

产西藏东南部。生于山坡灌丛、竹林、冷杉、杜鹃林或松林中及河谷针叶—阔叶混交林下，海拔1900—4000米。尼泊尔、锡金、不丹也有。

117b. 紫色朱砂杜鹃 (变种) (西藏植物志)

Rhododendron cinnabarinum Hook. f. var. *purpurellum* Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. **21**: 147. 1951; Davidian, *Rhodod. Spec.* **1**: 111. 1982; 西藏植物志 **3**: 646. 1986.

本变种与原变种的不同是花冠短钟状，鲜紫色；叶较小。花期4—5月。

产西藏南部。生于杜鹃林、竹林或灌丛中，海拔3047米。模式标本采自隆子（三安曲林）。

117c. 深红朱砂杜鹃 (变种) (西藏植物志)

Rhododendron cinnabarinum Hook. f. var. *roylei* (Hook. f.) Hutch. in Stevenson, *Spec. Rhodod.* **222**. 1930; 西藏植物志 **3**: 646. 图版 257, 1—3. 1986. —*R. roylei* Hook. f. *Rhodod. Sikkim Himal. t.* **7**. 1849.

本变种与原变种不同的是花冠深红色，肉质；花丝近基部稍有毛；花柱不被毛；叶卵形或椭圆形，顶端钝圆，下面鳞片密集，褐红色。

产西藏（定结）。生于山坡灌丛中，海拔3500—3900米。锡金、印度（大吉岭）也有。

118. 黄铃杜鹃 (西藏植物志)

Rhododendron xanthocodon Hutch. in Gard. Chron. **95**: 409. 1934; Curtis's Bot. Mag. n. s. **179**: t. 634. 1973; Davidian *Rhodod. Spec.* **1**: 116. 1982; 西藏植物志 **3**: 646. 1986. —*R. concatenans* Hutch. in Gard. Chron. **97**: 374. 1935. —*R. cinnabarinum* Hook. f. var. *pallidum* Hook. in Curtis's Bot. Mag. **80**: t. 4788. 1854. —*R. cinnabarinum* Hook. f. subsp. *xanthocodon* (Hutch.) Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **36**: 113. 1978.

常绿直立灌木或小乔木，高1.5—7.5米。一年生枝条被黄褐色鳞片。叶芽鳞早落。叶散生枝上，革质，椭圆形或长圆状椭圆形，长3—7.5厘米，宽1.5—4.5厘米，顶端圆形或钝，具小短尖头，基部圆形或稍楔形，上面暗黄绿色，有光泽，密被鳞片，下面粉绿色，密被鳞片，鳞片相距小于其直径，不等大，暗褐色、褐色、淡褐色或金黄色；叶柄长0.8—1.5厘米，被鳞片。花序顶生，具花2—6（—8），排成短总状或近伞形；花序轴长0.3—1.2厘米；花芽鳞早落；花梗长1.5—2.5厘米，散生鳞片；花萼小，长1—2毫米，裂片短三角形或卵形，外面和边缘密被鳞片；花冠管状钟形，长2.5—3.2厘米，乳黄色，无斑点，花管长约2厘米，外面无鳞片，裂片圆形至长圆形，长约1厘米，稍开展；雄蕊10，短于花冠，花丝乳白色，基部被柔毛，花药淡褐色；子房5室，密被淡绿色鳞片，花柱长于雄蕊，无毛，柱头深裂。蒴果长圆形，长约1.3厘米，密

被鳞片。

产西藏（墨脱）。生于混交林或冷杉林，海拔 3 355—3 660 米。不丹也有。模式标本采自西藏墨脱（那木拉）。

原描述系依据生长于英国威尔士 Bodnant 的一株活植物及 K. Ward No. 6026 标本而来。

119. 管花杜鹃（中国高等植物图鉴） 图版 30: 1—4

Rhododendron keysii Nutt. in Hooker's Kew Journ. **5**: 353. 1853; Curtis's Bot. Mag. **81**: t. 4875. 1855; Hutch. in Stevenson Spec. Rhodod. 223. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 46. 图 4046. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 126. 1980, p. p.; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 113. 1982, p. p.; 西藏植物志 **3**: 647. 图版 258, 1—5. 1986. ——*R. keysii* Nutt. var. *unicolor* Hutch. ex Stearn in Journ. Roy. Hort. Soc. **59**: 39. 1934.

常绿直立灌木，高 1—4（—6）米。枝条细长，幼枝带紫红色，疏生鳞片。叶散生幼枝上，披针状椭圆形或披针状长圆形，长（3—）4—8（—15）厘米，宽 1—3（—4）厘米，顶端锐尖，基部楔形，上面暗绿色，有光泽，被褐色鳞片，鳞片相距为其直径的 1—3 倍，下面苍绿色，被密而不同大小的褐色至暗褐色的鳞片，相距为其直径或不及，侧脉明显；叶柄长 5—12 毫米，被鳞片。花序顶生或腋生，短总状，通常有 4—6 花；花梗长 4—8 毫米，纤细，带红色，有鳞片；花萼小，长约 1 毫米，浅 5 裂或仅为边檐状，无鳞片；花冠管状，一面稍膨胀，长 1.8—2.5 厘米，橘红、朱红或肉红色，口部浅 5 裂，裂片长圆形，直立；雄蕊 10，花药短小，卵圆形，花丝下部被密毛；花柱下部常被毛，偶而无毛。蒴果长圆形，长 8—10 毫米，密被鳞片。花期 7 月，果期 10 月。

产西藏南部（墨脱、错那）。生于山坡灌丛、杜鹃灌丛、河谷杂木林或高山灌丛草地，海拔 2 700—4 300 米。不丹、锡金也有。

120. 薄叶朱砂杜鹃（西藏植物志）

Rhododendron tenuifolium R. C. Fang et S. H. Huang, in Fl. Xizang. **3**: 647. t. 258, 6—9. 1986.

直立灌木，高约 3 米。幼枝褐色，密生鳞片，鳞片中部黑褐色，边缘膜质。叶薄纸质，披针形、倒披针状卵形至长卵形，长 8—19 厘米，宽 1.6—4.3 厘米，顶端锐尖或钝圆，基部渐狭，上面疏生黑褐色或淡褐色的二色鳞片，下面鳞片稍密，相距为其直径的 1—2 倍，鳞片大小不等，较大的黑褐色，较小的淡褐色；叶柄长 1 厘米，被与幼枝相同的鳞片。花序生于小枝上部叶腋，短总状，有花 5—6 朵；花梗纤细，长 4—8 毫米，被淡褐色鳞片；花萼小，裂片 5，小齿状或边檐状，密被鳞片；花冠管状，长约 2 厘米，肉红色，口部短 5 裂，裂片直立，长圆形；雄蕊 10，稍长于花冠，花药短小，