

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 4 200—4 350 米的石坡杜鹃灌丛和高山沼泽地中。模式标本采自西藏米林。

229. **盘萼杜鹃** (西藏植物名录) 图版 106: 5—9

Rhododendron parmulatatum Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 19: 182. 1936 et in ibid. 20: 85. 1940; 中国高等植物图鉴 3: 97, 图 4147. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 333. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 400. 1982; 西藏植物志 3: 587. 1986.

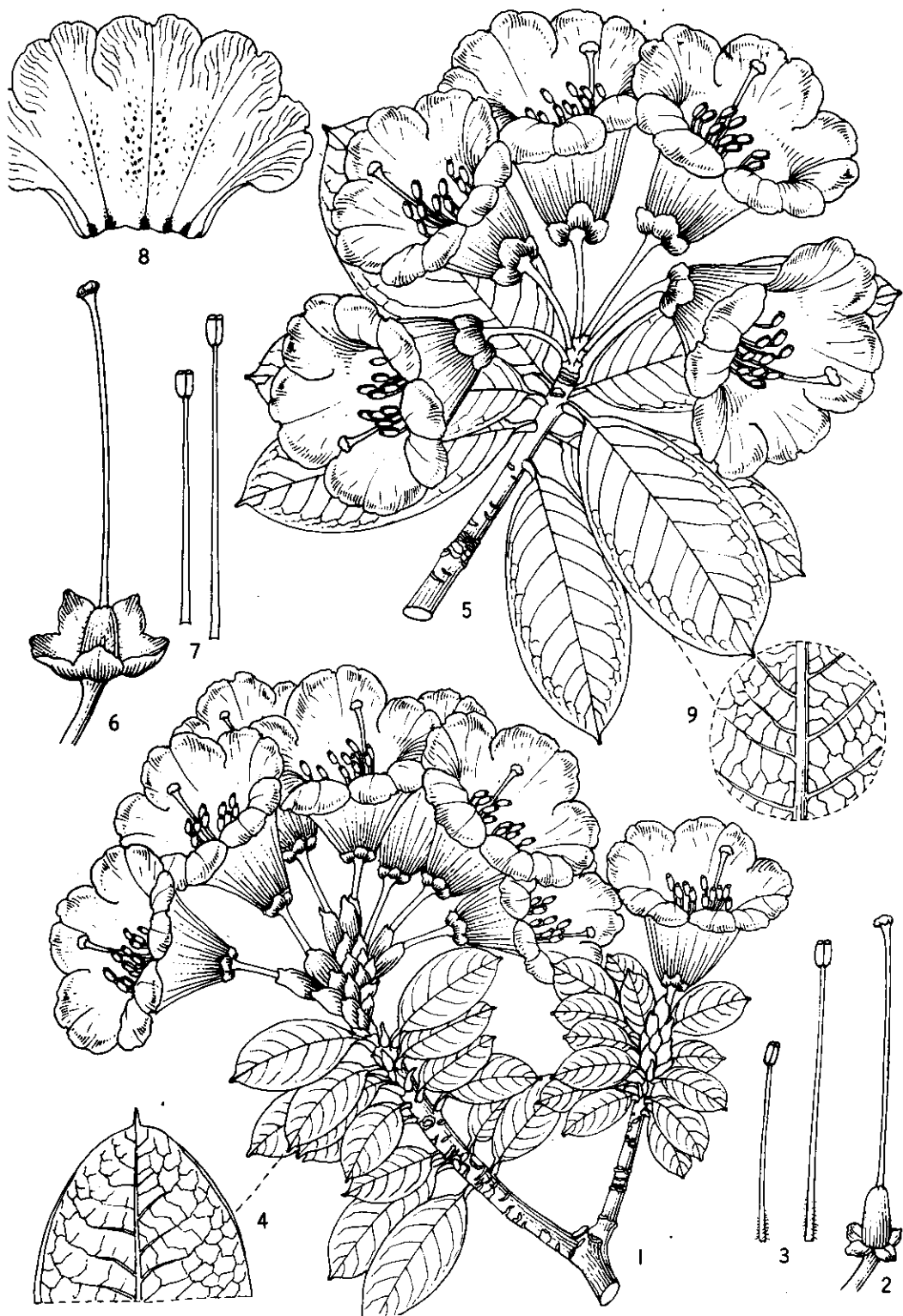
小灌木, 高 1—2 米; 幼枝或多或少有微毛, 不久秃净, 花序下小枝直径 3—4 毫米, 老枝灰褐色至黄褐色, 有少数须状毛或无毛。冬芽长圆形, 长 1.2 厘米, 无毛, 芽鳞脱落。叶革质, 椭圆形至倒卵形, 长 5.2—6.4 厘米, 宽 2.5—3.2 厘米, 先端圆形, 有小突尖头, 基部圆形, 边缘反卷, 上面橄榄绿色, 下面粉绿色, 具细小的乳头状突起, 中脉在上面凹下, 下面凸出, 具白色微柔毛, 侧脉 11—13 对; 叶柄长约 5 毫米, 宽约 2.7 毫米, 近于无毛。顶生短总状伞形花序, 有花 4—6 朵; 总轴长 3—5 毫米, 无毛; 花梗长 1—2 厘米, 具稀疏紧贴的白色微柔毛; 花萼盘状, 肉质, 长 4—6 毫米, 无毛, 裂片 5 或几无裂片而呈波状; 花冠管状钟形, 长 4—5 厘米, 白色至微红色或淡黄白色, 内面基部有 5 枚紫红色的蜜腺囊, 裂片 5, 圆形至倒卵形, 长 1.2—1.4 厘米, 宽 1.2—1.5 厘米, 有缺刻, 上面 1 枚裂片在中部以下有紫色斑点; 雄蕊 10, 不等长, 长 1.7—2.8 厘米, 花丝白色, 下部略有微柔毛, 花药椭圆形, 紫黑色, 长 2—2.3 毫米; 子房长圆柱形, 长 5—6 毫米, 先端截形, 有散生腺体和少数柔毛, 花柱长 2.7—3 毫米, 无毛, 柱头头状, 宽约 2 毫米。果未见。花期 6 月。

产我国西藏南部。生于海拔 3 000—3 700 米的悬岩上或冷杉林下的空地上。模式标本采自西藏米林多雄拉。

230. **朗贡杜鹃** (云南植物研究) 淡黄杜鹃 (西藏植物名录) 图版 106: 1—4

Rhododendron trilectorum Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 21: 144. 1953; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 335. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 401. 1982; 西藏植物志 3: 596. 1986.

平铺矮灌木, 高 15—29 厘米; 树皮褐色, 近基部常具须状根; 小枝有宿存的芽鳞, 在花序下的小枝直径 3—4 毫米。叶革质, 常数枚轮状生于枝顶, 倒卵形至倒卵状匙形, 长 1—3.2 厘米, 宽 0.6—1.8 厘米, 先端圆形, 具小突尖头, 基部渐狭成楔形, 下延近于叶柄, 边缘反卷, 上面深绿色, 下面淡绿色, 均光滑无毛, 中脉在上面稍凹下, 下面凸出, 侧脉 7—11 对和网脉均在上面稍凹, 下面稍隆起; 叶柄长 3—5 毫米, 两侧具翅, 无毛或近于无毛。顶生短总状伞形花序, 有花 2—3 (—5) 朵; 总轴短; 花梗长 2—3 厘米, 无毛或近于无毛; 花萼小, 长 1—3 毫米, 肉质, 绿色带红色, 无毛, 裂片 5, 卵状三角形; 花冠肉质, 漏斗状钟形, 长 3.3—4 厘米, 直径 3.5—4.5 厘米, 淡黄色, 内面近基部具白色微柔毛, 裂片 5, 阔卵形, 长 1.5 厘米, 宽 1.5—1.8 厘米, 顶端有缺刻; 雄蕊



图版 106 1—4. 朗贡杜鹃 *Rhododendron trilectorum* Cowan: 1. 花枝; 2. 雌蕊和花萼; 3. 雄蕊; 4. 叶下面一部分示稍凸起的网脉。5—9. 盘萼杜鹃 *Rhododendron parvulatum* Cowan: 5. 花枝; 6. 雌蕊和花萼; 7. 雄蕊; 8. 花冠展开示斑点及基部的蜜腺囊; 9. 叶下面一部分示网脉。(冯先洁绘)

10, 不等长, 长 2—3 厘米, 花丝白色, 纤细, 基部具白色微柔毛, 花药椭圆形, 淡褐色, 长 1.5—2 毫米; 子房柱状长圆卵形, 绿色带红色, 无毛, 长 6 毫米, 花柱长 2.7 厘米, 无毛, 柱头小, 平头状, 宽 1.5 毫米。果未见。 花期 6 月。

产我国西藏东南部。生于海拔 3 600—4 300 米的空矿山边岩石上。模式标本采自西藏朗县 (原朗贡)。

231. 滇藏杜鹃 (云南植物研究) 矮红杜鹃 (云南杜鹃花)

Rhododendron temenium Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 146. 1919; Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 80. 1940; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 334. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 404. 1982; 西藏植物志 3: 588, 图 236. 5—7. 1986; 云南植物志 4: 438. 1986. — *R. pothinum* Balf. f. et Forrest in ibid. 12: 147. 1920. — *R. eudoxum* Balf. f. et Forrest subsp. *temenium* (Balf. f. et Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 549. 1930. — *R. eudoxum* Balf. f. et Forrest subsp. *pothinum* (Balf. f. Forrest) Tagg in ibid. 549. 1930. — *R. temenium* Balf. f. et Forrest subsp. *pothinum* (Balf. f. et Forrest) Cowan in ibid. 20: 81. 1940.

231a. 滇藏杜鹃 (原变种) 图版 107: 1—4

Rhododendron temenium Balf. f. et Forrest var. **temenium**

常绿矮灌木, 高 0.6—1 米; 树皮灰褐色; 分枝多, 直立, 幼枝有少数细刚毛及丛卷毛, 在花序下小枝直径 3—4 毫米, 老枝有膨大的瘤状节。冬芽顶生, 圆锥形, 无毛, 长 1 厘米。叶小, 革质, 常 5—7 枚簇生枝顶, 长圆形至长圆状椭圆形, 长 3—6 厘米, 宽 1.3—2.3 厘米, 先端钝圆, 有小突尖头, 基部宽楔形或钝, 边缘微反卷, 上面深绿色, 下面浅灰绿色, 有乳头状小突起, 中脉在上面凹下, 下面凸出并多少残存有丛卷毛于其上, 侧脉 9—11 对; 叶柄长约 4 毫米, 近于无毛。顶生总状伞形花序密, 有花 4—6 朵; 总轴长约 5 毫米, 疏生棕色短柔毛和细毛; 花梗长 1.4—1.8 厘米, 被淡棕色细刚毛和丛卷毛; 花萼杯状, 长 3—4 毫米 (老后可增长达 1 厘米), 裂片 5, 卵形或长圆形, 无毛, 边缘具纤毛; 花冠管状钟形, 长 3.4 厘米, 宽 4.8 厘米, 深红色, 裂片 5, 扁圆形, 长 1.1 厘米, 宽 1.5 厘米, 有浅缺刻; 雄蕊 10, 不等长, 长 1.5—2 厘米, 花丝无毛, 花药长圆形, 长 2—2.4 毫米; 子房卵圆形, 长 4.5 毫米, 先端截形, 密被黄棕色绒毛及有柄腺体, 花柱长 2 厘米, 无毛, 柱头盘状, 有细齿裂, 宽约 2.7 毫米。蒴果圆柱形, 长 8 毫米; 浅褐色, 有毛被残迹。 花期 6—7 月, 果期 8—10 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 3 000—4 350 米的高山灌丛草甸或砾石山上。模式标本采自云南德钦。

231b. 黄花滇藏杜鹃 (变种) (云南植物研究)

Rhododendron temenium Balf. f. et Forrest var. **gilvum** (Cowan) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 334. 1979; Chamb. in Not.