

伸出花冠外，花丝下部被柔毛；子房5室，密被鳞片，花柱伸出花冠外，洁净或下部有鳞片。蒴果长圆形，种子有翅和有鳍状物。

亚组的模式种：一朵花杜鹃 *Rhododendron monanthum* Balf. f. et W. W. Smith

本亚组共4种，分布印度、缅甸东北部，我国西藏东南、云南西北部。除1种产印度其余3种我国均有。

分种检索表

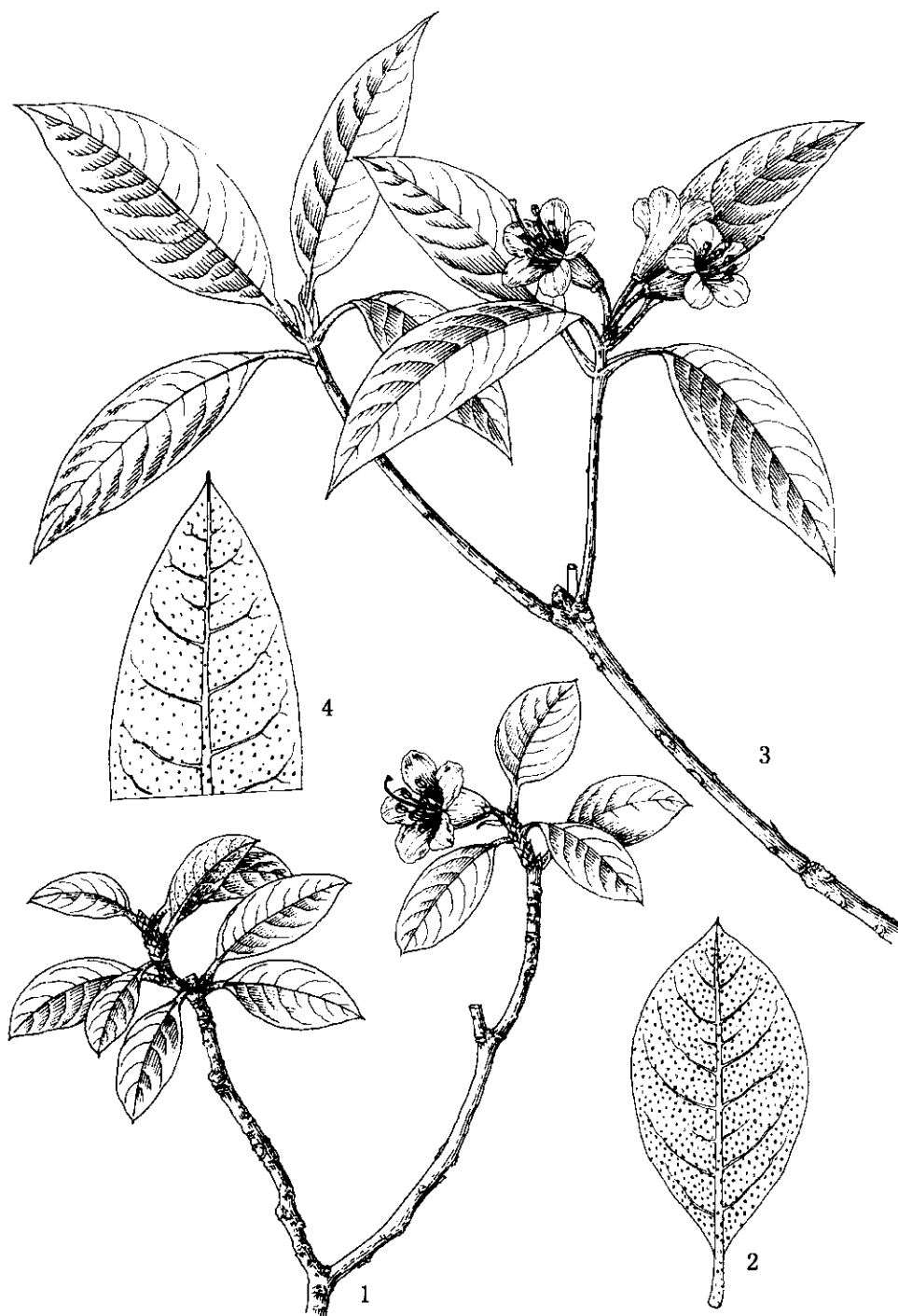
1. 花序有1(—2)花；叶下面密被褐色鳞片，相距为其直径，有时过之或有时不及
..... 39. 一朵花杜鹃 *R. monanthum* Balf. f. et W. W. Smith
1. 花序有2—3花；叶下面鳞片淡褐色，相距为其直径的1.5—3倍。
2. 花萼长2.5—4毫米，5裂，裂片长圆状卵形或近圆形；花柱下部有鳞片
..... 40. 黄药杜鹃 *R. flavantherum* Hutch. et K. Ward
2. 花萼不发育，长约0.5毫米，边檐状或5齿裂；花柱无鳞片
..... 41. 黄管杜鹃 *R. kasoense* Hutch. et K. Ward

39. 一朵花杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 13: 1—2

Rhododendron monanthum Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 250. 1916; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 167. 1930; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhod. Year Book, 3: 104. 1948; 中国高等植物图鉴 3: 31. 图 4015. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 108. 1978; Cullen in ibid. 39: 60. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 381. 1982; 西藏植物志 3: 649. 图版 255. 1986; 云南植物志 4: 520. 图版 145, 1—2. 1986. ——*R. sulfureum* auct. non Franch.: Diles in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 66. 1912.

小灌木，有时附生，高0.3—1米；枝条短而密。幼枝密被鳞片，老枝略灰白色，表皮剥落。叶革质，椭圆形，长2—5厘米，宽1—2.5厘米，顶端钝圆或锐尖，明显具小突尖，基部楔形或宽楔形，上面有疏或密的鳞片，下面略灰白色，密被大小不等的褐色鳞片，鳞片相距等于其直径，有时过之有时不及；叶柄长4—8毫米，密被鳞片。顶生1朵花；花梗长约5毫米，密被鳞片；花萼小，波状浅裂，长1—2毫米，密被鳞片；花冠管状钟形，长1.6—2.4厘米，奶油黄色或柠檬黄色，外面被鳞片，无毛；雄蕊10，长短不一，长雄蕊略长于花冠，短雄蕊内藏，花丝基部密被长柔毛；子房5室，有密鳞片，花柱伸出花冠，洁净。蒴果长圆形，长0.8—1.4厘米；果梗短粗，弯曲。花期7—9月，果期7—10月。

产云南西北部、西藏东南部(察隅、芒康)。生于林中，常附生树上，也见于高山灌丛草地，海拔2000—3100(—3600)米。缅甸东北部也有。模式标本采自云南西



图版 13 1—2. 一朵花杜鹃 *Rhododendron monanthum* Balf. f. et W. W. Smith: 1. 花枝; 2. 一片叶, 示下面鳞片。3—4. 黄管杜鹃 *Rhododendron kasoense* Hutch. et K. Ward: 3. 花枝; 4. 部分叶下面示鳞片。(王金凤绘)

北部澜沧江—怒江分水岭的溜坡 (Lupo) 垭口。

本种曾置于 series *Boothii*, 以后又被置于 series *Uniflorum*, 但本种花单生, 花冠管状钟形, 花柱细长, 劲直。

40. 黄药杜鹃 (西藏植物志)

Rhododendron flavantherum Hutch. et K. Ward in Spec. Rhodod. 786. 1930; id. in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 181. 1931, latine; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **36**: 108. 1978; Cullen in ibid. **39**: 60. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 346. 1982; 西藏植物志 **3**: 649. 1986.

灌木, 高1.8—3米。幼枝有鳞片。叶长圆状椭圆形, 长3—4厘米, 宽1.3—2厘米, 顶端钝, 有小突尖, 基部圆形, 上面有鳞片, 下面鳞片不等大, 淡褐色, 相距为其直径的2—3倍; 叶柄长5—8毫米, 有鳞片。花序顶生, 短总状, 有3花; 花序轴长约2毫米, 被鳞片; 花梗长6—8毫米, 被鳞片; 花萼长2.5—4毫米, 5裂, 裂片圆形或长圆状卵形, 外面被鳞片, 无缘毛; 花冠管状或管状钟形, 长1.5—2厘米, 鲜黄色, 外面被鳞片; 雄蕊10, 不等长, 长1.3—1.8厘米, 花丝基部密被长柔毛; 子房5室, 密被鳞片, 花柱细长, 下部有鳞片。蒴果长圆形, 长1厘米, 密被鳞片。

产西藏藏布江峡谷地区。生于海拔2500—2800米的岩壁。模式标本采自西藏藏布江峡谷近 Churung (Churung 隆曲? 藏语 Chu 为河) 汇流处。

本种采集物极少, 仅有模式标本。据 Cullen 1980 年记述: 本种极似 *R. monanthum*, 不同在于叶下面乳突不明显, 鳞片间距离更大一起, 色淡, 花萼裂片宽三角形, 约长2.5毫米。

本种曾被置于 series *Triflorum*。

41. 黄管杜鹃 (西藏植物志) 图版 13:3—4

Rhododendron kasoense Hutch. et K. Ward in Spec. Rhodod. 787. 1930; id. in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 181. 1931, latine; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **36**: 108. 1978; Cullen in ibid. **39**: 60. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 347. 1982; 西藏植物志 **3**: 649. 图 253, 5—7. 1986.

灌木, 高0.3—2.5米, 有时附生。分枝细瘦, 密集。幼枝有鳞片。叶披针形或长圆状披针形, 长3—7厘米, 宽1—2.8厘米, 顶端锐尖、渐尖或钝, 有小突尖, 基部钝或渐狭, 上面有鳞片, 下面鳞片不等大, 鳞片大或中等大, 淡褐色, 相距为其直径的1.5—3倍; 叶柄长0.5—1.5厘米, 有鳞片。花序顶生, 短总状, 2—3花; 花序轴长1—2毫米, 被鳞片; 花梗长4—6毫米, 密被鳞片; 花萼小, 长0.5毫米, 5裂, 裂片三角形, 或仅为檐状, 外面密被鳞片, 无缘毛; 花冠管状钟形, 长1.6—2厘米, 黄色, 外面被鳞片; 雄蕊10, 不等长, 长0.8—1.9厘米, 花丝下部密被长柔毛; 子房5室, 密被鳞片, 花柱细长, 无鳞片。蒴果长圆形, 长0.9—1.8厘米, 密被鳞片。