

## 107. 卓尼杜鹃 (植物研究) 图版 26: 1—5

*Rhododendron joniense* Ching et H. P. Yang in Bull. Bot. Res. 3 (2): 95. Pl. 3, 1—5. 1983.

直立灌木，高达1米，多错综而细长的分枝。当年生枝直径约2毫米，被盾状锈色渐变为黑色的鳞片，后随树皮脱落。叶革质，散生或簇生，狭长圆形，长10—20毫米，宽4—7毫米，顶端圆形，无突尖，边缘稍反卷，基部楔形，叶上面暗绿色，被同形而长存的鳞片，连接或不连接，下面深棕色，鳞片盾状，二色（淡黄及褐色）混生，邻接；叶柄长约1毫米，密被鳞片。花序顶生，伞形，花3—4朵，密聚；花梗长约1毫米，密被鳞片；萼杯状，小型，长约0.8毫米，萼片5，圆形，常不等长，外面中部密被鳞片，被缘毛；花冠窄漏斗状，长约16毫米，淡紫色、玫瑰红色至深蓝紫色，花管长约4毫米，内面喉部被短柔毛；雄蕊10，稍短于花冠，花丝紫色，基部以上达花冠喉部被白色长柔毛；子房长约1.5毫米，密被鳞片，花柱长达11毫米，较雄蕊稍长，中部以下被柔毛。蒴果卵圆形，长约3—4毫米。花期5月，果期6月。

产甘肃南部。生于山坡峭陡处，海拔2500米。模式标本采自卓尼。

## 108. 茂汶杜鹃 (植物研究) 图版 21: 6—11

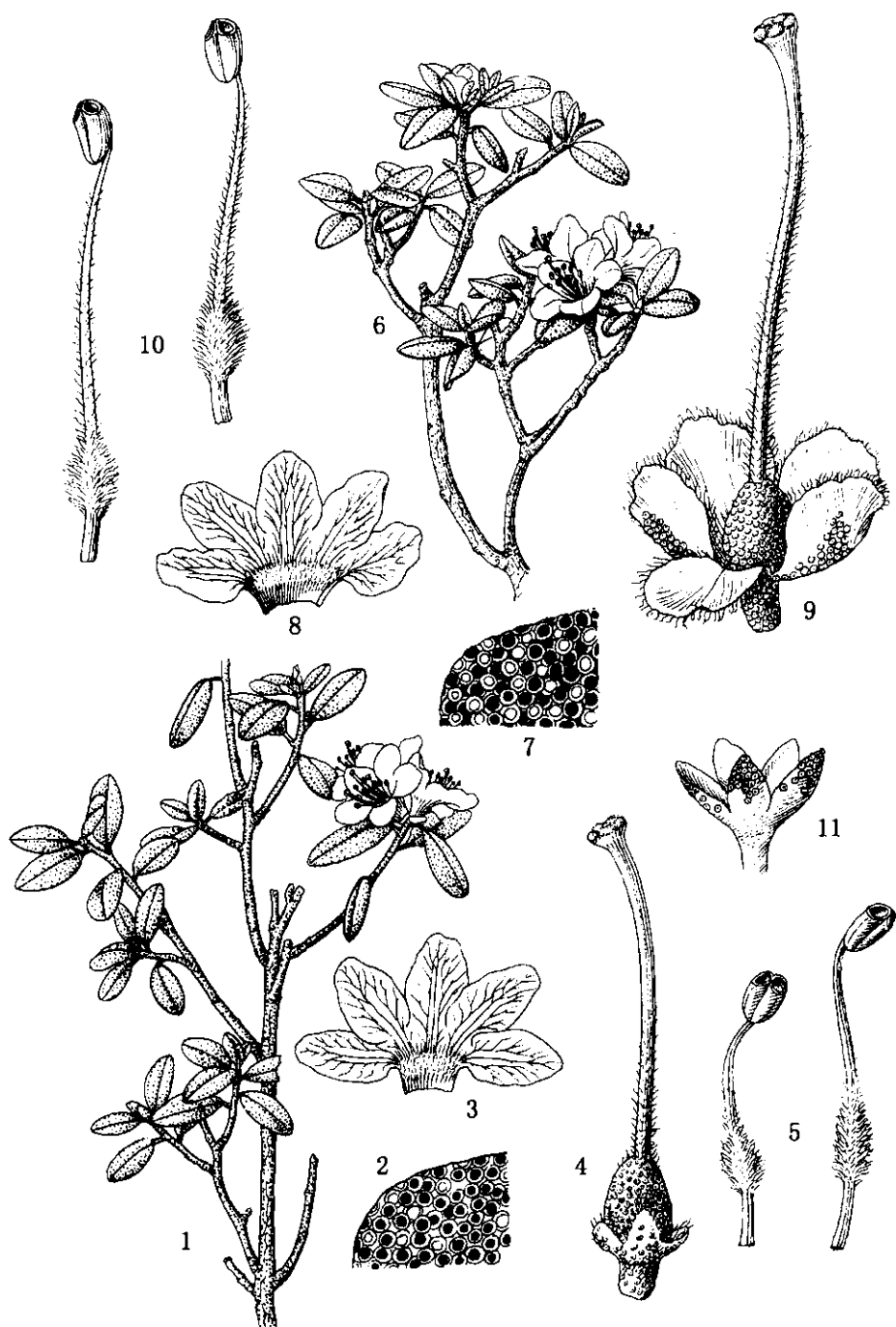
*Rhododendron maowenense* Ching et H. P. Yang in Bull. Bot. Res. 3 (2): 96. Pl. 4, 7—12. 1983.

直立灌木，高2—4米，多细长的分枝。当年生枝直径约1.5毫米，被盾状、锈色、后变黑色而随树皮脱落的鳞片。叶革质，聚生于枝端，叶片椭圆形，长6—12毫米，宽3—5毫米，顶端圆，具角质突尖，边缘稍反卷，基部宽楔形，叶上面暗绿色，被长存的盾状、同形、黄色而几相邻接的鳞片，下面黄褐色，鳞片二色（暗棕色和黄棕色）混生，邻接；叶柄长1毫米，密被鳞片。花单生枝顶；花梗长1—1.5毫米，被鳞片；萼长约2.2毫米，萼片5，常不等，长圆形或宽卵形，外面中部密被鳞片，边缘被缘毛或鳞片；花冠宽漏斗状，长约10—14毫米，黄色，花管长约5毫米，内面喉部被长柔毛；雄蕊8—10枚，稍短于花冠，花丝淡红色，自基部以上达花冠喉部被绵毛状长柔毛；子房长约2毫米，密被鳞片，花柱长达17毫米，长过于花冠和雄蕊，下半部疏被柔毛。蒴果卵圆形，长约3.5毫米。花期5—6月，果期7—8月。

产四川北部。生于高山山杨柳林中，海拔3000米。模式标本采自茂汶。

亚组 8. 怒江杜鹃亚组 Subsect. *Saluenensia* (Hutch.) Sleumer in Bot. Jahrb. 74: 534. 1949. —Ser. *Saluenense* sensu Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 587. 1930; Davidian in R. H. S. Rhodod. and Cam. Year Book, 8: 84—98. 1954; id., Rhodod. Spec. 1: 293—304. 1982.

常绿、矮小灌木，植株直立或平卧成垫状。幼枝有鳞片，通常有刚毛。叶革质，下



图版 26 1—5. 卓尼杜鹃 *Rhododendron joniense* Ching et H. P. Yang: 1. 花枝; 2. 叶下面鳞片; 3. 花冠展开; 4. 花萼及雌蕊; 5. 雄蕊。6—10. 西固杜鹃 *Rhododendron xiguense* Ching et H. P. Yang: 6. 花枝; 7. 叶下面鳞片; 8. 花冠展开; 9. 花萼及雌蕊; 10. 雄蕊。11. 雪层杜鹃 *Rhododendron nivale* Hook. f. subsp. *nivale*: 花萼。(冀朝祯绘)