

常绿矮灌木，高 0.6—1.2 米；树皮灰褐色，光滑，薄片状脱落；小枝黄绿色，无毛，多少有芽鳞宿存，花序下的小枝直径 3—4 毫米。叶革质，长圆状倒卵形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端钝圆，有小突尖头，基部多少呈楔形，边缘反卷，上面绿色，无毛，下面密被淡褐色有分枝的绒毛，中脉在上面凹下，下面凸起，有散生的白色丛卷毛，侧脉 8 对，在上面凹下；叶柄扁平，长 5—10 毫米，两侧多少具翅，初时有白色绒毛，后渐无毛。顶生伞形花序，有花 2—6 朵；总轴长约 3 毫米，被绒毛及腺毛；花梗长 1—2.6 厘米，密被腺头细刚毛；花萼小，长 2—3.5 毫米，外面近基部有硬的细腺毛和羊毛状毛，裂片 5，尖齿状，边缘疏被腺头睫毛；花冠管状钟形，长 3.5 厘米，直径约 3.6 厘米，黄色，基部略带红色，无毛，裂片 5，阔卵形，长 1.3 厘米，宽 1.8 厘米，顶端有缺刻；雄蕊 10，不等长，长 2—2.7 厘米，花丝基部有白色微柔毛，花药长圆形，长 2.6—3 毫米；子房椭圆状球形，长 5.6 毫米，先端截形，有不明显的肋纹，密被棕黄色羊毛状毛和少数腺头刚毛，花柱长 2.4 厘米，无毛，柱头头状，宽 2.5 毫米。蒴果长 8—12 毫米。花期 6—7 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 3 960—5 400 米的高山草地或悬岩上。模式标本采自云南德钦。

214b. 美艳橙黄杜鹃(变种)(新拟) 美艳杜鹃(云南植物研究) 图版 90: 11—15

Rhododendron citriniflorum Balf. f. et Forrest var. *horaeum* (Balf. f. et Forrest) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 332. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 392. 1982; 云南植物志 4: 443. 1986; 西藏植物志 3: 592. 1986. — *R. horaeum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 264. 1922; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 554. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 99, 图 4151. 1974. — *R. citriniflorum* Balf. f. et Forrest subsp. *aureolum* Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 75. 1940. — *R. citriniflorum* Balf. f. et Forrest subsp. *horaeum* Cowan in ibid. 20: 76. 1940.

本变种与原变种的区别在于植株短小近于爬生，小枝上有多数的芽鳞；花黄红色至深红色；花萼长 (2—) 7—12 毫米；子房和花梗无腺体。

产云南西部及西藏及东南部。生于海拔 3 600—4 500 米的高山草坡或悬岩上。模式标本采自西藏察隅。

215. 瓣萼杜鹃 (西藏植物名录) 尊敬杜鹃 (云南杜鹃花) 图版 91: 5—6

Rhododendron catacosmum Balf. f. et Tagg in Not. Bot. Gard. Edinb. 15: 307. 1927 et in Stevenson, Spec. Rhodod. 518. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 332. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 389. 1982; 西藏植物志 3: 593, 图 237: 2—5. 1986; 云南植物志 4: 435. 1986.

灌木，高 1.2—3 米；幼枝被棕褐色绒毛及少数小刚毛或无，花序下的小枝直径约 6—7 毫米，老枝无毛。冬芽卵状椭圆形，长 8 毫米，鳞片被黄褐色绒毛。叶革质，倒卵

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.

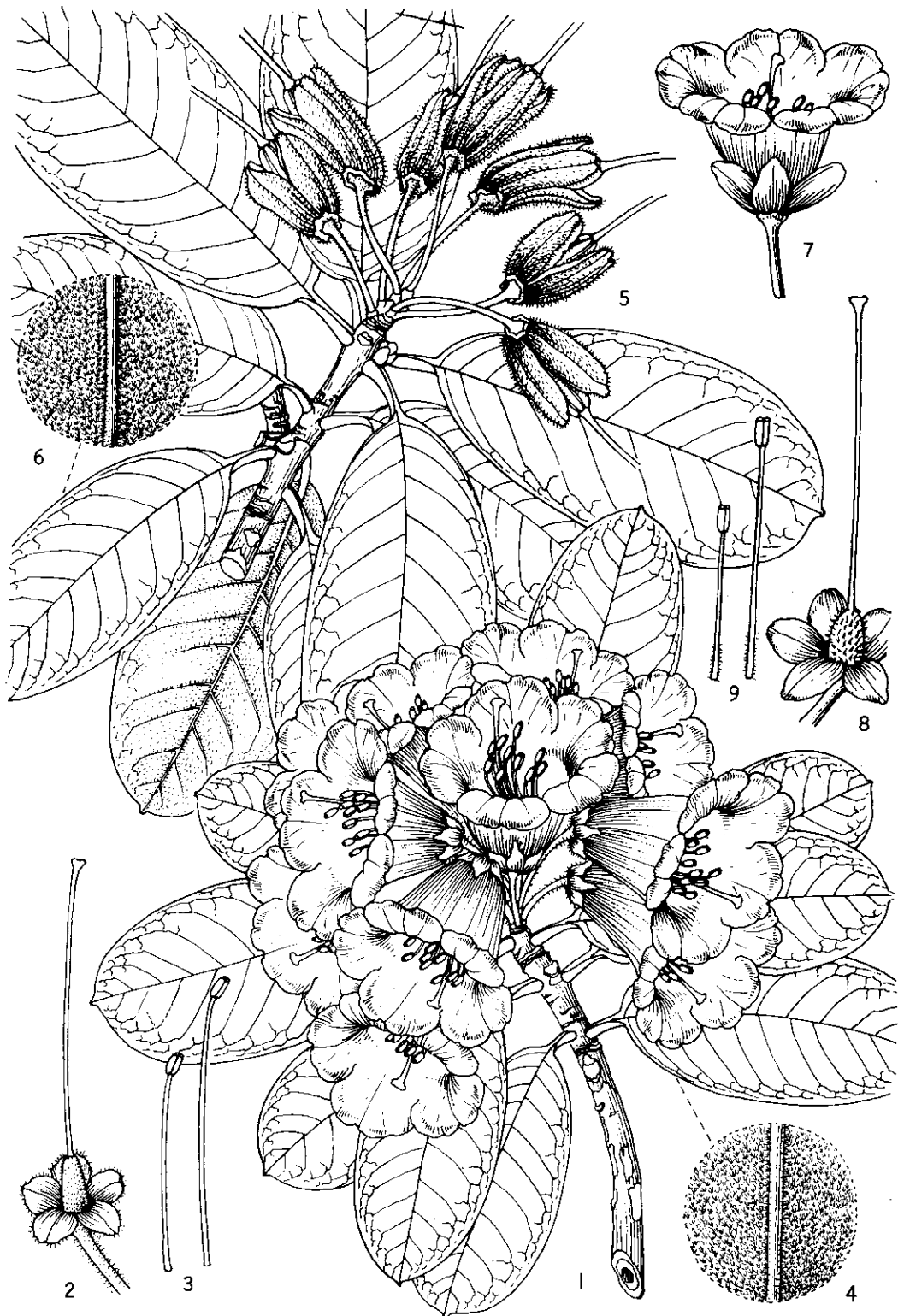
常绿灌木，高 1.2—3 米；枝硬而直，幼枝薄被淡白色丛卷毛，无腺体，老枝灰褐色。冬芽尖卵形，长约 1 厘米。叶革质，椭圆形，长 4—5.5 (—9) 厘米，宽 1—2 (—2.5) 厘米，先端有小尖头，基部稍不对称，钝形，边缘微反卷，上面绿色，无毛，中脉凹下，侧脉 12—15 对，下面被两层淡黄色连续的毛被，上层疏松羊毛状，下层紧密，中脉凸出，多少被有毛被；叶柄长 0.6—1 厘米，如幼枝一样变为无毛。顶生伞形花序，有花 5—6 朵；总轴长 2—3 毫米，被褐色丛卷毛；花梗长 1 (—1.8) 厘米，散生褐色丛卷毛；花萼肉质，杯状，红色，长约 2.5—4 毫米，裂片 5，圆形，外面及边缘具丛卷毛；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;



图版 91 1—4. 杯萼杜鹃(原变种) *Rhododendron pocophorum* Balf. f. ex Tagg var. *pocophorum*: 1. 花枝; 2. 雌蕊和花萼; 3. 雄蕊; 4. 叶下面一部分示毛被。5—6. 瓣萼杜鹃 *Rhododendron catacosmum* Balf. f. et Tagg: 5. 果枝; 6. 叶下面一部分示毛被。7—9. 腺柄杯萼杜鹃(变种) *Rhododendron pocophorum* var. *hemidartum* (Tagg) Chamb.: 7. 花; 8. 雌蕊及花萼; 9. 雄蕊。(冯先洁绘)