

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

Rhododendron sulfureum Franch. in Bull. Soc. Bot. France, **34**: 283. 1887; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 148. t. 8946. 1922; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 168. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 27. 图 4008. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 135. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 73. 1982; 云南植物志 **4**: 526. 图版 147, 1—4. 1986; 西藏植物志 **3**: 642. 1986; 横断山区维管植物下册 1440. 1994. ——*R. theiochroum* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 282. 1916. ——*R. cerinum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. **13**: 240. 1922. ——*R. commodum* Balf. f. et Forrest in ibid. **13**: 252. 1922.

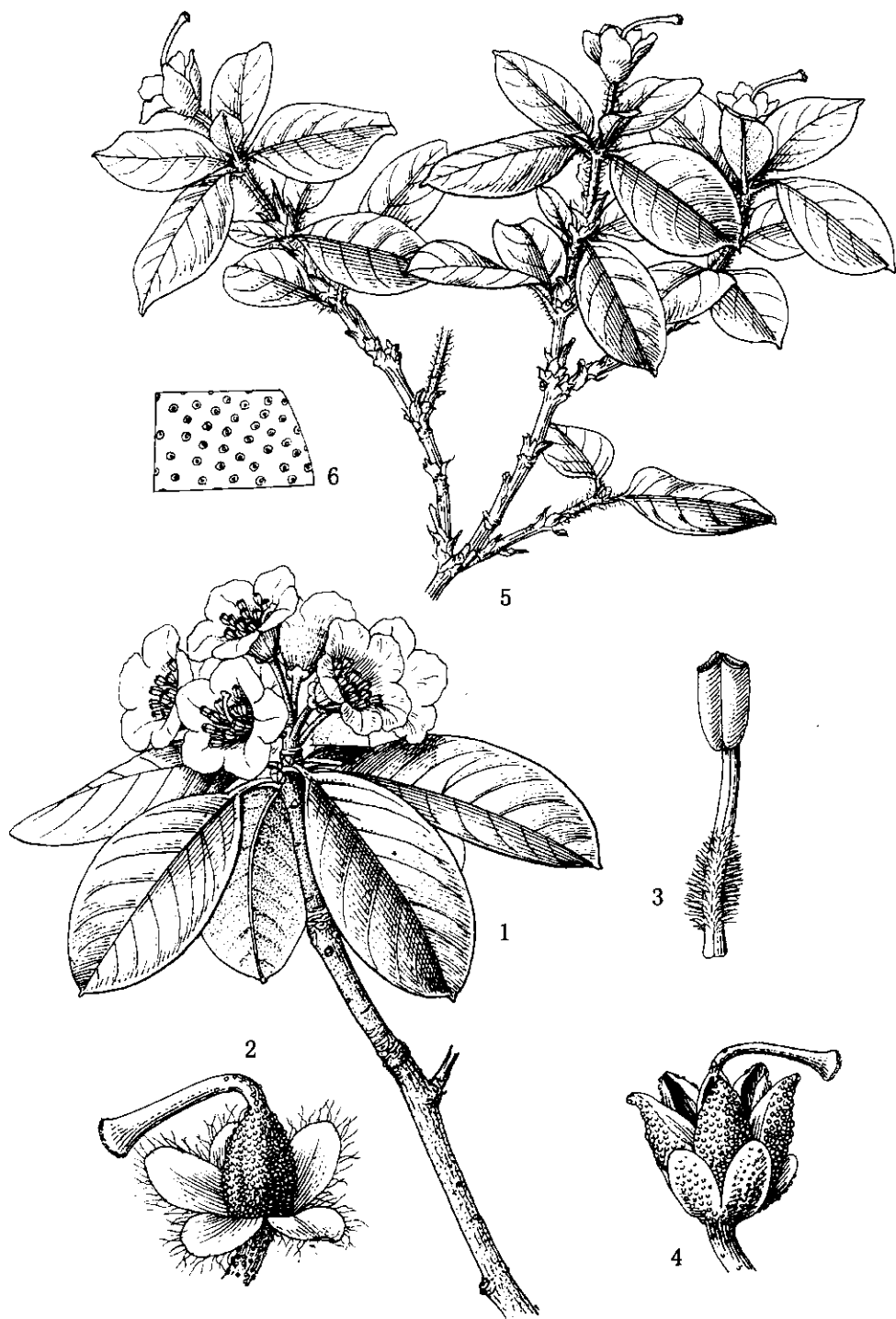
常绿灌木，通常附生，高 0.3—1.6 米。小枝常密集，被鳞片，并常有刚毛。叶芽鳞脱落。叶革质，倒卵形、卵形、长圆状倒卵形、椭圆形至倒披针形，长 2.6—8.6 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端圆或钝，具小短尖头，基部钝或渐狭，上面亮或暗绿色，有时有光泽，无鳞片或有时疏被鳞片，下面灰白色，密被鳞片，鳞片极小，常等大，褐色，相距为其直径 1/2 或为其直径；叶柄粗壮，长 0.4—1.2 厘米，密被鳞片，有或无刚毛。顶生伞形花序，有 4—8 花，花梗长 0.8—2 厘米，密被鳞片；花萼深 5 裂，裂片卵形至长圆形，长 3—6 毫米，膜质，黄绿色，外面有鳞片，边缘具疏睫毛或无；花冠宽钟状，长 1.3—2 厘米，鲜黄、亮黄或深硫黄色，稀绿带橙色，5 裂，裂片近圆形，上方有橙黄色斑点，花管长 8—11 毫米，外面有鳞片，无毛或有时疏被毛；雄蕊 10，不等长，稍短于花冠，花丝基部或下半部密被毛；子房 5 室，密被鳞片，花柱短，粗壮，基部强度弯弓，有鳞片。蒴果长圆状卵形，长 8—11 毫米，密被鳞片，被宿存的花萼。花期 4 月下旬至 6 月。

产云南西部和西北部、西藏东南部。生于灌丛或林中，常附生于树上，也附生于峭壁、石岩或漂砾上，海拔 2 500—4 000 米。缅甸东北部也有。模式标本采自云南大理（苍山）。

137. 隆子杜鹃（西藏植物志）

Rhododendron dekatanum Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. **19**: 226. 1937; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **3**: 64. 1948; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 136. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 72. 1982; 西藏植物志 **3**: 642. 1986.

常绿灌木，高 1.5 米。小枝被鳞片，无刚毛。叶芽鳞脱落。叶革质，卵形、倒卵形、宽倒卵状长圆形至长圆形，长 3—6 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端圆，具小突尖，基部钝，上面黄绿色，无光泽，无鳞片，下面苍白色，密被鳞片，鳞片褐色至黑褐色，平伏，明显不等大，几邻接；叶柄长 5—6 毫米，密被鳞片，无刚毛。顶生花序伞形，具 (2) 3 花，花芽鳞脱落；花梗短，长 6—8 毫米，密被鳞片，无刚毛；花萼长 6—8 毫米，深 5 裂，裂片圆形或卵形，外面被鳞片，边缘常无睫毛或微被毛；花冠宽钟状，长



图版 33 1—4. 硫磺杜鹃 *Rhododendron sulfureum* Franch.: 1. 花枝; 2. 花萼及雌蕊; 3. 雄蕊放大; 4. 果放大。5—6. 招展杜鹃 *Rhododendron megeratum* Balf. f. et Forrest: 5. 果枝; 6. 叶下面鳞片。(冀朝棣绘)