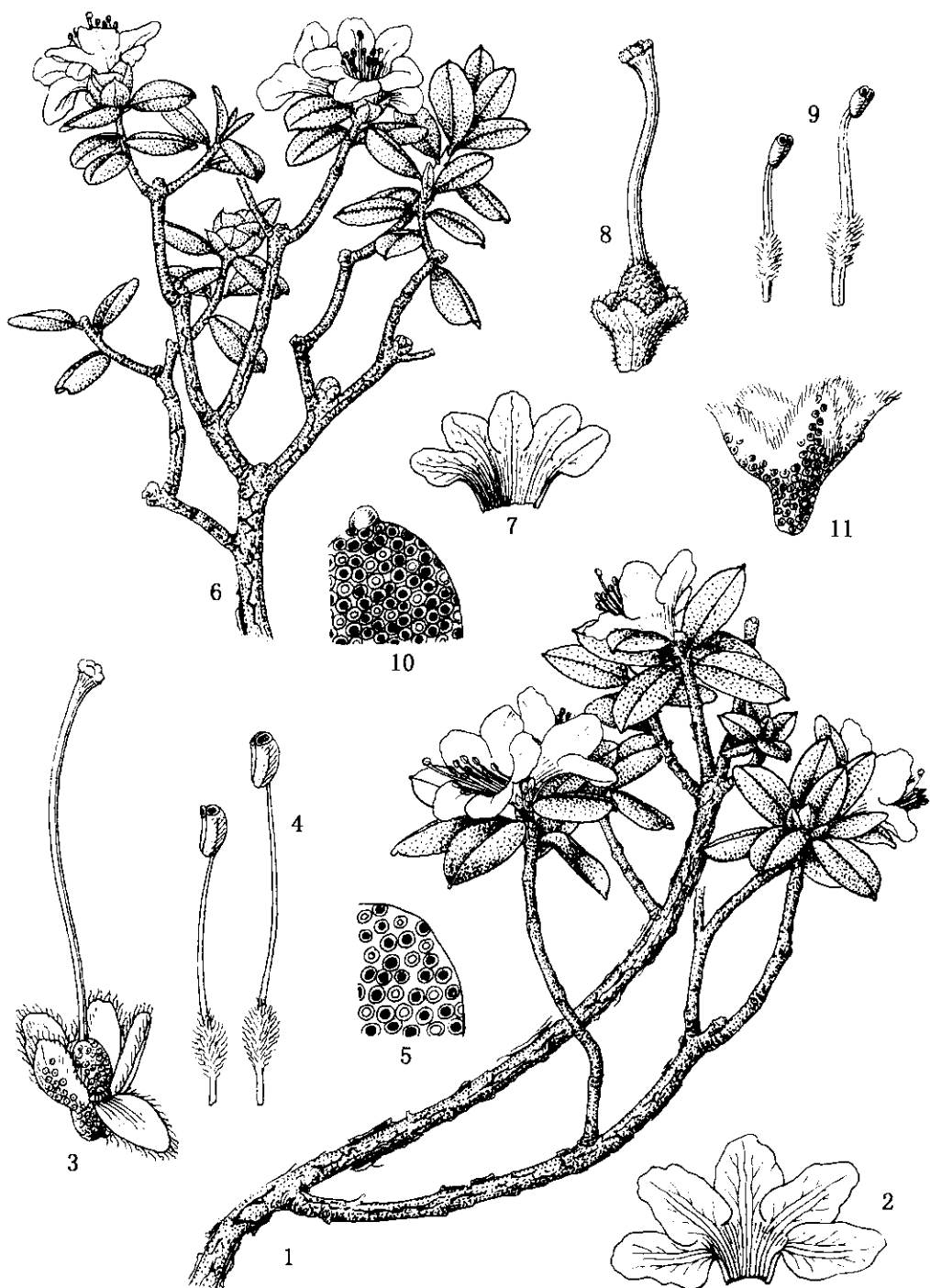
直立灌木，高约 1 米。枝伸长，密被深褐色鳞片。叶革质，聚生于枝端，叶片长圆状椭圆形或卵状长圆形，有时近圆形，长 6—15 毫米，宽 3—6 毫米，边缘稍反卷，顶端圆形，无突尖，基部宽楔形或钝，叶上面暗绿色，被灰白色、同形、半透明而几邻接的鳞片，下面灰黄褐色，鳞片二色，黄色和深褐色鳞片几均匀的混杂邻接；叶柄长 0.8—2 毫米，密被鳞片。顶生伞形花序，约 3 朵花，密集；花梗很短，长约 1 毫米；萼长 4—6 毫米，裂片 5，长圆形或卵形，不等，外面中部被鳞片，密被缘毛；花冠漏斗状，长约 15 毫米，红紫色，花管长约 6 毫米，内面上部被长柔毛；雄蕊 10，与花冠等长，花丝在基部以上密被长柔毛，在中部以上疏被细长；子房长约 2 毫米，密被鳞片，花柱较雄蕊稍长，长达 13 毫米，中部以上被毛。蒴果卵圆形，长约 3 毫米。花果期 6—8 月。

产甘肃东南部。生于高山山沟中，海拔 3 400—3 800 米。模式标本采自西固（今舟曲）。

95. 鹧鸪杜鹃 (植物研究) 图版 23: 6—10

Rhododendron zheguense Ching et H. P. Yang in Bull. Bot. Res. 3 (2): 91. Pl. 2, 6—10. 1983; 中国四川杜鹃花 292. 1986; 横断山区维管植物下册 1439. 1994.

直立灌木，高 0.5—1 (—1.5) 米，分枝多，错综而细长。当年生枝直径约 1.2 毫米，密被盾状、暗棕色鳞片。叶革质，密集于枝端，叶片卵状椭圆形或卵形，长 5—12 毫米，宽 3—6 毫米，顶端圆，无短尖，边缘稍反卷，基部钝，上面暗绿色，被盾状、小而同形、相邻接的橙黄色鳞片，下面淡黄棕色，鳞片二色，黄色和暗棕色鳞片混杂密接；叶柄长 0.5—2 毫米，密被鳞片。花单独顶生；花梗长 0.5—2 毫米，密被鳞片；花萼长约 4.5 毫米，裂片 5，长圆形，常相等，外面中部密被鳞片，边缘被缘毛或鳞片；



图版 23 1—5. 拉卜楞杜鹃 *Rhododendron labolengense* Ching et H. P. Yang: 1. 花枝; 2. 花冠; 3. 花萼及雌蕊; 4. 雄蕊; 5. 叶下面鳞片。6—10. 鸛鹑杜鹃 *Rhododendron zheguense* Ching et H. P. Yang: 6. 花枝; 7. 花冠; 8. 花萼及雌蕊; 9. 雄蕊; 10. 叶下面鳞片。11. 永宁杜鹃 *Rhododendron yungningense* Balf. f.: 花萼。(冀朝楨绘)