

状，基部有鳞片，边缘有微柔毛；花冠长1.5—1.8厘米，白色或粉红色，内面无斑纹；雄蕊10，不等长，伸出花冠，长2—2.5厘米，花丝无毛或仅下部有微毛；子房密被鳞片，花柱长2.2—2.7厘米，长伸出花冠，洁净。

产四川西昌。海拔2200米。模式标本采自该地。

据原作者：本种相似于凹叶杜鹃 *R. davidsonianum* Rehd. et Wils.，但叶平坦，花冠较短而异。

这一种的基本特征与硬叶杜鹃 *R. tatsienense* 极近，唯花梗较长。是否即为硬叶杜鹃之误订名，待定。

63. 多鳞杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版18: 3—4

Rhododendron polylepis Franch. in Bull. Soc. Bot. France, **33**: 232. 1986; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **1**: 521. 1913; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 782. 1930; Bean, Trees and Shrubs, **3**: 114. 1951; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, **17**: 204. 1963; 中国高等植物图鉴 **3**: 63. 图4080. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 76. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 366. 1982; 中国四川杜鹃花 233. 1986; 横断山区维管植物下册 1430. 1994. ——*R. harrovianum* Hemsl. in Gard. Chron. **47**: 4. 1910; Curtis's Bot. Mag. **136**: t. 8309. 1913.

灌木或小乔木，高1—6米。幼枝细长，密被鳞毛。叶革质，长圆形或长圆状披针形，长4.5—11厘米，宽1.5—3厘米，顶端锐尖或短渐尖，基部楔形或宽楔形，上面深绿色，幼叶密被鳞片，成长叶近于无鳞片，下面密被鳞片，鳞片无光泽，大小不等，大鳞片褐色，散生，小鳞片淡褐色，彼此邻接或覆瓦状或相距为其直径之半；叶柄长0.5—1厘米，密被鳞片。花序顶生，稀同时腋生枝顶，3—5花，伞形着生或短总状；花序梗长约2毫米；花梗长1—2厘米，带红色，密被鳞片；花萼长1—2毫米，裂片三角形或波状，密被鳞片；花冠宽漏斗状，略两侧对称，长2—3.5厘米，淡紫红或深紫红色，内面无斑点或上方裂片有淡黄点，外面密生或散生鳞片；雄蕊不等长，长1.8—3.8厘米，伸出花冠外；子房5室，密被鳞片，花柱细长，长伸出花冠外，洁净。蒴果长圆形或圆锥状，长0.8—1.7厘米。花期4—5月，果期6—8月。

产陕西南部、甘肃南部、四川北部至西南部。生于林内或灌丛，海拔1500—3300米。模式采于四川宝兴。

本种和秀雅杜鹃 *R. concinnum* Hemsl. 相似，不同在于本种叶片长圆形或长圆状披针形，下面鳞片不同色，不等大，大鳞片色深于小鳞片，相距极少为其直径之半，通常邻接以至覆瓦状。

64. 锈叶杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版17: 3—4

Rhododendron siderophyllum Franch. in Journ. de Bot. **12**: 262. 1898; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. **144**: t. 8759. 1918; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 809. 1930;

Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**: 272. 1934; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 773. 1936; Bean, Trees and Shrubs, **3**: 132. 1951; Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book, **17**: 210. 1963; 中国高等植物图鉴 **3**: 69. 图 4091. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 67. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 369. 1982; 云南植物 **4**: 499. 图版 137. 1986; 贵州植物志 **3**: 208. 1990; 横断山区维管植物下册 1427. 1994. ——*R. rubropunctatum* Lévl. et Vant. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 448. 1911. ——*R. leucandrum* Lévl. in ibid. **12**: 103. 1913. ——*R. jahandiezii* Lévl. in ibid. **13**: 340. 1914. ——*R. ioanthum* Balf. f. in Not Bot. Gard. Edinb. **13**: 270. 1922. ——*R. obscurum* Franch. ex Balf. f. in ibid. **13**: 278. 1922.

灌木，高 1—2（—4）米。幼枝褐色，密被鳞片。叶散生，叶片椭圆形或椭圆状披针形，长 3—7（—11）厘米，宽 1.2—3.5 厘米，顶端渐尖、锐尖或近于钝形，基部楔形渐狭至钝圆，上面密被下陷的小鳞片，无毛或中脉偶有微毛，下面密被褐色鳞片，鳞片小或中等大小，等大或略不等大，下陷，相距为其直径的 1/2—1（—2）倍，或相邻接；叶柄长 0.5—1.5 厘米，密被鳞片。花序顶生或同时腋生枝顶，短总状，3—5 花；花序轴 2—4 毫米；花梗长 0.3—1.3 厘米，被鳞片；花萼不发育，环状或略呈波状 5 裂，密被鳞片，无缘毛或有长睫毛；花冠筒状漏斗形，较小，长 1.6—3 厘米，白、淡红、淡紫或偶见玫红色，内面上方通常有黄绿色、淡红色或杏黄色斑或无斑，外面无鳞片或裂片上疏生鳞片；雄蕊不等长，长雄蕊伸出花冠外，花丝基部被短柔毛或近无毛；子房 5 室，密被鳞片，花柱细长，洁净，稀基部有短柔毛，伸出花冠外。蒴果长圆形，长 1—1.6 厘米。花期 3—6 月。

产四川西南部、贵州、云南（西、中、东北、东南部）。生于山坡灌丛、杂木林或松林，海拔（1 200—）1 800—3 000 米。合模式标本采于云南昆明。

亚组 6. 亮鳞杜鹃亚组 Subsect. *Heliolepida* (Hutch.) Sleumer in Bot. Jahrb. **74**: 536. 1949. ——Ser. *Heliolepis* sensu Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 320. 1930; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 151. 1982.

常绿灌木或小乔木。幼枝有鳞片，无毛或有微毛。叶革质，揉碎通常很香，下面被大鳞片。花序顶生，短总状伞形，花少至多数；花萼不发育，5 齿裂或波状；花冠宽漏斗状或漏斗状钟形，淡红或深紫红，外面明显有鳞片；雄蕊 10，不等长，花丝下部被毛；子房 5 室，密被鳞片，花柱细长，劲直，无鳞片，无毛或基部有短柔毛。蒴果长圆形。种子无翅或有不明显鳍状物。

亚组的模式种：亮鳞杜鹃 *Rhododendron heliolepis* Franch.

本亚组共 5 种，中国全有。分布缅甸东北部至我国甘肃，主产中国西南部。

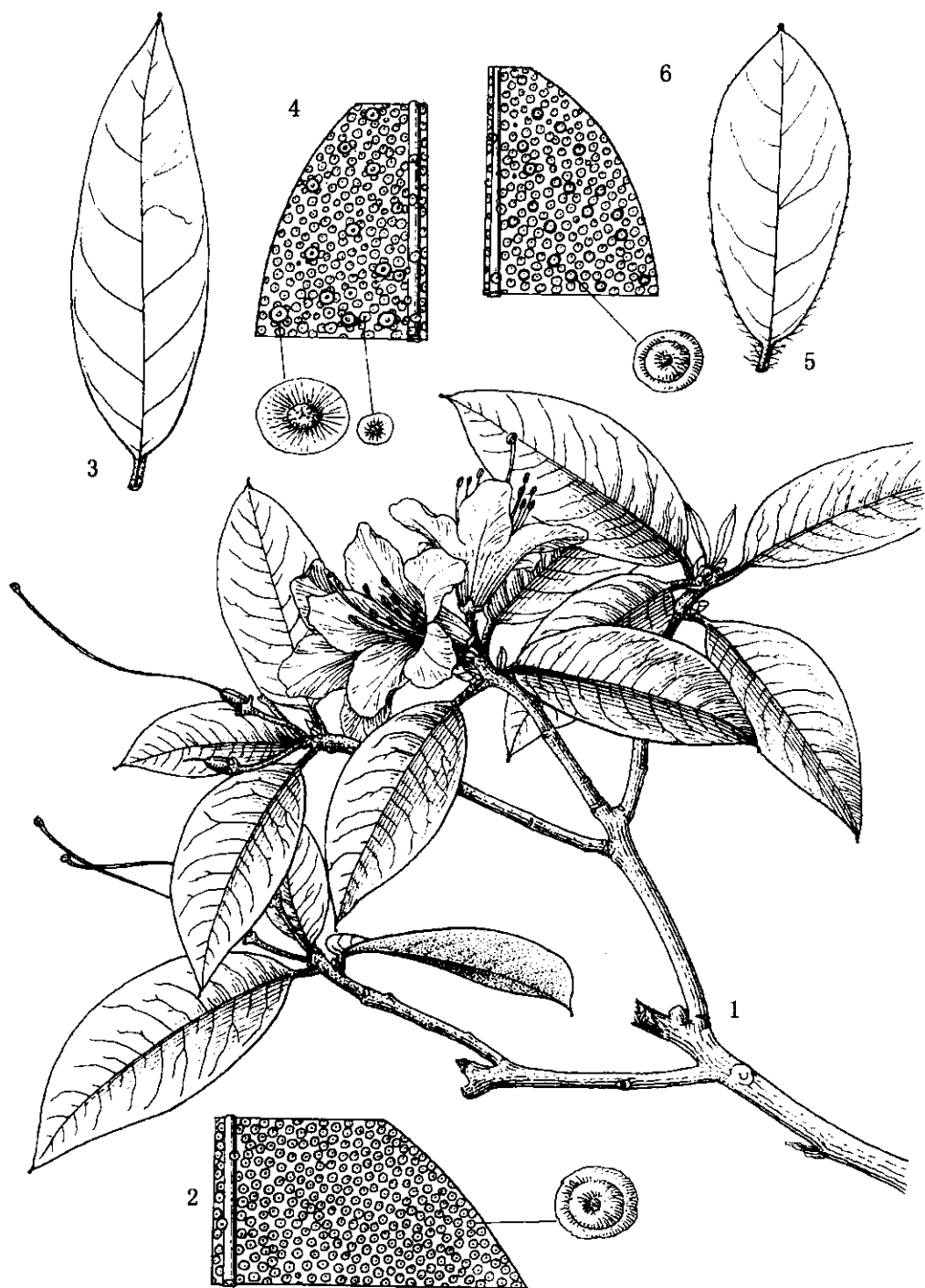
分种检索表

1. 花冠较短小, 长1.3—2.5厘米; 叶芽鳞宿存; 叶较小, 长1.3—5厘米 65. 苞叶杜鹃 *R. bracteatum* Rehd. et Wils.
 1. 花冠较大, 长2.2—3.5厘米; 叶芽鳞早落; 叶较大, 长3.5—12.5厘米。
 2. 幼枝、叶柄、叶上面沿中脉有微柔毛或叶柄有粗毛。
 3. 幼枝、叶柄、叶上面沿中脉有微柔毛; 花冠外一侧有鳞片; 叶下面鳞片相距约为其直径的1.5倍 66. 绝伦杜鹃 *R. invictum* Balf. f. et Farrer
 3. 幼枝无毛; 叶柄有粗毛和微柔毛, 叶上面沿中脉有微柔毛; 花冠外密被小鳞片, 相距小于直径或近相邻接 67. 凸脉杜鹃 *R. hirsutipetiolatum* A. L. Chang et R. C. Fang
 2. 幼枝、叶柄、叶上面无毛。
 4. 叶大, 长5—12.5厘米; 叶下面被大鳞片, 鳞片等大, 薄片状, 淡黄绿色或灰白色, 相距为其直径的1/2—2倍 68. 亮鳞杜鹃 *R. heliolepis* Franch.
 4. 叶较小, 长3.5—8厘米; 叶下面被大小不等的鳞片, 鳞片腺状或有时薄片状, 锈红色, 小鳞片覆瓦状排列或相距为其直径之半, 大鳞片大多密集在中脉两侧 69. 红棕杜鹃 *R. rubiginosum* Franch.
65. 苞叶杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 19: 6

Rhododendron bracteatum Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 519. 1913; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 150: t. 9031. 1924; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 775. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 62. 图 4078. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 110. 1978; Cullen in ibid. 39: 88. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 152. 1982; 中国四川杜鹃花 261. 1986.

灌木, 高0.9—3米。幼枝紫色, 细瘦, 被鳞片和微柔毛, 有宿存的叶芽鳞。叶片薄革质, 椭圆形、长圆形、卵状长圆形或卵状披针形, 长1.3—5厘米, 宽0.9—2.5厘米, 顶端钝圆, 有小短尖头, 基部圆钝或宽楔形, 上面深绿色或橄榄绿, 无毛, 有鳞片, 下面淡褐色或带黄色, 被金黄色大鳞片, 鳞片不等大, 相距为其直径的1—4倍; 叶柄长0.3—1.2厘米, 无毛, 疏生鳞片。花序顶生, 3—6花, 伞形着生; 花梗细瘦, 长1.3—2.5厘米, 疏生鳞片, 花萼5裂, 长1—2毫米, 裂片卵形或三角状, 疏生鳞片, 有或无缘毛; 花冠宽漏斗状或钟状, 长1.5—2.5厘米, 白色或淡紫、淡红色, 内有深红色斑点, 外面无毛, 被鳞片, 内面基部密生柔毛; 雄蕊10, 不等长, 长1.2—2.5厘米, 花丝下部被柔毛; 子房5室, 有密鳞片, 花柱细长, 与花冠等长或略短, 无毛或基部有短柔毛, 不被鳞片。蒴果长圆形, 长0.7—1.5厘米, 密被鳞片。花期5—6月, 果期9—10月。

产四川西北部 (安县、茂汶、汶川、宝兴、理县)。生于海拔2600—3500米的林



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)