

鳞片；雄蕊不等长，长雄蕊伸出花冠外，花丝下部或多或少被短柔毛；子房5室，密被鳞片，花柱伸出花冠外，洁净。蒴果长圆形，长0.6—2厘米。花期4—6月。

产陕西南部、四川西部、贵州西部、云南（西、西北、北、东北部）、西藏东南部。生于山坡杂木林、灌丛、松林、松-栎林、云杉或冷杉林缘，海拔（1 600—）2 200—3 600（—4 000）米。缅甸东北部也有。模式标本采自云南鹤庆大坪子蘑菇场。

56. 大芽杜鹃（云南植物志）

Rhododendron gemmiferum Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. 33: 493. 1975; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 80. 1980; 云南植物志 4: 493. 1986; 横断山区维管植物下册 1430. 1994.

灌木，高约60厘米。分枝多，幼枝有沟槽，被黄色鳞片，枝顶叶腋有大的侧芽，芽鳞覆瓦状。叶散生，叶片椭圆形至宽椭圆形，长1.6—2.6厘米，宽0.5—1.2厘米，顶端圆至近锐尖，有小尖头，基部楔形，边缘稍反卷，中脉在叶面下陷，在下面隆起，侧脉和网脉明显，上面暗绿，散生浅色鳞片，下面灰褐或蜜黄色，具深色鳞片，鳞片密接或不密接，黄色或混杂褐色鳞片。花序约有4花，伞形着生枝顶；花梗长1.2厘米，被鳞片；花萼长1—1.5毫米，基部有鳞片，裂片宽圆形，边缘有鳞片，有时疏生缘毛；花冠宽漏斗状，筒部长4—5.5毫米，裂片长9—10毫米，深红紫色至淡紫色，喉部有短柔毛，外面无鳞片；雄蕊10，略长于花冠，花丝基部被毛；子房被鳞片，花柱长于雄蕊，基部有微毛。蒴果长圆形，长6毫米。花期6月。

产云南西北部（德钦、维西、剑川）。生于海拔3 300—3 700（—4 260）米的灌丛和多石的高山草甸。模式标本采自云南维西（立地坪）。

已看到模式标本（G. Forrest No. 13902）的复份，正如原作者指出的，这是一个在形态上介于三花杜鹃亚组 subsect. *Triflora* 和高山杜鹃亚组 subsect. *Laponica* 这两类群之间的种，叶片小，叶下面密被鳞片相近于高山杜鹃亚组，具枝顶叶腋内大芽，芽鳞覆瓦状排列、叶下表皮无乳突等特征又相近于三花杜鹃亚组，因而在发表该种时未指明与何种相近缘。J. Cullen (1980) 认为这个种很近似三花亚组，尤其是花序特征，它很可能源于三花亚组的小花种 *R. siderophyllum* 或 *R. tatsienense* 与高山亚组中某未知种的杂交。

57. 绿点杜鹃（中国高等植物图鉴）

Rhododendron searsiae Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 522. 1993; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 149: t. 8993. 1923; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 808. 1930; Bean, Trees and Shrubs, 3: 129. 1951; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, 17: 208. 1963; 中国高等植物图鉴 3: 68. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 76. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 368. 1982; 中国四川杜鹃花 229. 1986.

灌木，高1.5—5米。幼枝密生鳞片，以后成腺体状鳞片。叶薄革质，披针形、长

圆状披针形或倒披针形，稀长圆状椭圆形，长2.5—8厘米，宽1.2—2.5厘米，顶端渐尖或锐尖，有短尖头，基部渐狭或钝，上面深绿或浅绿，疏生鳞片，中脉有微柔毛或无毛，下面灰绿色，密被鳞片，鳞片不等大，黄褐色，相距为其直径或直径之半，有深色的大鳞片散生其间；叶柄长0.3—1厘米，密被鳞片。花序顶生，稀顶生和腋生枝顶，4—8花，短总状；花序轴长3—6毫米；花梗长0.5—1.6厘米，密被鳞片；花萼长0.5—1毫米或4—5毫米，不等地5裂，裂片长圆形或三角形，通常有2片较长，有长缘毛；花冠宽漏斗状，略两侧对称，长2.5—3.4厘米，白色或淡红紫色，上方裂片内面有淡绿色斑点，外面无鳞片或筒部有鳞片；雄蕊不等长，长1.1—3.4厘米，伸出花冠外，花丝下部密被短柔毛；子房5室，密被鳞片，花柱细长，无鳞片，无毛，稀基部有微毛。蒴果长圆形，长1—1.4厘米。花期5—6月，果期9—10月。

产四川中西和中南部。生于灌丛或林内，海拔2300—3000米。模式标本采自四川峨边县以北的瓦山。

本种主要识别特征为叶披针形或长圆状披针形，叶下面灰绿色，密被大小不等、通常相距为直径之半的鳞片。为4倍体植物， $2n=52$ 。

58. 秀雅杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 18:1—2

Rhododendron concinnum Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **26**:21. 1889; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **1**:522. 1913; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. **141**: t. 8620. 1915; Cowan in ibid. **147**: t. 8912. 1921; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 781. 1930; Fang in R. H. S. Rhodod. Year Book, **2**:123. 1947; Bean, Trees and Shrubs, **3**:51. 1951; Davidian. in Rhodod. and Cam. Year Book, **17**:190. 1964; 中国高等植物图鉴 **3**:64. 图 4082. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**:75. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**:359. 1982; 云南植物志 **4**:494. 1986; 中国四川杜鹃花 236. 1986; 贵州植物志 **3**:206. 1990; 横断山区维管植物下册 1429. 1994. — *R. yanthinum* Bur. et Franch. in Journ. de Bot. **5**:94. 1891. — *R. benthamianum* Hemsl. in Gard. Chron. **47**:4. 1910. — *R. apiculatum* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **1**:520. 1913. — *R. yanthinum* var. *lepidanthum* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **1**:519. 1913. — *R. pseudoyanthinum* Balf. f. ex Hutch. in ibid. 783. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**:65. 图 4083. 1974. — *R. concinnum* Hemsl. f. *laetevirens* Cowan in Curtis's Bot. Mag. **147**: t. 8912. 1938. — *R. hutchinsonianum* Fang in Act. Phytotax. Sinica **2**: 83. 1953; 中国高等植物图鉴 **3**:65. 图 4084. 1974. — *R. concinnum* Hemsl. var. *benthamianum* (Hemsl.) Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, **17**:194. 1963. — *R. concinnum* Hemsl. var. *pseudoyanthinum* (Balf. f. ex Hutch.) Davidian, ibid. 194. 1963.

灌木，高(0.4—)1.5—3米。幼枝被鳞片。叶长圆形、椭圆形、卵形、长圆状披针形或卵状披针形，长2.5—7.5厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端锐尖、钝尖或短渐尖，明