

形，长 6—9 厘米，宽 3—5.2 厘米，先端圆形，有小尖头，基部宽楔形，边缘反卷，上面深绿色，无毛，下面淡肉桂色，有两层毛被，上层毛被疏松，为树状分枝毛组成，下层白色，紧贴，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉 9—11 对，凹下；叶柄粗壮，长 1—1.5 厘米，毛被如幼枝。顶生短总状伞形花序，有花约 7—9 朵；总轴长 8 毫米，具淡黄褐色绒毛；花梗长 2.2—3.5 厘米，密被绒毛如总轴；花萼大，杯状，长 1.3—2 厘米，裂片 5，宽长圆形，长 11 毫米，宽 6 毫米，仅边缘有睫毛；花冠管状钟形，长 4 厘米，直径 4.2 厘米，淡红色至深红色，内面基部有 5 枚深红色的蜜腺囊，裂片 5，近于圆形，长 1.2 厘米，宽 1.8 厘米，顶端有缺刻；雄蕊 10 (—12)，不等长，长 1.5—2 厘米，花丝基部略宽，近于无毛，花药椭圆形，长 1.5 毫米，子房宽长圆球形，长 5 毫米，顶端截形，密被黄棕色绒毛，花柱长 1.6 厘米，无毛，柱头小，宽约 2.2 毫米。蒴果阔长圆柱形，长 2—2.5 厘米，直径 1—1.2 厘米，有浅肋纹及毛被残迹。花期 6—7 月，果期 9—10 月。

产云南西北部及西藏东南部。生于海拔 3 900—4 200 米的高山灌丛中。模式标本采自云南贡山。

216. **亮红杜鹃** (云南植物研究) 怒江杜鹃 (云南杜鹃花) 图版 94: 1—3

Rhododendron albertsenianum Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 21. 1919; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 332. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 413. 1982; 云南植物志 4: 433. 1986.

常绿灌木，高 1.2—3 米；枝硬而直，幼枝薄被淡白色丛卷毛，无腺体，老枝灰褐色。冬芽尖卵形，长约 1 厘米。叶革质，椭圆形，长 4—5.5 (—9) 厘米，宽 1—2 (—2.5) 厘米，先端有小尖头，基部稍不对称，钝形，边缘微反卷，上面绿色，无毛，中脉凹下，侧脉 12—15 对，下面被两层淡黄色连续的毛被，上层疏松羊毛状，下层紧密，中脉凸出，多少被有毛被；叶柄长 0.6—1 厘米，如幼枝一样变为无毛。顶生伞形花序，有花 5—6 朵；总轴长 2—3 毫米，被褐色丛卷毛；花梗长 1 (—1.8) 厘米，散生褐色丛卷毛；花萼肉质，杯状，红色，长约 2.5—4 毫米，裂片 5，圆形，外面及边缘具丛卷毛；花冠管状钟形，长约 3 厘米，亮深红蔷薇色，无毛，裂片 5，圆形，长 1.7 厘米，宽 2.2 厘米；雄蕊 10，不等长，长 2—2.4 厘米，花丝无毛，花药长圆形，长 1—1.5 毫米；子房圆锥形，先端渐细长至花柱基部，长 5.5 毫米，密被黄褐色丛卷毛，花柱长约 2.2 厘米，无毛，柱头小，略有小裂片。蒴果圆柱形，长 8—12 毫米，直径 4—5 毫米，绿色，有毛被残迹。花期 7 月，果期 10 月。

产云南西部。生于海拔 3 200—3 300 米的山坡灌丛中。模式标本采自云南维西。

1979 年和志钢在云南碧江县高黎贡山采的 429 号着花标本与本种极为相似，花丝基部有白色微柔毛，1982 年经 D. F. Chamberlain 鉴定为本种，我们这次研究因见的标本不多，故暂归入本种处理，待以后采得更多的标本时再作进一步的研究处理。

217. **火红杜鹃** (中国高等植物图鉴)

Rhododendron neriiflorum Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 230. 1886;

Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 143: t. 8727. 1917; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 532. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 784. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 93, 图 4139. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 333. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 408. 1982; 西藏植物志 3: 586, 图 235: 6—10. 1986; 云南植物志 4: 430. 1986. — *R. euchaetes* Balf. f. et Forrester in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 43. 1920. — *R. phoenicodum* Balf. f. et Farrer in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 285. 1922. — *R. neriiflorum* Franch. subsp. *euchaetes* (Balf. f. et Forrester) Tagg. in ibid. 523. 1930. — *R. neriiflorum* Franch. subsp. *phoenicodum* (Balf. f. et Farrer) Tagg in ibid. 533. 1930.

火红杜鹃分变种检索表

1. 花梗和子房有腺体; 叶长8—11厘米; 叶柄有时具腺体.....
217c. 腺房火红杜鹃 *R. neriiflorum* Franch. var. *appropinquans* (Tagg et Forrester) W.K. Hu
1. 花梗和子房无腺体; 叶长4—9厘米; 叶柄无腺体。
2. 叶片下面平坦, 无蜂窝状凹点 217a. 火红杜鹃 *R. neriiflorum* Franch. var. *neriiflorum*
2. 叶片下面有明显的网纹突起及蜂窝状凹点.....
217b. 网眼火红杜鹃 *R. neriiflorum* Franch. var. *agatum* (Balf. f. et Forrester) T.L. Ming

217a. 火红杜鹃 (原变种) 图版 95: 1—6

***Rhododendron neriiflorum* Franch. var. *neriiflorum*.**

常绿灌木, 高1—3米; 树皮灰褐色, 片状剥落; 小枝初被白色绒毛, 后变为无毛, 在花序下的小枝直径3.2—4毫米; 顶生冬芽卵圆形, 长1.3厘米, 近于无毛。叶坚革质, 长圆形至倒卵形, 长4—9厘米, 宽1.5—3.5厘米, 先端钝或圆, 有小突尖头, 基部钝圆, 边缘反卷, 上面淡绿色, 下面灰绿带白色, 平坦, 无毛, 略有乳头状小突起, 中脉在上面凹下, 下面凸起, 侧脉15—17对, 在上面稍凹下, 下面不显明; 叶柄紫色, 长1—1.5厘米, 成长后无毛。伞形花序顶生, 有花5—12朵; 总轴长近1厘米, 被褐色绒毛; 花梗长1—1.3厘米, 被淡黄褐色绒毛; 花萼肉质, 亮绿红色, 形状变化大, 长4—10毫米, 无毛, 裂片5, 宽卵形, 不等长; 花冠管状钟形, 长3—4.5厘米, 直径3.4—4厘米, 肉质, 亮深红色, 无毛, 内面基部有5枚深色的蜜腺囊, 裂片5, 圆形, 直径约1.5厘米, 有缺刻; 雄蕊10, 不等长, 长1.8—2.9厘米; 花丝带紫红色, 无毛; 花药紫黑色, 长圆形, 长2.5—3毫米; 子房狭圆锥形, 先端渐尖连至花柱基部, 长近7毫米, 直径2.5毫米, 略有肋纹, 密被白色至淡黄褐色绒毛, 花柱细圆柱形, 带紫红色, 长近3厘米, 基部被有淡黄褐色绒毛, 稍伸出花冠外, 柱头小, 截形。蒴果圆柱形, 弯曲, 长2.2厘米, 直径5毫米, 有肋纹及毛被残迹。花期4—5月, 果期9—10月。

产云南西部和西藏东南部。生于海拔2550—3600米的铁杉杜鹃林或杂木林中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自云南大理苍山。