

20. 花黄色带微红色; 花丝基部多少有微柔毛; 叶长狭椭圆形、倒披针形或倒卵形, 长4—10厘米
..... 224. 两色杜鹃 *R. dichroanthum* Diels
20. 花深红色; 花丝无毛; 叶倒卵形、宽椭圆形至狭长圆形, 长3.8—8厘米
..... 225. 血红杜鹃 *R. sanguineum* Franch.
18. 矮小灌木, 高0.2—2米, 叶下面有散生不连续的毛被。
21. 爬生灌木, 高0.2—0.9 (—1.5) 米; 花单生枝顶; 叶倒卵形至圆形, 长1.3—2.5厘米, 宽1.2—1.7厘米 226. 紫背杜鹃 *R. forrestii* Balf. f. ex Diels
21. 直立灌木, 高0.1—2米; 顶生花序有花 (1—) 2—6朵。
22. 小枝有芽鳞宿存。
23. 花梗长1.3—3厘米, 被刚毛状有分枝的毛和腺毛; 叶倒卵形至倒披针形, 长3—6.5厘米; 叶柄宽, 无腺体 227. 宿鳞杜鹃 *R. aperantum* Balf. f. et Ward
23. 花梗长0.8—1.3厘米, 有或无短柄腺体; 叶倒卵形或长圆状倒卵形, 长2.5—6.5 (—9) 厘米, 叶柄狭窄, 有或无短柄腺体及毛
..... 228. 云雾杜鹃 *R. chamaethomsonii* (Tagg et Forrest) Cowan et Davidian
22. 小枝无芽鳞宿存 (仅下面匍匐杜鹃 *R. erastum* 除外)。
24. 花冠淡黄色或白色至微红色; 子房无毛或有散生腺体和腺毛。
25. 叶椭圆形至倒卵形, 长5.2—6.4厘米; 花梗长6—20毫米; 花冠白色至微红色或淡黄白色, 有深色斑点; 子房有腺体和腺毛 229. 盘萼杜鹃 *R. parmulaum* Cowan
25. 叶倒卵形至倒卵状匙形, 长1—3.2厘米; 花梗长2—3厘米; 花冠淡黄色, 无深色斑点; 子房无毛 230. 朗贡杜鹃 *R. trilectorum* Cowan
24. 花冠深红色或淡蔷薇色; 子房多少具有柄腺体及绒毛。
26. 叶长圆形至长圆状椭圆形, 长3—6厘米, 宽1.3—2.3厘米, 下面淡灰绿色, 有乳头状小突起; 花萼大, 长3—4毫米
..... 231. 滇藏杜鹃 *R. temenium* Balf. f. et Forrest
26. 叶下面无乳头状小突起; 花萼小, 长约1.5毫米。
27. 爬生灌木, 高0.05—0.5米; 叶椭圆形至狭椭圆形或长圆状倒卵形, 长1.5—4 (—6.2) 厘米, 宽5—11 (—20) 毫米, 下面疏生微柔毛; 花丝基部有微柔毛
..... 232. 匍匐杜鹃 *R. erastum* Balf. f. et Forrest
27. 灌木, 高0.3—1.2 (—1.8) 米; 叶长椭圆形或长圆状倒卵形, 长2.3—3厘米, 宽8—14毫米, 下面有不连续的薄毛被; 花丝无毛
..... 233. 华丽杜鹃 *R. eudoxum* Balf. f. et Forrest

207. 羊毛杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 90: 1—6

Rhododendron mallotum Balf. f. et K. Ward in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 118. 1917; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 525. 1930; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 158: t. 9419. 1935; 中国高等植物图鉴 3: 94. 图 4142. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 333. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 386. 1982; 云南植物志 4: 434. 1986. — *R. aemulorum* Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 86. 1920.

常绿灌木或小乔木, 高3—6 (—8) 米; 小枝粗壮, 直径7—9毫米, 密被黄锈色绒毛, 老枝无毛。叶厚革质, 坚硬, 宽倒披针形至倒卵形, 长7—14厘米, 宽4—7.5厘米, 先端圆或近截形, 有小突尖头, 基部钝, 边缘反卷, 上面暗深绿色, 有粗糙的皱纹,

除中脉有绒毛外其余无毛，下面红褐色，密被一层厚的羊毛状绒毛，中脉在下面凸出，密被棕褐色绒毛，侧脉 10—12 对，在上面凹入较深，下面稍隆起，没入厚的毛被中；叶柄粗壮，长 1.5—2.7 厘米，被毛如小枝。顶生紧密的伞形花序，有花 7—14 朵；总轴长 1—1.5 厘米，密被绒毛；花梗长 1—1.3 厘米，密被锈色绒毛；花萼小，长 1.8—3 毫米，被锈色绒毛，裂片 5，齿状三角形，长约 1.2 毫米；花冠管状钟形，长约 4 厘米，直径近 4 厘米，肉质，暗深红色，内面基部有 5 枚黑红色的蜜腺囊，裂片 5，扁圆形，长 1.5 厘米，宽 2 厘米，有缺刻；雄蕊 10，不等长，长 2.2—3.2 厘米，花丝无毛，基部深红色，花药长椭圆形，紫黑色，长 1.5—2.5 毫米；子房近于卵圆形，长 7 毫米，顶端截形，密被锈色羊毛状绒毛，花柱长 2.3 厘米，无毛，柱头小，点状。蒴果圆柱形，斜生果梗上，长 1—2 厘米，直径 5—6 毫米，微弯曲，有浅肋纹及褐色绒毛。花期 5—6 月，果期 8—11 月。

产云南西部。生于海拔 3 000—3 650 米的悬岩上或山脊杜鹃林中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自云南泸水片马。

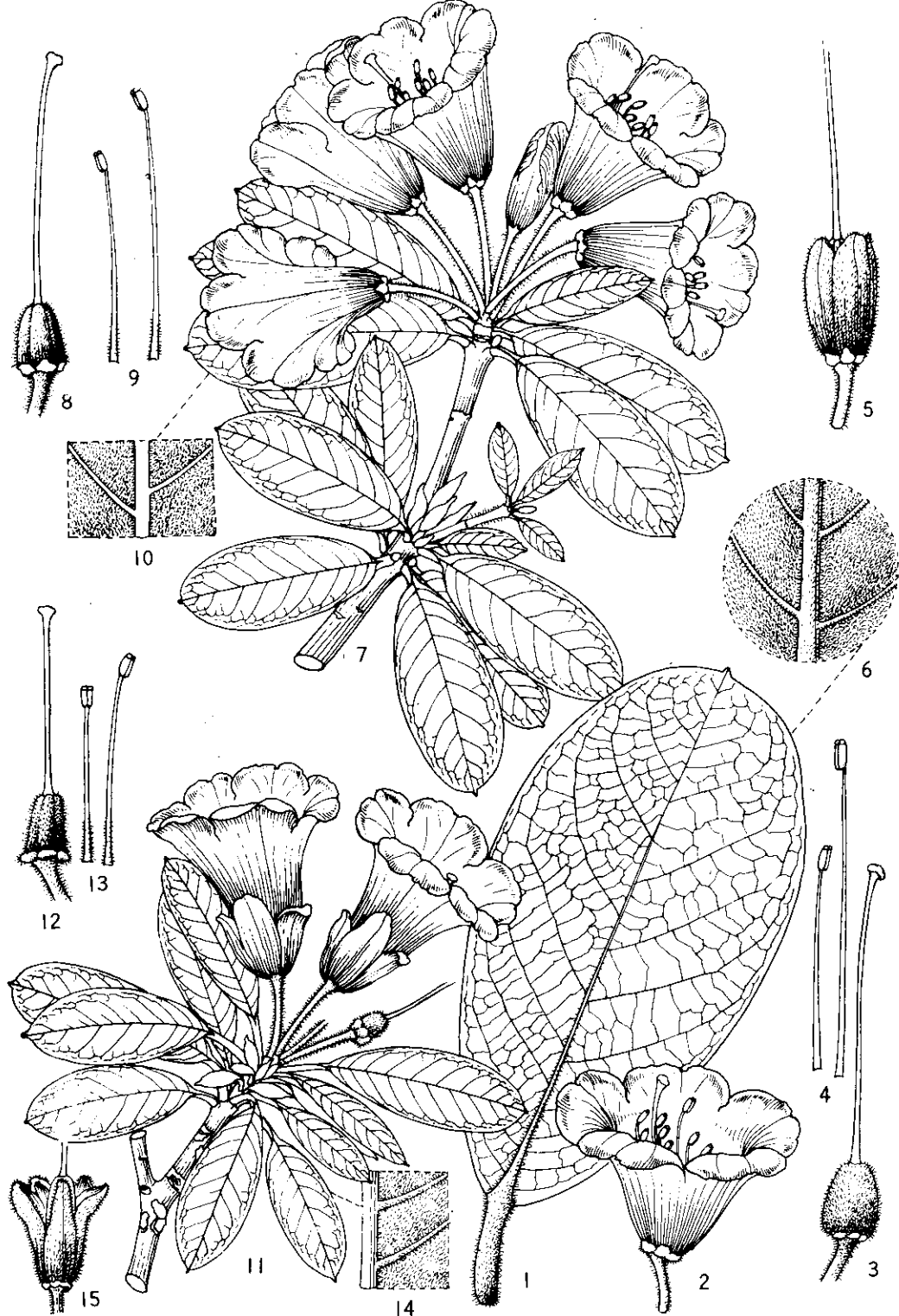
208. 刺枝杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 89: 1—6

Rhododendron beanianum Cowan in New Fl. et Silva 10: 245. f. 80. 1938; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 518A. 1947; Cowan in Curtis's, Bot. Mag. n. ser. 169: f. 219. 1953; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 329. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 386. 1982; 西藏植物志 3: 595. 1986.

常绿直立小灌木，高 2—3 米；幼枝浅黄褐色，有分枝的星芒状刚毛，混生有具柄腺体。叶革质，倒卵形至椭圆形，长 6.3—10.5 厘米，宽 2—4 厘米，先端圆形，有小突尖头，长 0.7—1 毫米，基部多少圆形，边缘微反卷，上面干后暗黄绿色，有微皱纹，无毛，中脉凹下，侧脉 13 对和网脉均凹下，下面密被一层棕色有分枝的绒毛组成的厚毛被，主侧脉均隐匿于毛被中；叶柄长 1.5—2 厘米，被浅棕色细刚毛至绒毛，上面略有浅沟，下面圆形。顶生短总状伞形花序，有花 6—10 朵；总轴长 6 毫米，无毛，花梗长 1.7 厘米，密被浅棕色细刚毛状绒毛；花萼大，杯状，长 7—9 毫米，外面散生微绒毛，裂片 5，卵形至长圆形，不整齐，长 5—6 毫米；花冠管状钟形，长 3.9 厘米，直径 4 厘米，深红色至淡红白色，肉质，内面基部有 5 枚黑红色的蜜腺囊，裂片 5，扁圆形，长 1.3 厘米，宽 1.8 厘米，有缺刻；雄蕊 10，不等长，长 1.6—2.5 厘米，花丝上部白色，基部深红色，无毛，花药黑褐色，长圆形，长 2—2.6 毫米，宽 1.3 毫米；雌蕊长 3.2 毫米；子房柱状卵球形，长 5.5 毫米，宽 4 毫米，略有浅沟纹，密被黄棕色绒毛，花柱长 2.4 厘米，基部有棕色绒毛，柱头小头状，宽约 1.8 毫米。果未见。

产我国西藏东南部。生于海拔 3 200—3 700 米的林中或灌丛中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自西藏。

本种与似血杜鹃 *R. haematodes* Franch. 相近，但枝上有星芒状刚毛及有柄腺体。叶短长圆形或椭圆状长圆形，上面微有皱纹，易于区别。



图版 90 1—6. 羊毛杜鹃 *Rhododendron mallotum* Balf. f. et K. Ward: 1. 叶片; 2. 花; 3. 雌蕊和花萼; 4. 雄蕊; 5. 果实; 6. 叶下面一部分示毛被。7—10. 橙黄杜鹃(原变种) *Rhododendron citriniflorum* Balf. f. et Forrest var. *citriniflorum*: 7. 花枝; 8. 雌蕊和花萼; 9. 雄蕊; 10. 叶下面一部分示毛被。11—15. 美艳橙黄杜鹃 *Rhododendron citriniflorum* var. *horaeum* (Balf. f. et Forrest) Chamb.: 11. 花枝; 12. 雌蕊和花萼; 13. 雄蕊; 14. 叶下面一部分示毛被; 15. 果实。(冯先洁绘)