

Spec. 1: 76. 1982; 西藏植物志 3: 639. 图 255, 1—3. 1986; 云南植物志 4: 524. 图 147, 5—6. 1986; 横断山区维管植物下册 1440. 1994. ——*R. tapeinum* Balf. f. et Farrer in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 164. 1920.

常绿小灌木, 有时附生, 高 (5—) 30—60 (—80) 厘米。幼枝密被开展的淡红色刚毛。叶较为集生, 革质, 椭圆形、椭圆状倒卵形至广椭圆形, 长 (1.5—) 3—4 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端圆或钝, 具小短尖头, 基部圆钝或楔形, 边缘反卷, 被淡棕色刚毛, 上面通常光亮, 下面灰白色, 密被大小多变的鳞片, 鳞片泡状, 边狭, 金黄色, 凹陷, 多数小, 相距为其直径的 1—1.5 倍; 叶柄长 3—6 毫米, 被刚毛和鳞片。花序顶生, 伞形, 1—2 (3) 花; 花梗长 1 厘米, 被刚毛, 有时有少数鳞片; 花萼大, 近膜质, 5 裂近中部, 长 6—10 毫米, 倒卵形至圆形, 外面无毛, 有少数鳞片, 无缘毛或有时疏被缘毛; 花冠钟状, 长 2—2.5 厘米, 黄色, (4) 5 裂, 花管较裂片短, 内面上方有橙红色斑点, 外面有疏鳞片, 无毛或少有毛; 雄蕊 10, 不等长, 短于花冠, 花丝基部或 2/3 被毛; 子房 5 室, 有鳞片, 花柱短, 粗壮而强度弯弓状, 基部疏被鳞片。蒴果卵形至长圆状卵形, 长 8—11 毫米, 被鳞片, 包被于宿萼内。花期 5—6 月。

产云南西北部、西藏东南部。生于杜鹃灌丛中或附生于杂木林内树上及岩壁上, 海拔 2 500—4 200 米。缅甸东北部、印度东北部也有。模式标本采自云南维西 (叶枝后山)。

### 132. 白背杜鹃 (西藏植物志)

*Rhododendron leucaspis* Tagg in Gard. Chron. 85: 128, 135, 308. 1929; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 164. 1930; Curtis's Bot. Mag. 164. t. 9665. 1944; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, 3: 69. 1948; Cox, Dwarf Rhodod. 85. t. 10. 1973; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 138. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 75. 1982; 西藏植物志 3: 641. 1986; 横断山区维管植物下册 1440. 1994.

常绿小灌木, 高 30—60 (—100) 厘米; 枝密集, 直立或匍匐, 有时附生。幼枝密被硬毛和鳞片。叶宽椭圆形至倒卵形, 先端圆或钝, 具小短尖头, 基部楔形渐狭, 长 3—6 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 上面和边缘具疏硬毛, 下面苍白色, 密被鳞片, 鳞片褐色, 大小多变, 大的较少, 下陷, 几泡状, 相距为其直径或更近; 叶柄长 4—9 毫米, 被硬毛和疏鳞片。花序具 1—2 (3) 花; 花梗长 6—10 毫米, 有鳞片, 无硬毛或有时疏被短柔毛; 花萼大, 深 5 裂, 裂片圆形至倒卵形, 长 6—8 毫米, 绿色或常带红色, 基部有鳞片, 或有时裂片外有鳞片, 边缘密被睫毛; 花冠辐状或几为盘状, 长 2.5—3.2 厘米, 白色, 常带粉红色, 花管长 8—12 毫米, 外面有鳞片, 无毛或疏被毛; 雄蕊 10, 不等长, 花丝下半部或 3/4 被毛; 子房密被鳞片, 花柱短, 粗壮而强度弯弓, 基部被鳞片。蒴果卵形或长圆状卵形, 长 8—10 毫米, 被鳞片, 花萼宿存。

产西藏东南部 (米林、察隅)。生于密茂的灌丛中或河谷草坡, 海拔 2 100—3 300

米。模式标本为采自米林的种子栽培而得。

### 133. 异鳞杜鹃 (西藏植物志)

**Rhododendron micromeres** Tagg in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 211. 1931; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **3**: 92. 1948; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 134. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 139. 1982; 西藏植物志 **3**: 642. 图版 256, 3—6. 1986; 云南植物志 **4**: 526. 图版 148, 1—4. 1986; 横断山区维管植物下册 1440. 1994.

常绿灌木，通常附生，高 0.9—2(—3) 米。小枝疏散，开展，有鳞片。叶芽鳞脱落。叶革质，狭椭圆形至长圆状披针形、长圆状倒卵形，长 3—8 厘米，宽 1.5—3.6 厘米，先端钝圆，具小尖头，基部楔形或钝，上面常亮绿色，有鳞片或无，下面苍白色、绿色或褐色，密被鳞片，鳞片褐色，不等大，大小变异很大，凹陷，相距为其直径的 1/2 至 1.5 倍；叶柄长 5—10 毫米，密被鳞片。花序顶生，总状或成伞形，具 3—11 朵花；花芽鳞脱落；花序轴长 2—7 毫米；花梗细长，长 2—4.5 厘米，细弱，在果时显著伸长，有鳞片，常疏被毛；花萼 5 裂，裂片圆形或卵形，长 2—5 毫米，通常反折，外面被鳞片，边缘无睫毛；花冠宽钟状至辐状钟形，小型，长 9—14 毫米，黄色、奶油黄色、带绿黄色，稀白色，花管长 4—6 毫米，外面密被鳞片，管内被柔毛；雄蕊 10，不等长，与花冠等长或稍短，花丝下部 1/3 或几至顶端被毛；子房 5 室，密被鳞片，花柱很短，粗壮而强度弯弓，基部有鳞片或无。蒴果狭长圆形或镰刀状，长 1.2—1.6 厘米，密被鳞片，具宿存萼片。花期 7 月。

产云南西北部（贡山、怒江与独龙江分水岭）、西藏东南部（朗县、察隅）。生于砾石山坡或沟边杂木林中，常附生树上，海拔 2 400—3 400 米。不丹、印度东北部（阿萨姆）、缅甸东北部也有。模式标本采自西藏察隅。

Sleumer (1949) 把本种放在 Subsect. Genestierianum 中，因其总状花序有花 3—11 朵，花梗长于花冠，花冠钟状，均与 *R. genestierianum* 一致。但因它叶下面明显苍白色，鳞片大小多变，凹陷，相距为其直径的 1/2 至 1.5 倍，花为乳黄色等与 Subsect. Boothia 亚组中许多种类极相似，因此，我们按照 Cullen (1978) 把它放入 Subsect. Boothia 中。

### 134. 纯黄杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 34: 1—4

**Rhododendron chrysodoron** Tagg ex Hutch. in Gard. Chron. **95**: 276. 1934; 中国高等植物图鉴 **3**: 27. 图 4007. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 135. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 71. 1982; 西藏植物志 **3**: 641. 1986; 云南植物志 **4**: 526. 1986; 横断山区维管植物下册 1440. 1994. ——*R. butyricum* K. Ward in Rhodod. Assoc. Year Book, Suppl, 237. 1933. nom. nud.

常绿小灌木，高 0.2—1.7 米。幼枝被鳞片，通常疏被细长的硬毛。叶芽鳞早落。