

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

面密被鳞片，鳞片覆瓦状排列，边缘有细锯齿，有柄或无柄着生；叶柄密被鳞片，无刚毛或有刚毛。花序顶生，1—3（—5）花，伞形着生；花梗密被鳞片，无毛或有刚毛；花萼发育，萼片通常大，5裂至基部，常带红色，边缘被毛；花冠宽漏斗形、辐状或碟状，紫红色或淡紫红色，外面沿花冠裂片中部被鳞片或无鳞片，被短柔毛或无毛；雄蕊10，花丝下部密被柔毛；子房5室，密被鳞片，有时有微柔毛，花柱洁净或有时基部有微柔毛。蒴果卵球形，为宿存萼片所包。种子无翅。

亚组的模式种：怒江杜鹃 *Rhododendron saluenense* Franch.

本亚组共3种，分布于缅甸东北部、我国西藏东南、云南北部、四川西南部。我国全有。

分种检索表

1. 幼枝、叶柄和花梗密生褐色长刚毛 109. 怒江杜鹃 *R. saluenense* Franch.
1. 幼枝、叶柄和花梗无刚毛。
 2. 叶长圆状椭圆形或卵状椭圆形，长1.5—3厘米，宽0.8—1.8厘米，两端钝圆，上面密被鳞片；花梗较短，长0.8—1.5厘米；直立灌木 110. 美被杜鹃 *R. calostrotum* Balf. f. et K. Ward
 2. 叶卵形、椭圆形或椭圆状披针形，长0.6—2厘米，宽0.3—1厘米，顶端锐尖，稀钝圆，基部楔形，上面无鳞片或疏生鳞片；花梗较长，长1.5—3.2厘米；匍地小灌木 111. 独龙杜鹃 *R. keleticum* Balf. f. et Forrest

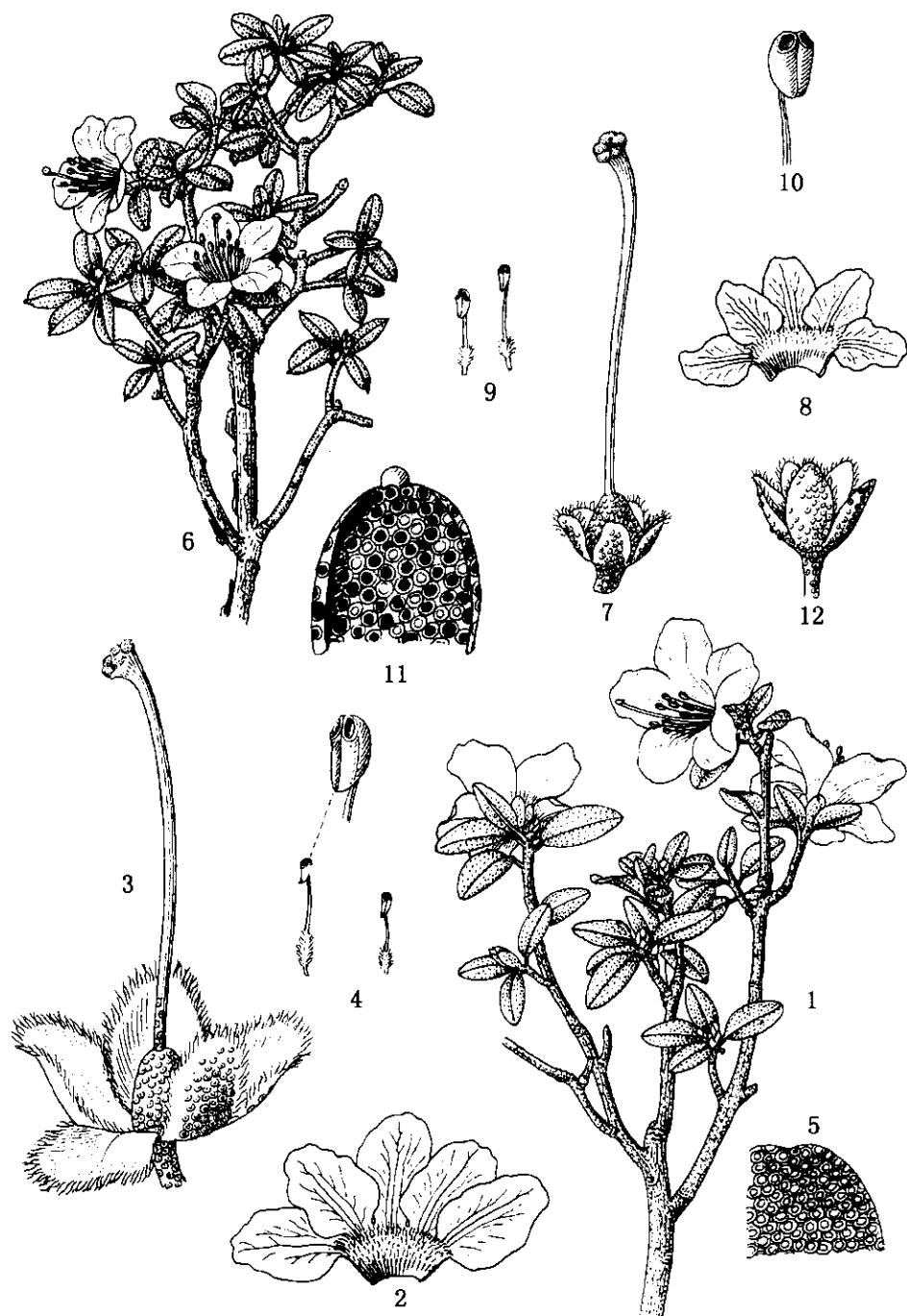
109. 怒江杜鹃（中国高等植物图鉴）

Rhododendron saluenense Franch. in Journ. de Bot. **12**: 263. 1898; Stapf. in Curtis's Bot. Mag. **151**: t. 9095. 1926; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 599. 1930; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, 96. 1954; 中国高等植物图鉴 **3**: 43. 图4040. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 117. 1980, pro subsp.; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 303. 1982; 西藏植物志 **3**: 657. 图262, 1—2. 1986; 云南植物志 **4**: 519. 1986; 横断山区维管植物下册 1431. 1994. ——*R. amaurophyllum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **13**: 230. 1922.

109a. 怒江杜鹃（原变种） 图版27: 1—2

Rhododendron saluenense Franch. var. *saluenense*

直立灌木，高0.3—1.2（—1.5）米。幼枝密被鳞片和褐色长刚毛。叶椭圆形、长圆状椭圆形或卵状椭圆形，长（1—）1.5—3厘米，宽0.8—1.4厘米，顶端钝圆，具直立或反折的短尖头，基部通常钝圆，有时宽楔形，上面暗淡或光亮，鳞片疏或密，下面密被覆瓦状鳞片，褐色、淡褐色或黄绿色，鳞片边缘有细圆齿，沿叶脉有时疏生长刚



图版 21 1—5. 道孚杜鹃 *Rhododendron dawuense* H. P. Yang: 1. 花枝; 2. 花冠纵剖面; 3. 花萼及雌蕊; 4. 雄蕊; 5. 叶下面鳞片。6—11. 茂汶杜鹃 *Rhododendron maowenense* Ching et H. P. Yang: 6. 花枝; 7. 花萼及雌蕊; 8. 花冠纵剖面; 9. 雄蕊; 10. 花药; 11. 叶下面鳞片。12. 多色杜鹃 *Rhododendron rupicola* W. W. Smith var. *rupicola*: 花萼 (冀朝桢绘)