

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。

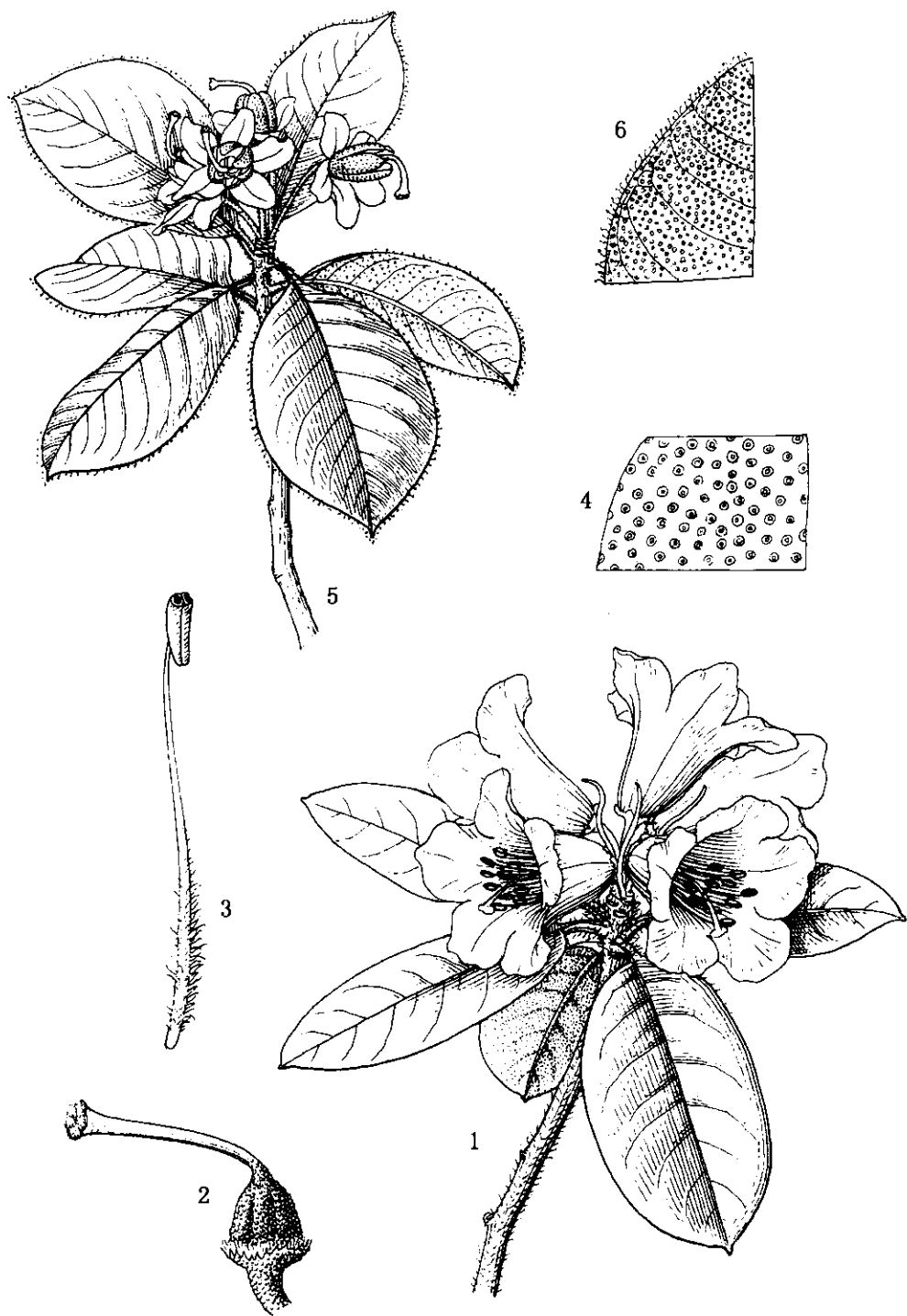
产云南西北部（贡山、怒江与独龙江分水岭）、西藏东南部（朗县、察隅）。生于砾石山坡或沟边杂木林中，常附生树上，海拔 2 400—3 400 米。不丹、印度东北部（阿萨姆）、缅甸东北部也有。模式标本采自西藏察隅。

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。



图版 34 1—4. 纯黄杜鹃 *Rhododendron chrysodoron* Tagg ex Hutch. : 1. 花枝; 2. 花萼及雌蕊; 3. 雄蕊放大; 4. 叶下面示鳞片。5—6. 黄花花杜鹃 *Rhododendron boothii* Nutt. : 5. 果枝; 6. 叶下面。(冀朝桢绘)

叶革质，宽椭圆形，倒卵形至长圆状椭圆形，长4—9厘米，宽2—5厘米，先端圆或钝，具明显的小突尖，基部圆形或钝，幼叶边缘常具刚毛，叶上面绿色，有光泽，无毛或疏被鳞片，下面苍白色，密被鳞片，鳞片疏而细小，大小不等，金黄色至淡褐色，相距为其直径的1—2倍；叶柄长0.6—1.6厘米，常在两侧具细长刚毛，有鳞片。短总状花序顶生，具3—6花；花梗短，粗壮，长7—10（—20）毫米，密被鳞片，无刚毛；花萼小，碟状，外面密被鳞片，裂片浅波状，长约2毫米，不反折，边缘具流苏状长缘毛；花冠宽钟状，长1.5—3（—4）厘米，鲜黄色，5裂，花管外面被鳞片，管内外均被柔毛；雄蕊10，不等长，短的短于花冠，花丝下部1/3至2/3被毛；子房6室，密被鳞片，花柱长约2厘米，粗壮，强度弯弓，基部被鳞片。蒴果长圆形或长圆状卵形，长1—1.2厘米，被鳞片。花期5月。

产云南西北部、西藏东南部。生于杂木林或竹丛中，海拔2000—2800米。缅甸东北部也有分布。模式标本为采自云南保山的种子栽培而得。

135. **黄花杜鹃**（新拟） 柠檬杜鹃（西藏植物志），黄花杜鹃（横断山区维管植物） 图版34：5—6

Rhododendron boothii Nutt. in Hooker's Kew Journ. **5**: 346. 1853; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **116**: t. 7149. 1890; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 159. 1930; Cowan et Davidan in R. H. S. Rhodod. Year Book, **3**: 62. 1948; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 134. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 70. 1982; 西藏植物志 **3**: 642. 图版256, 7—8. 1986; 横断山区维管植物下册1440. 1994. ——*R. mishmiense* Hutch. et K. Ward in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 173. 1931.

常绿附生灌木，高1.5—2.5（—3）米。幼枝密被刚毛或绵毛，有鳞片。叶芽鳞早落。叶厚革质，卵形、狭卵形至卵状椭圆形，长7—13厘米，宽3—7厘米，先端渐尖或锐尖，基部圆形或钝，边缘及中脉和侧脉被毛，上面绿色，有时有光泽，无鳞片，下面苍白色，密被鳞片，鳞片不等大，大小多变，深褐色，相距为其直径；叶柄长6—10毫米，密被绵毛或刚毛和鳞片。花序顶生，短总状或伞形，有花（3—）7—10朵；花梗长1.3—2厘米，被疏或密的刚毛，有鳞片；花萼大，深5裂，裂片长（7—）10—15毫米，圆形、卵形至长圆形，外面被鳞片，边缘有睫毛或无；花冠宽钟状，长约3厘米，亮柠檬黄色，无斑点，裂片5，圆形，开展，外面密被鳞片，花管长约1.5厘米，内面被柔毛；雄蕊10，不等长，花丝下半部被柔毛；子房5—6室，密被鳞片，花柱短，粗壮而强度弯弓，基部有鳞片。蒴果卵形或卵状长圆形，长1—1.7厘米，有鳞片，花萼裂片稍增大，宿存。花期4—5月。

产西藏东南部。生于山坡阔叶林中或附生于栎树上，有时附生于岩壁，海拔2000—2500米。不丹、印度东北部也有。

136. **硫磺杜鹃**（中国高等植物图鉴） 图版33：1—4