

鹃苔藓林或杜鹃灌丛中。缅甸东北部、越南北部也有。模式标本采于云南腾冲。

23b. 滇南毛柄杜鹃 (变种) (云南植物研究)

Rhododendron valentinianum Forrest ex Hutch. var. *oblongilobatum* R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 4: 250. 1982; 云南植物志 4: 473. 1986.

与原种不同在于花梗、萼片被腺鳞, 但不被毛; 萼片长圆形, 较小, 长 4—5 毫米。

产云南 (景东、文山、麻栗坡)。生于干燥山坡、杜鹃-珍珠花 (*Lyonia*) 灌丛或混交林内, 海拔 1 800—3 100 米。模式标本采于景东。

24. 香花白杜鹃 (云南植物志)

Rhododendron ciliipes Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 457. 1930; id. in Not. Bot. Gard. Edinb. 16. 177. 1931, descr. latin; Sleumer in Blumea, Suppl. IV. 46. 1958, pro syn.; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 48. 1980; 云南植物志 4: 475. 图版 128, 1—4. 1986.

灌木, 高 1—2 米。幼枝密被褐色刚毛和鳞片, 老枝灰色, 无毛也无鳞片。叶片长圆形、卵形或卵状椭圆形, 长 4—7.5 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 顶端骤然渐尖或钝尖, 基部圆形或稍狭而成宽楔形, 叶缘密生细长纤毛, 以后脱落, 上面或多或少散生鳞片, 下面淡绿色, 被黄褐色鳞片, 鳞片大小不一, 相距为其直径的 1—2 倍, 中脉在上面略下陷, 在下面凸起, 侧脉 7—8 对, 纤细, 在两面均不明显; 叶柄短, 长 5—8 毫米, 被鳞片和刚毛。花序顶生, 1 (—2) 花; 花梗长 0.6—1 厘米, 密被鳞片; 花萼不发育呈环状, 或发育长 2—6 毫米, 外面密被鳞片, 边缘密生长睫毛或近无毛; 花冠芳香, 宽漏斗状, 长 5.5—7 厘米, 白色带淡红晕, 内面基部有黄绿色斑块, 外面被鳞片, 筒部被灰白色短柔毛; 雄蕊 10, 不等长, 长达花冠裂片中部, 花丝下部被柔毛; 子房 6 室, 密被鳞片, 花柱与花冠近等长或伸出花冠, 下半部疏被鳞片。蒴果长圆状卵形, 长 1.5—2 厘米, 密被褐色鳞片。花期 4—5 月, 果期 7 月以后。

产云南西至西北部。生于杂木林中、山脊松林下、陡岩或山谷边腐殖土覆盖的砾石上, 海拔 2 500—3 000 米。模式标本采于云南龙川江-怒江分水岭, 大致在腾冲境内。

25. 褐叶杜鹃 (云南植物志) 图版 11: 2

Rhododendron pseudociliipes Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 122. 1978; id. in ibid. 39: 50. 1980; 云南植物志 4: 477. 图版 129, 1—2. 1986.

灌木, 高 0.6—2 米。幼枝纤细, 密被褐色鳞片, 疏生刚毛, 毛常易脱落。叶片狭椭圆形或长圆形, 长 3.5—6 (—8) 厘米, 宽 1.6—2.7 厘米, 顶端短渐尖, 明显具短尖头, 基部楔形至钝圆, 上面幼时密被褐色鳞片, 老叶鳞片脱落, 下面干后暗褐色, 密被大小不一的鳞片, 相距小于或等于其直径, 幼时叶缘通常疏生刚毛, 随后脱落; 叶柄长 6—9 毫米, 两侧疏生刚毛, 后脱落。花序顶生, 1 (—2) 花; 花梗长 0.7—1 厘米, 密被鳞片; 花萼不发育, 环状或有波状裂片, 外面密被鳞片, 边缘有纤毛或疏生刚毛; 花

冠芳香，宽漏斗状，长5—7厘米，筒部长2.5—3.5厘米，白色，外面带淡红紫色晕，疏被鳞片和短柔毛；雄蕊10，不等长，长可达花冠裂片的中部。花丝下部被短柔毛；子房6室，外面密被鳞片，花柱与花冠近等长或略短，近基部被鳞片。蒴果长圆状柱形，长1.5—2厘米，托以宿存花萼。花期4月，果期8—9月。

产云南西北部（高黎贡山，大致在泸水至碧江之间）。生于石岩、灌丛或大树上，海拔2400—3050米。缅甸东北部也有。模式标本采于云南高黎贡山，北纬26°20′。

本种以其通常1朵花的花序和深褐色的叶背，较狭小的叶形而易识别。

26. 菱形叶杜鹃（云南植物研究）

Rhododendron rhombifolium R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 4: 251. 图3. 1982; 云南植物志 4: 481. 图版129, 3—4. 1986; 横断山区维管植物下册1423. 1994.

灌木，通常附生，高2—3米。幼枝密被褐色鳞片，老枝灰色。叶聚生枝顶，菱状椭圆形或菱状披针形，长5—8.5厘米，宽2—3厘米，顶端渐尖，基部楔形，幼叶边缘疏生褐色长刚毛，上面洁净无鳞片，下面干后褐色，密被大鳞片，鳞片褐红色，有宽边缘，不等大，相距小于直径，中脉在叶面凹陷，在下面凸起，侧脉纤细，在两面均不显，网脉在叶面明显；叶柄短，长0.5—1.2厘米，密被褐色鳞片，初时两侧生褐色长刚毛，以后脱落。花未见。果序有果3—4个，伞形着生；果梗粗壮，长0.6—1厘米，密被褐色鳞片；蒴果卵珠状或长圆形，密被褐色鳞片，6瓣开裂；宿存萼片长2毫米，波状，边缘密生褐色刚毛，宿存花柱下部1/3被鳞片。

产云南贡山。生于山坡阔叶林中或附生于密林中树上，海拔1800—1900米。模式标本采自贡山。

本种缺花标本，由于宿存花柱断落，果标本不完整，其位置暂置于有鳞大花亚组。

27. 金平林生杜鹃（新拟） 林生杜鹃（云南植物研究）

Rhododendron nemorosum R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 6: 290. 图1. 1984; 云南植物志 4: 781（补遗）. 1986.

常绿灌木，附生，高0.5—1米。幼枝密被锈色鳞片，无毛。叶聚生枝顶，叶片革质，椭圆形、长圆状椭圆形或卵形，长4—6（—8）厘米，宽2—3.5厘米，顶端锐尖，具短尖头，基部楔形、宽楔形至钝圆，上面绿色，无鳞片，背面灰绿色，密被褐色鳞片，鳞片稍不等大，彼此邻接，或小于其直径但不邻接，两面无毛，中脉在叶面下陷，在背面明显突起，侧脉约6对，在叶面略微下陷，在背面稍突起，或在两面均不明显；叶柄长5—7毫米，密被锈色鳞片，无毛。花序顶生，3—4花，伞形着生；花梗粗而短，长3—4毫米，密被鳞片，花萼5裂，裂片卵形，长1—2毫米，顶端钝圆，外面密被鳞片，边缘密生纤毛或有时近无毛；花冠宽漏斗状，3.5—4.3厘米，黄色，外面散生鳞片，筒部被灰白色微柔毛，近中部5裂，裂片圆卵形；雄蕊10，不等长，长雄蕊不超过花冠，花药褐色，长约5毫米，花丝基部密被开展的柔毛；子房密被鳞片，花柱



图版 11 1. 薄皮杜鹃 *Rhododendron taronense* Hutch.: 花、果枝。2. 褐叶杜鹃 *Rhododendron pseudociliipes* Cullen: 花枝。3—4. 红晕杜鹃 *Rhododendron roseatum* Hutch.: 3. 花; 4. 雄蕊。(王金凤绘)