

圆锥形，长约7毫米，先端截形，密被黄棕色短柄腺体，花柱长2.6厘米，无毛，柱头小，宽约1.8毫米。蒴果长2—2.5厘米，直径7—9毫米。花期7月，果期9月。

产云南西北部的贡山、碧江和西藏东南部。生于海拔3300—4500米的林下或山坡灌丛中。模式标本采自西藏察隅。

210b. **腺柄杯萼杜鹃** (变种) (云南植物研究) 腺梗杯萼杜鹃 (云南植物志) 图版91: 7—9

Rhododendron pocophorum Balf. f. ex Tagg var. **hemidartum** (Tagg) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 334. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 387. 1982; 西藏植物志 3: 596. 1986; 云南植物志 4: 436. 1986. — *R. hemidartum* Balf. f. ex Tagg in Not. Bot. Gard. Edinb. 15: 314. 1927 et in Stevenson, Spec. Rhodod., 524. 1930.

本变种与原变种的区别在于叶片下面为块状不连续的毛被；花梗具腺体，无毛。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔3900—4200米的林中。模式标本采自西藏察隅。

211. **滇缅杜鹃** (新拟) 图版92: 1—5

Rhododendron coelicum Balf. f. et Farrer in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 250. 1922; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 522. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 332. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 389. 1982.

小灌木；小枝褐色，花序下小枝绿色，直径5.5毫米，具散生的短柄腺体。叶革质，倒卵形，长6—8.5厘米，宽2.8—4.4厘米，先端圆形，有细突尖头，长约2毫米，基部圆形，边缘反卷，上面绿色，无毛，中脉凹下，侧脉13—15对，微陷或不明显，下面密被有分枝毛组成的棕色厚毛被，中脉凸出，被棕色毛被，侧脉隐匿在毛被下；叶柄粗壮，长1—1.4厘米，上面有浅沟，下面圆形，具散生的短柄腺体。顶生圆形伞形花序，紧密，有花10—12 (—15) 朵；总轴短，长约7毫米，被微绒毛；花梗粗壮，长1.1厘米，有散生的短柄腺体，并有幼时绒毛残迹；花萼小，长3 (—5—7) 毫米，杯状，近基部肉质带红色，无毛，裂片5，圆形，大小不整齐；花冠管状钟形，长3.5厘米，直径4厘米，深红色，两面无毛，内面基部有5枚深红色的蜜腺囊，裂片5，扁圆形，长1厘米，宽1.5厘米，顶端有缺刻；雄蕊10，不等长，长1.7—2.9厘米，花丝无毛，花药褐色，长圆状倒卵圆形，长2.5—3毫米，宽2—2.5毫米；雌蕊长3.2厘米，与花冠近于等长；子房柱状圆锥形，长6.5毫米，直径3毫米，顶端截形，有肋纹并被红色腺体及绒毛。花柱长2.8厘米，无毛，稍弯曲，柱头小，头状，宽2.5毫米。果未见。

产云南西部。生于海拔2750—4400米的阴暗陡坡或悬岩上。缅甸也有分布。模式标本采自缅甸东北部。

212. **高山白花杜鹃** (新拟) 图版93: 5—8

Rhododendron chionanthum Tagg et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 15: 309. 1927; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 521. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 332. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 390. 1982.

常绿灌木，高 0.6—0.9 米；树皮灰褐色，薄片状剥落；花序下小枝的直径 3—4 毫米，被刚毛，芽鳞多少宿存。叶聚生小枝顶端，倒卵形或阔倒披针形，长 4—8.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端钝，有小突尖头，基部钝或呈楔形，边缘微反卷，上面深绿色，近于无毛，有明显的皱纹，下面被黄褐色不连续的丛卷毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉 7—9 对，在上面深凹入，下面不显，几为毛被所掩盖；叶柄长 4—10 毫米，两侧叶基下延而呈翅状，近于无毛。顶生伞形花序，有花 4—6 朵，松散；总轴短，长约 4 毫米，疏被棕色短毛；花梗长 1.5—1.8 厘米，散生腺头刚毛；花萼长 2—3 (—8) 毫米，裂片 5，长圆状椭圆形，边缘有睫毛；花冠管状钟形，长 3—3.5 厘米，直径 3.3—3.7 厘米，白色，裂片 5，近于圆形，长 1.2 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 毫米；子房卵球形，长 5 毫米，先端截形，略有肋纹，被黄棕色绒毛，花柱长 2 厘米，无毛，柱头小，头状。果未见。花期 7 月。

产云南西部。生于海拔 3 900—4 400 米的石坡上或高山草原中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自缅甸东北部。

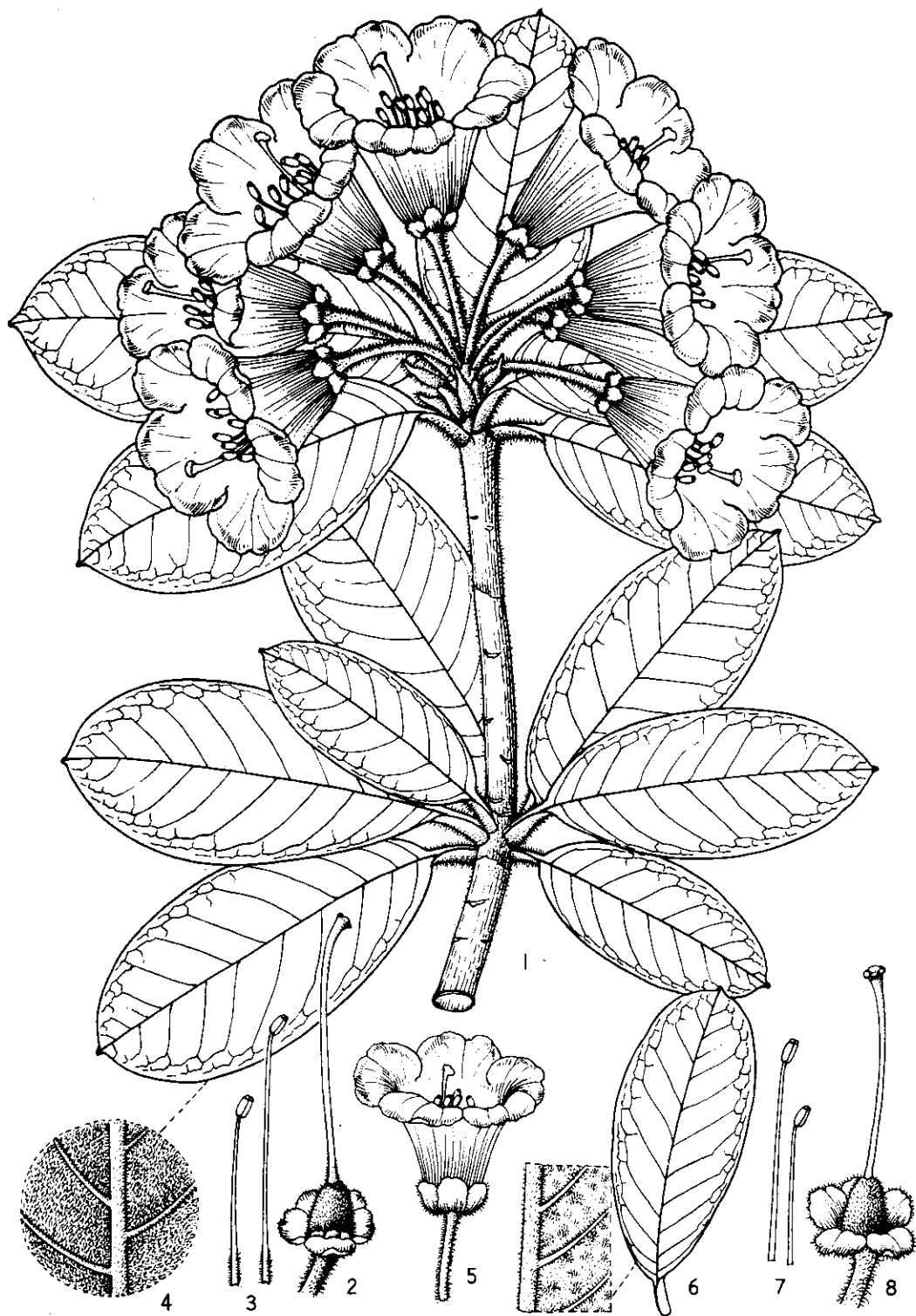
213. 似血杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron haematodes Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 232. 1886; Millais, Rhodod. ser. 2. 153. 1924; Stapf. in Curtis's Bot. Mag. 153: t. 9165. 1927; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 523. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 784. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 94, 图 4141. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 333. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 390. 1982; 云南植物志 4: 435. 1986. — *R. haematodes* Franch. var. *calycinum* Franch. in ibid. 33: 232. 1886. — *R. haematodes* Franch. var. *hypoleucum* Franch. in ibid. 33: 232. 1886.

213a. 似血杜鹃 (原亚种) 图版 93: 1—4

Rhododendron haematodes Franch. subsp. **haematodes**.

常绿小灌木，高 1.5—3 米；树皮灰白色；幼枝粗壮，密被浅锈色绒毛，混生少数细刚毛或无。冬芽卵圆形，长 1.5 厘米，具有锈色绒毛，芽鳞宿存。叶革质，长圆形至倒卵形，长 2.7—7.5 厘米，宽 0.7—3.2 厘米，先端钝尖至圆形，有小尖头，基部楔形，稀近于圆形，边缘反卷，上面亮深绿色，成长后无毛，下面密被两层毛被，上层毛被淡黄褐色至红褐色，下层毛被白色，紧贴，中脉在上面凹下，下面稍隆起，常没入毛被中，侧脉 7—10 对，在上面稍凹下；叶柄略粗壮，长 0.5—1.2 厘米，密被棕色绒毛，中间杂有细刚



图版 93 1—4. 似血杜鹃(原亚种) *Rhododendron haematodes* Franch. subsp. *haematodes* :

1. 花枝; 2. 雌蕊及花萼; 3. 雄蕊; 4. 叶下面一部分生毛被。5—8. 高山白花杜鹃
Rhododendron chionanthum Tagg et Forrest: 5. 花; 6. 叶片; 7. 雄蕊; 8. 雌蕊和花萼。

(冯先洁绘)