

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；

花冠漏斗状，长约12毫米，淡蓝色，花管长约5毫米，外被疏毛，内面达喉部被长柔毛；雄蕊10，稍短于花冠，花丝在中部以下被长柔毛；子房长约3毫米，密被鳞片，花柱短于雄蕊，长约7毫米，中部以上被微柔毛。蒴果卵圆形，长约4毫米，密被鳞片。花期7—8月，果期9—10月。

产四川北部。生于山地，海拔3 800—4 900米。模式标本采于鹧鸪山。

96. 班玛杜鹃 (青海木本植物志)

*Rhododendron bamaense* Z. J. Zhao, 青海木本植物志, 附录4. 1987.

直立多分枝灌木，高约0.6米。当年生小枝黄棕色或深棕色，密生黑色盾状鳞片；树皮铅灰色，稍光滑。叶聚生枝顶，叶片椭圆形或卵形，长4—6毫米，宽1.5—2.5毫米，顶端圆形，基部楔形、宽楔形或圆形，上面深绿色，密生黄色薄片状鳞片，鳞片稍相覆盖，下面黄绿色，密生二色的脐状鳞片，淡黄色、棕色鳞片相混，相互覆盖，边缘稍反卷；叶柄短，长仅0.5毫米，密被暗棕色鳞片。花单生枝顶；花萼小，长约0.5毫米，密生鳞片，5裂，裂片三角形，边缘无毛；花冠阔漏斗状，长4—5毫米，深蓝色，外面无鳞片；雄蕊10，不相等，长4—8毫米，花丝蓝色，近基部有白色柔毛，雌蕊较花冠长，约10毫米，子房长约2毫米，上部密生鳞片，中部无鳞片，基部具极稀疏短柔毛，花柱紫色，较雄蕊长，约8毫米，柱头头状。花期6月。

产青海东南部。生于林中，海拔4 300米。模式标本采自班玛县（北沟）。

97. 泽库杜鹃 (青海木本植物志)

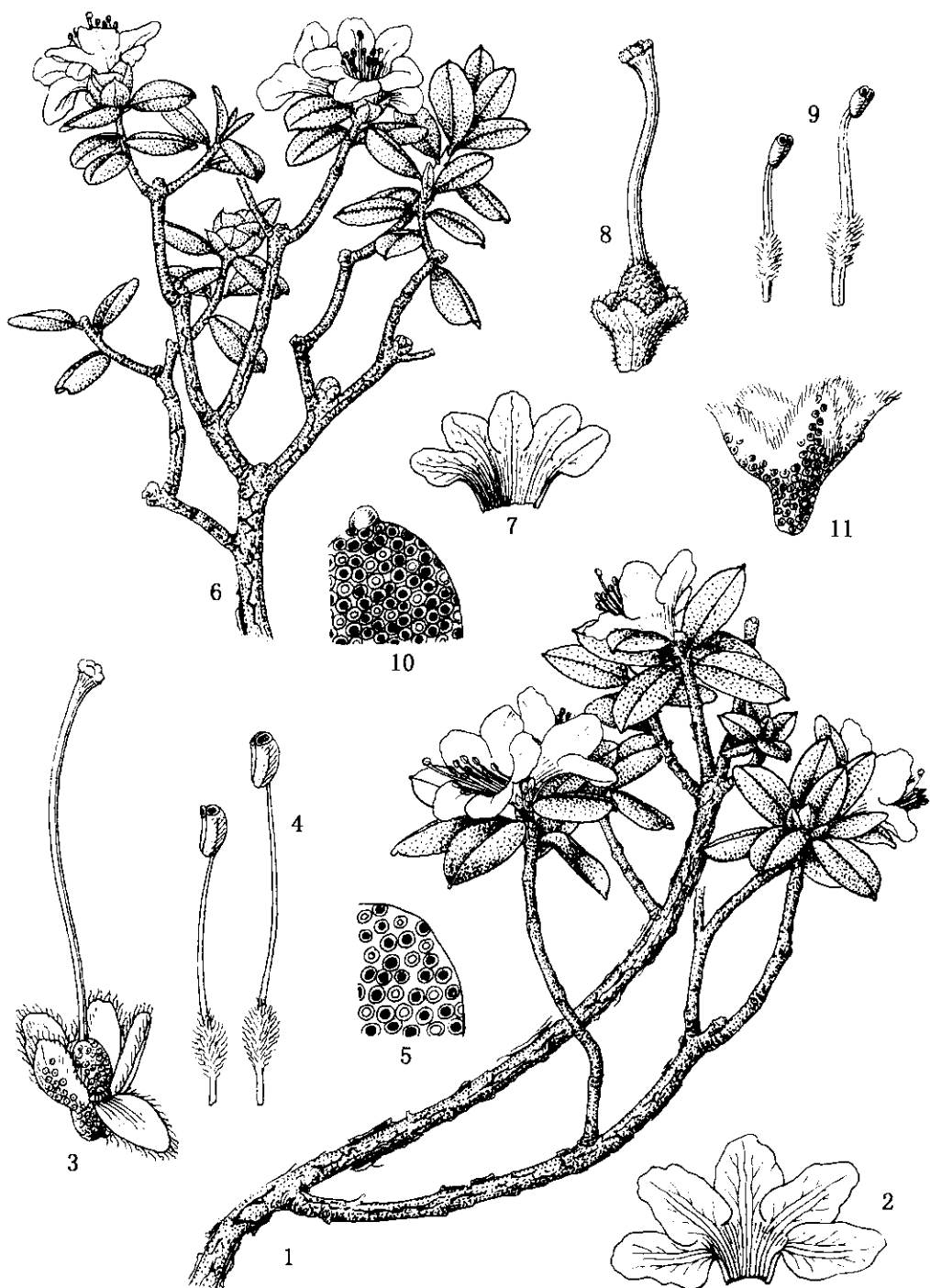
*Rhododendron zekoense* Y. D. Sun et Z. J. Zhao, 青海木本植物志, 附录3. 1987.

灌木，高约1米。当年生小枝短而纤细，长0.5—2厘米，直径1毫米，密生棕色、黑色盾形鳞片；树皮黑色，光滑。叶革质，聚生枝顶，长椭圆形、长卵形至长倒卵形，长0.8—1.5厘米，宽0.3—0.5厘米，顶端圆钝，具短突尖或微凹，基部圆形或宽楔形，上面暗绿色，具薄片状二色鳞片，淡黄色、黄色鳞片相混生，邻接或稍分开，中脉下凹，下面黄绿色或淡黄褐色，均匀地散布脐状的二色鳞片，淡黄色和淡棕色鳞片邻接或稍分开；叶柄扁平，长约3毫米。花芽鳞较大，长约5毫米，花期宿存。花序顶生，伞形，2—3花；花梗长约1毫米，疏生微柔毛，无鳞片；花萼长约2毫米，仅基部有鳞片，裂片5，长圆形，疏生微柔毛，边缘被睫毛状毛；花冠漏斗状，长1—1.3厘米，蓝紫色或紫色，花冠管长4—6毫米，白色，内面近喉部被柔毛；雄蕊10枚，不等长，较花冠短，花丝基部以上具白色长毛；雌蕊较雄蕊长而短于花冠，长9—12毫米，子房长1.5—2毫米，顶端被柔毛，上部密生鳞片，下部疏生白色短毛，基部无毛，花柱无毛或疏生微柔毛。蒴果长约4毫米。花果期6月。

产青海东部。生于林中，海拔3 280米。模式标本采自泽库县（麦秀林区）。

98. 果洛杜鹃 (青海木本植物志)

*Rhododendron gologense* C. J. Xu et Z. J. Zhao, 青海木本植物志, 附录2. 1987.



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)