

中或陡崖上。模式标本采自近汶川县的地方。

本种叶较小，花冠较小，但叶背鳞片显著大，叶芽鳞宿存，与亚组内其他种可区别。

66. 绝伦杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron invictum Baff. f. et Farrer in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 116. 1917; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 325. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 57. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 88. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 157. 1982.

灌木，高1.2—2.2米。幼枝微被微柔毛，有鳞片。叶芽鳞早落。叶常绿，椭圆形至长圆状椭圆形，长4—5厘米，宽2—2.5厘米，顶端钝或略锐尖，基部楔形至钝，上面暗绿，无鳞片，沿中脉有微柔毛，下面被金黄色鳞片，鳞片不等大，相距为其直径的1.5倍，一色的；叶柄长0.8—1厘米，有鳞片，微被微柔毛。花序顶生，伞形总状；2花或更多花；花芽鳞早落；花序轴长1—2毫米；花梗长6—8毫米，短于花冠，无毛，有鳞片；花萼小，长约1毫米，5裂，裂片卵形或三角形，外面和边缘有微柔毛，有鳞片；花冠漏斗状钟形，微两侧对称，长2.2—2.6厘米，径约2.6厘米，紫色，5裂，外面一侧有鳞片，无毛，内面基部密被短柔毛；雄蕊10，不等长，长1.2—2.5厘米，与花冠近等长或稍长，花丝下部密被长柔毛；子房5室，密被鳞片，顶部有微柔毛，花柱细长，劲直，长于花冠和雄蕊，基部有微柔毛，无鳞片。蒴果长1.2厘米，直径约4毫米，被鳞片。

产甘肃南部。生于高山灌木林，海拔2400—2800米。模式标本采自甘肃西固（今舟曲）。

本种花冠略呈两侧对称以及其他特征均相似于亮鳞杜鹃 *R. heliolepis* Franch.，但本种的幼枝、叶柄及花萼外面有微柔毛，分布区也与之间断。

67. 凸脉杜鹃 (云南植物志)

Rhododendron hirsutipetiolatum A. L. Chang et R. C. Fang in A. L. Chang in Not. Bot. Gard. Edinb. **41**: 162. fig. 6. 1983; 云南植物志 **4**: 483. 图版131, 2. 1986.

常绿灌木，高5米。幼枝褐色，被鳞片，无毛，老枝深褐色。叶片厚纸质，长圆状椭圆形，长6—8厘米，宽2.5—3.2厘米，顶端短渐尖，基部楔形至狭的钝形，上面幼时密被鳞片，以后渐脱落，沿中脉有微柔毛，下面密被鳞片，鳞片小，黄褐色，有宽的边缘，相距小于直径或近相邻接，中脉在两面微凸起，侧脉约9对，在叶面微凸，在下面不明显；叶柄长0.8—1.2厘米，腹面平坦或仅有浅沟槽，密被鳞片、粗毛和微柔毛。花序顶生，2—4朵花，伞形着生；花梗粗壮，长0.8—1.6厘米，密被鳞片；花萼短小，环状或波状，外面密生鳞片，无缘毛；花冠宽漏斗状，长2.5—3.5厘米，淡紫红色，内有紫红色斑，外面密被小鳞片，近中部分裂，裂片宽卵形；雄蕊10，不等长，长雄蕊短于花冠，花丝基部有少数微柔毛以至无毛；子房5室，外面有密鳞片，花柱长于雄

蕊与花冠近于等长，洁净。蒴果未见。花期4月。

产云南碧江县。生于海拔3400米的冷杉-杜鹃林内。模式标本采自碧江。

本种外形与亮鳞杜鹃 *R. heliolepis* Franch. 相似，但叶下面密被小鳞片，中脉和侧脉在叶上面凸起，叶柄被毛，花柱无毛而不同。

68. 亮鳞杜鹃 (中国高等植物图鉴) 短柱杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron heliolepis Franch. in Bull. Soc. Bot. France, **34**: 283. 1887; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 324. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 57. 图 4068. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **36**: 110. 1978; Cullen in ibid. **39**: 89. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 155. t. 18. 1982; 西藏植物志 **3**: 652. 图 261, 4—6. 1986; 云南植物志 **4**: 485. 图版 132, 4—6. 1986; 横断山区维管植物. 下册 1425. 1994. — *R. brevistylum* Franch. in Journ. de Bot. **8**: 261. 1980; Stapf. in Curtis's Bot. Mag. **147**: t. 8898. 1921; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. **32**: 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 57. 图 4067. 1974. — *R. heliolepis* Franch. var. *brevistylum* (Franch.) Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **36**: 110. 1978; id. in ibid. **39**: 90. 1980. — *R. pholidotum* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 132. 1917; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 328. 1930; Davidian, Rhodod. Spec. 158. 1982. — *R. plebeium* Balf. f. et W. W. Smith in ibid. **10**: 136. 1917. — *R. porrosquameum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **13**: 57. 1920.

68a. 亮鳞杜鹃 (原变种) 图版 19: 1—3

Rhododendron heliolepis Franch var. *heliolepis*

常绿灌木，高(1—)2—5米，有时长成小乔木，高5—6米。幼枝粗短，密被鳞片。叶有浓烈香气，通常向下倾斜着生，长圆状椭圆形、椭圆形或椭圆状披针形，长5—12.5厘米，宽1.7—4厘米，顶端锐尖或渐尖，具短尖头，基部渐狭或有时钝圆，上面幼时密被鳞片，以后渐疏，下面淡褐色或淡黄绿色，鳞片近等大，薄片状，扁平或中心凹下，大而贴生，淡黄绿色或灰白色，鳞片相距变化大，为其直径或为直径的1/2—2倍，有时连续分布；叶柄长0.5—1.5厘米，密生鳞片。花序顶生，5—7(—10)朵花，伞形着生；花梗细长，长1—3厘米，密被鳞片；花萼边缘浅波状，有时萼片长圆形，长约2毫米，外面密生鳞片；花冠钟状，长2.5—3.5厘米，粉红色、淡紫红色或偶为白色，内有紫红色斑，外面疏被或密被鳞片；雄蕊10枚，不等长，通常不超出花冠，花丝下半部有密而长的粗毛；子房5(—6)室，有密鳞片；花柱短于雄蕊或与之等长，稀略长于长雄蕊，下部有柔毛。蒴果长圆形，长1—1.3厘米。花期7—8月，果期8—11月。

产四川西南、云南中部(禄劝)至西北部、西藏东南部(察隅)。生于针-阔叶混交林、冷杉林缘、杜鹃矮林，海拔3000—3700(—4000)米。缅甸东北部也有。模式标