

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2300—3000（—3800）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2200—3000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;

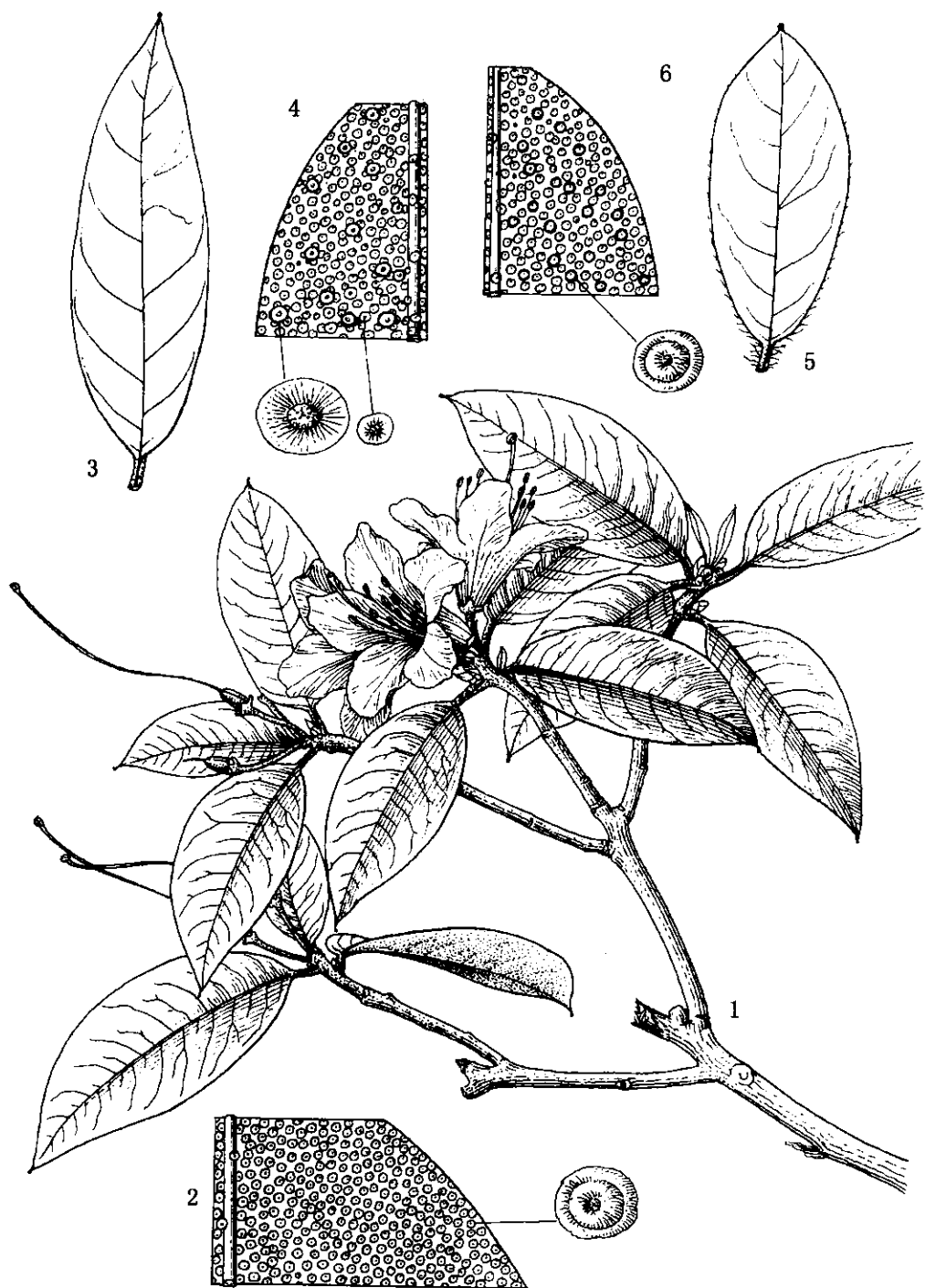
Hutch. in Curtis's Bot. Mag. **144**: t. 8784. 1918 et **162**: t. 9597. 193—40; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 776. 1930; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 772. 1936; Bean, Trees and Shrubs, **3**: 110. 1951; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, **17**: 200. 1963; 中国高等植物图鉴 **3**: 71. 图 4095. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 69. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 364. 1982; 云南植物志 **4**: 496. 图版 136, 1—2. 1986; 横断山区维管植物下册 1428. 1994. — *R. timetum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **12**: 166. 1920. — *R. artosquameum* Balf. f. et Forrest in ibid. **13**: 234. 1922; 中国高等植物图鉴 **3**: 66. 图 4086. 1974. — *R. cardoeoides* Balf. f. et Forrest in ibid. **13**: 239. 1922. — *R. depile* Balf. f. et . Forrest in ibid. **13**: 255. 1922. — *R. hypotrichotum* Balf. f. et Forrest in ibid. **13**: 268. 1922. — *R. phaeochlorum* Balf. f. et Forrest in ibid. **13**: 284. 1922. — *R. pubigerum* Balf. f. et Forrest in ibid. **13**: 289. 1922. — *R. trichopodium* Balf. f. et Forrest in ibid. **13**: 304. 1922. — *R. siderophylloides* Hutch. in Journ. Roy. Hort. Soc. **60**: 326. 1935. — *R. exquisetum* Hutch. in Gard. Chron. **98**: 98. 1932; 中国高等植物图鉴 **3**: 66. 图 4085. 1974.

常绿灌木，高 1—4 米。幼枝紫红色，疏生鳞片，无毛或有微柔毛。叶通常聚生幼枝上部，叶片椭圆形、长圆形或卵形，长 1.8—6 厘米，宽 1.4—3.5 厘米，顶端钝圆，具短尖头，基部钝圆，有时微凹，稀宽楔形，上面无鳞片，下面粉绿色或褐色，密被黄褐色或褐色鳞片，鳞片近等大，小至中等大小，相距小于直径至近邻接，稀相距超过其直径；叶柄长 0.7—1.3 厘米，粉紫色，疏被鳞片，有时有微毛。花序顶生或同时枝顶腋生，短总状，3—5—（—10）花；花序轴长 1—8 毫米；花梗长 0.5—2 厘米，紫红色，疏生鳞片；花萼长约 1.5 毫米，波状 5 裂或近于环状；花冠宽漏斗状，长 1.8—3 厘米，略两侧对称，淡紫、淡红或深紫红色，5 裂至近中部，外面洁净，裂片圆卵形；雄蕊不等长，长雄蕊近与花冠等长或略长，花丝基部被开展的短柔毛；子房 5 室，密被鳞片，花柱光滑。蒴果长卵形，长 0.8—1.3 厘米。 花期 5—7 月。

产四川西南部、云南西北及东北部、西藏东南部。生于针叶-落叶阔叶混交林、黄栌-杜鹃灌丛、落叶松林缘或冷杉林缘，海拔（2 100—）3 000—3 700 米。缅甸东北部也有。模式标本采于云南丽江。

61. 硬叶杜鹃（中国高等植物图鉴） 黑水杜鹃（中国高等植物图鉴）

Rhododendron tatsienense Franch. in Journ. de Bot. **9**: 394. 1895; Hutch in Stevenson, Spec. Rhodod. 812. 1930; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**: 272. 1934; Davidian in Rhodod and Cam. Year Book, **17**: 211. 1963; Cullen in Not. Bot Gard. Edinb. **39**: 65. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 371. 1982; 云南植物志 **4**: 497. 图版 136, 3—4. 1986; 横断山区维管植物下册 1426. 1994. — *R. tapelouense* Lévl. in Bull.



图版 17 1—2. 秀雅杜鹃 *Rhododendron concinnum* Hemsl. : 1. 花枝; 2. 部分叶下面示鳞片。3—4. 多鳞杜鹃 *Rhododendron polylepis* Franch. : 3. 一片叶; 4. 部分叶下面示鳞片。5—6. 紫花杜鹃 *Rhododendron amesiae* Rehd. et Wils. : 5. 一片叶; 6. 部分叶下面示鳞片。(冀朝祯绘)