

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



图版 18 1—2. 云南杜鹃 *Rhododendron yunnanense* Franch.: 1. 花枝; 2. 部分叶下面示鳞片。3—4. 锈叶杜鹃 *Rhododendron siderophyllum* Franch.: 3. 果枝; 4. 部分叶下面示鳞片。5—6. 山育杜鹃 *Rhododendron oreotrephes* W. W. Smith: 5. 一片叶; 6. 部分叶下面示鳞片。(冀朝祯绘)

显有短尖头，基部钝圆或宽楔形，上面或多或少被鳞片，有时沿中脉被微柔毛，下面粉绿或褐色，密被鳞片，鳞片略不等大，中等大小或大，扁平，有明显的边缘，相距为其直径之半或邻接，极少相距为其直径；叶柄长0.5—1.3厘米，密被鳞片。花序顶生或同时枝顶腋生，2—5花，伞形着生；花梗长0.4—1.8厘米，密被鳞片；花萼小，5裂，裂片长0.8—1.5（—6）毫米，圆形、三角形或长圆形，有时花萼不发育呈环状，无缘毛或有缘毛；花冠宽漏斗状，略两侧对称，长1.5—3.2厘米，紫红色、淡紫或深紫色，内面有或无褐红色斑点，外面或多或少被鳞片或无鳞片，无毛或至基部疏被短柔毛；雄蕊不等长，近与花冠等长，花丝下部被疏柔毛；子房5室，密被鳞片，花柱细长，洁净，稀基部有微毛，略伸出花冠。蒴果长圆形，长1—1.5厘米。花期4—6月，果期9—10月。

产陕西南部、河南、湖北西部、四川、贵州（水城）、云南东北部。生于山坡灌丛、冷杉林带杜鹃林，海拔2 300—3 000（—3 800）米。模式标本采自四川峨眉山。

59. 紫花杜鹃（中国高等植物图鉴） 图版 18: 5—6

Rhododendron amesiae Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 523. 1913; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 154: t. 9221. 1928; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 779. 1930; Bean, Trees and Shrubs, 3: 21. 1951; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, 17: 186. 1963; 中国高等植物图鉴 3: 64. 图 4081. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 76. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 357. 1982; 中国四川杜鹃花 214. 1986; 横断山区维管植物下册 1430. 1994.

灌木，高2—4米。幼枝密被腺体状鳞片，有或无刚毛。叶革质，卵形，卵状椭圆形或椭圆状长圆形，长3—8厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端锐尖，具短尖头，基部圆形至宽楔形，上面暗绿色，有疏鳞片，中脉有短柔毛，下面淡绿色，密被鳞片，鳞片不等大，黄褐色或褐色，相距为其直径或直径之半；叶柄长5—10毫米，被鳞片和刚毛。花序顶生，2—5花，短总状；花序轴长2—3毫米；花梗长1—1.5厘米，被鳞片，有或无刚毛；花萼长0.5—1毫米，裂片圆或三角形，密被鳞片，有或无缘毛；花冠宽漏斗状，略两侧对称，长3—4厘米，紫色或深红紫色，上方裂片内面有暗红色斑点，外面疏生鳞片，无毛或花冠筒部有柔毛；雄蕊不等长，长2—3.6厘米，伸出花冠外，花丝下部被短柔毛；子房5室，密被鳞片，花柱细长，洁净。蒴果长圆形，长1.2—1.8厘米。花期5—6月，果期9—10月。

产四川西部。生于林内，海拔2 200—3 000米。模式标本采自四川宝兴。

本种主要识别特征在于叶柄密生刚毛，花冠外鳞片极疏，其余部分近于无毛或少毛。

60. 山育杜鹃（中国高等植物图鉴） 图版 17: 5—6

Rhododendron oreotrophes W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 201. 1914;