

1829; 西藏植物志 3: 575. 1986. — *R. arboreum* Smith var. *album* Wall. in Pl. Asiat. Rar. 2: 23, t. 123. 1830. — *R. album* Buch.-Hamil. in Sweet, Brit. Fl. Gard. Ser. 2, 2: t. 148. 1832. — *R. arboreum* Smith var. *roseum* (Lindl.) W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 8(3): 59. 1988.

本变种与原变种的区别在于叶片下面常为黄褐色或稍带白色; 花粉红色, 稀白色。

产我国西藏南部及东南部。生于海拔 2 500—3 500 米的针阔叶混交林中、山坡灌丛或竹类杜鹃林中。尼泊尔、印度东北部和锡金也有分布。模式标本采自尼泊尔栽培种。

130; 西藏毛脉杜鹃 (新拟) 雪山杜鹃 (西藏植物志) 图版 56: 1—3

Rhododendron niveum Hook. f. in Rhodod. Sikkim Himal. t. 4. 1851 et in Curtis's Bot. Mag. 79: t. 4730. 1853; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 18. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 328. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 332. 1982; 西藏植物志 3: 575. 1986.

灌木或小乔木, 高 2—6 米; 树皮黄灰色; 幼枝灰绿色, 密被具分枝毛组成的毛被, 花序下小枝粗壮, 直径约 6 毫米, 老枝淡褐色, 近于无毛。叶革质, 宽倒披针形至椭圆形, 长 8.5—11 厘米, 宽 3.6—4.6 厘米, 先端钝至圆形, 有小突尖头, 基部楔形或钝, 边缘反卷, 上面橄榄绿色, 幼时有白色散生的丛卷毛, 成熟后除沿中脉有毛被残迹外, 其余无毛, 下面灰白色至黄褐色, 毡毛状, 由紧密的分枝绒毛组成, 中脉在上面凹下, 下面凸出, 幼时具毛被, 不久逐渐脱落, 侧脉 11—16 对; 叶柄长 1.3—1.5 厘米, 幼时毛被如幼枝, 后渐脱落。顶生花序密, 圆球形, 有花 15—20 朵; 总轴长约 2 厘米, 被黄锈色绒毛; 花梗长 10 毫米, 密被白色至棕色绒毛; 花萼小, 长 1—2 毫米, 被绒毛, 有 5 枚小齿; 花冠管状钟形, 长 3—3.5 厘米, 深洋红色至深紫丁香色, 内面基部有 5 枚深紫色蜜腺囊, 裂片 5, 长 1.5 厘米, 宽 2 厘米, 顶端有深缺刻; 雄蕊 10, 不等长, 长 1.8—2.8 厘米, 花丝无毛; 子房长圆柱形, 长 6 毫米, 密被白色至黄褐色绒毛, 花柱无毛, 柱头小, 头状, 宽约 1.5 毫米。蒴果长圆柱形, 黄绿色, 长 1.5—1.8 厘米, 肋纹不显明, 有残存的红锈色绒毛, 基部有肥厚的宿存花萼。花期 4—5 月, 果期 8—9 月。

产我国西藏南部。生于海拔 2 600—3 500 米的溪旁山坡林下或河谷针阔叶混交林中。锡金和不丹也有分布。模式标本采自锡金。

131. 马缨杜鹃 (中国高等植物图鉴) 马缨花 (植物名实图考)

Rhododendron delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 231. 1886; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 22. 1889; Hemsl. in Curtis's Bot. Mag. 133: t. 8137. 1907; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 17. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 780. 1936; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 12: 17. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 89. 图 4131. 1974; T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6: 147. 1984; 云南植物志 4: 367. 1986. — *R. pilovittatum* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 134. 1917. — *R. arboreum* Smith subsp. *delavayi*

(Franch.) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 328. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 331. 1982.

131a. 马缨杜鹃 (原变种) 图版 57: 1—6

Rhododendron delavayi Franch. var. **delavayi**

常绿灌木或小乔木, 高 1—7 (—12) 米; 树皮淡灰褐色, 薄片状剥落; 幼枝粗壮, 被白色绒毛, 后变为无毛。顶生冬芽卵圆形, 淡绿色, 长 6—7 毫米, 多少被白色绒毛。叶革质, 长圆状披针形, 长 7—15 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米, 先端钝尖或急尖, 基部楔形, 边缘反卷, 上面深绿至淡绿色, 成长后无毛, 下面有白色至灰色或淡褐色海绵状毛被, 中脉在上面凹下, 下面凸出, 近于无毛, 侧脉 14—20 对, 在上面凹入, 下面稍凸, 达于叶缘; 叶柄圆柱形, 长 0.7—2 厘米, 后变为无毛。顶生伞形花序, 圆形, 紧密, 有花 10—20 朵; 总轴长约 1 厘米, 密被红棕色绒毛; 花梗长 0.8—1 厘米, 密被淡褐色绒毛; 苞片倒卵形, 长 2.5 厘米, 宽 1.2 厘米, 有短尖头, 两面均有绢状毛; 花萼小, 长约 2 毫米, 外面有绒毛和腺体, 裂片 5, 宽三角形; 花冠钟形, 长 3—5 厘米, 直径 3—4 厘米, 肉质, 深红色, 内面基部有 5 枚黑红色蜜腺囊, 裂片 5, 近于圆形, 长约 1 厘米, 宽 1.3 厘米, 顶端有缺刻; 雄蕊 10, 不等长, 长 1.6—4 厘米, 花丝无毛, 花药长圆形, 长 2—2.8 毫米; 子房圆锥形, 长 7 毫米, 密被红棕色毛, 花柱长 2.8 厘米, 无毛, 柱头头状。蒴果长圆柱形, 黑褐色, 长 1.8—2 厘米, 直径 8 毫米, 10 室, 有助纹及毛被残迹。花期 5 月, 果期 12 月。

产广西西北部、四川西南部及贵州西部、云南全省和西藏南部。生于海拔 1 200—3 200 米的常绿阔叶林或灌木丛中。越南北部、泰国、缅甸和印度东北部也有分布。模式标本采自云南鹤庆。在广西、四川和西藏系本种分布的新记录。

131b. 狭叶马缨花 (变种) (云南植物研究) 悦人杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 57: 7—9

Rhododendron delavayi Franch. var. **peramoenum** (Balf. f. et Forrest) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6(2): 148. 1984; 云南植物志 4: 368. 1986; 西藏植物志 3: 575. 1986. — *R. peramoenum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 56. 1920; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 19. 1930; Fang, Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 12: 18. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 89. 图 4132. 1974. — *R. arboreum* Smith subsp. *delavayi* (Franch.) Chamb. var. *peramoenum* (Balf. f. et Forrest) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 328. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 331. 1982.

本变种与原变种的区别在于叶狭长披针形, 坚硬, 长 7.5—9.5 (—15) 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端急尖至短尾状, 下面有薄层淡黄色宿存而略胶结的毛被。

产贵州西部、云南西部和西藏东南部。生于海拔 1 700—2 600 米的常绿阔叶林或针阔叶混交林中。缅甸和印度东北部也有分布。模式标本采自云南腾冲。在贵州系本变种分布