

叶芽鳞早落。叶厚革质，椭圆形，长0.9—1.8厘米，宽0.3—1厘米，顶端钝，有短尖头，基部宽楔形至钝形，边缘反卷，上面幼时有褐色刚毛，后脱落，下面密被鳞片，鳞片小，稍不等大，褐色，相距为其直径；叶柄长3—6毫米，被鳞片和刚毛。花序顶生，1或2花伞形着生；花芽鳞宿存或早落；花梗长2—5毫米，密被刚毛，有鳞片；花萼5裂，裂片卵形，长2—3毫米，外面疏生鳞片，边缘有长缘毛；花冠宽漏斗状，长1.5—2.5厘米，鲜玫瑰红色，外面无鳞片，无毛，内面筒部有短柔毛，上部有深红色斑点；雄蕊10，不等长，长1.2—1.5厘米，短于花冠，花丝中部以下密被短柔毛；子房5室，密被鳞片，花柱细长，劲直或弯弓状，短于花冠，短于或略长于雄蕊，基部密生短柔毛。蒴果椭圆形或长圆形，长1—1.3厘米。花期4—6月，果期9—10月。

产四川中南部至中西部。常附生于冷杉、铁杉或其他阔叶树上，海拔2600—3000米。模式标本采自四川宝兴。

38. 饰石杜鹃 (新拟) 石生杜鹃 (中国四川杜鹃花) 图版 12: 4—6

Rhododendron petrocharis Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 196. 1921; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 506. 1930; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 59. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 292. 1982; 中国四川杜鹃花 195. 1986.

灌木，附生，高0.5—1米。枝条细长，幼枝有鳞片，被微柔毛及褐色刚毛，老枝仍宿存刚毛。叶厚革质，卵形或椭圆形，长1—2厘米，宽0.5—1厘米，顶端钝圆，有小短尖头，基部宽楔形，边缘反卷，上面无鳞片或幼叶疏生鳞片，无毛或中脉有毛，下面密被鳞片，鳞片不等大，中等大小，褐色，彼此邻接；叶柄长2—7毫米，被鳞片，密生刚毛。花序顶生，1或2花伞形着生；花芽鳞宿存或早落；花梗长约4毫米，被刚毛和微柔毛，有鳞片；花萼5裂，裂片卵形，长2—3毫米，外面基部有鳞片，具缘毛；花冠宽漏斗状，长2—3厘米，白色，外面无鳞片，无毛，内面近无毛；雄蕊10，不等长，长约1.5厘米，短于花冠，花丝中部以下密被短柔毛；子房5室，密被鳞片，花柱细长，劲直，短于花冠，短于雄蕊，无毛。果未见。

产四川中北部。附生于岩壁，海拔1800米。模式标本采于四川汶川。

中名石生杜鹃已先于此用于 *Rhododendron lapidosum* T. L. Ming (1981)，故新拟。

亚组 4. 黄绿杜鹃亚组 Subsect. *Monantha* Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 122. 1978 et in ibid. 39: 59. 1980. —Ser. *Boothii* Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 155. 1930, p. p. —Ser. *Triflorum* Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 758. 1930, p. p.

常绿灌木，有时附生。幼枝有鳞片，无毛。叶革质，下面被大鳞片，鳞片扁平，具宽边，通常不等大。花序顶生，1—3花，短总状伞形；花萼不发育或明显有5裂片；花冠管状钟形，黄色，通常干后带绿色，稀紫色（产印度），裂片几不开展；雄蕊10，

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

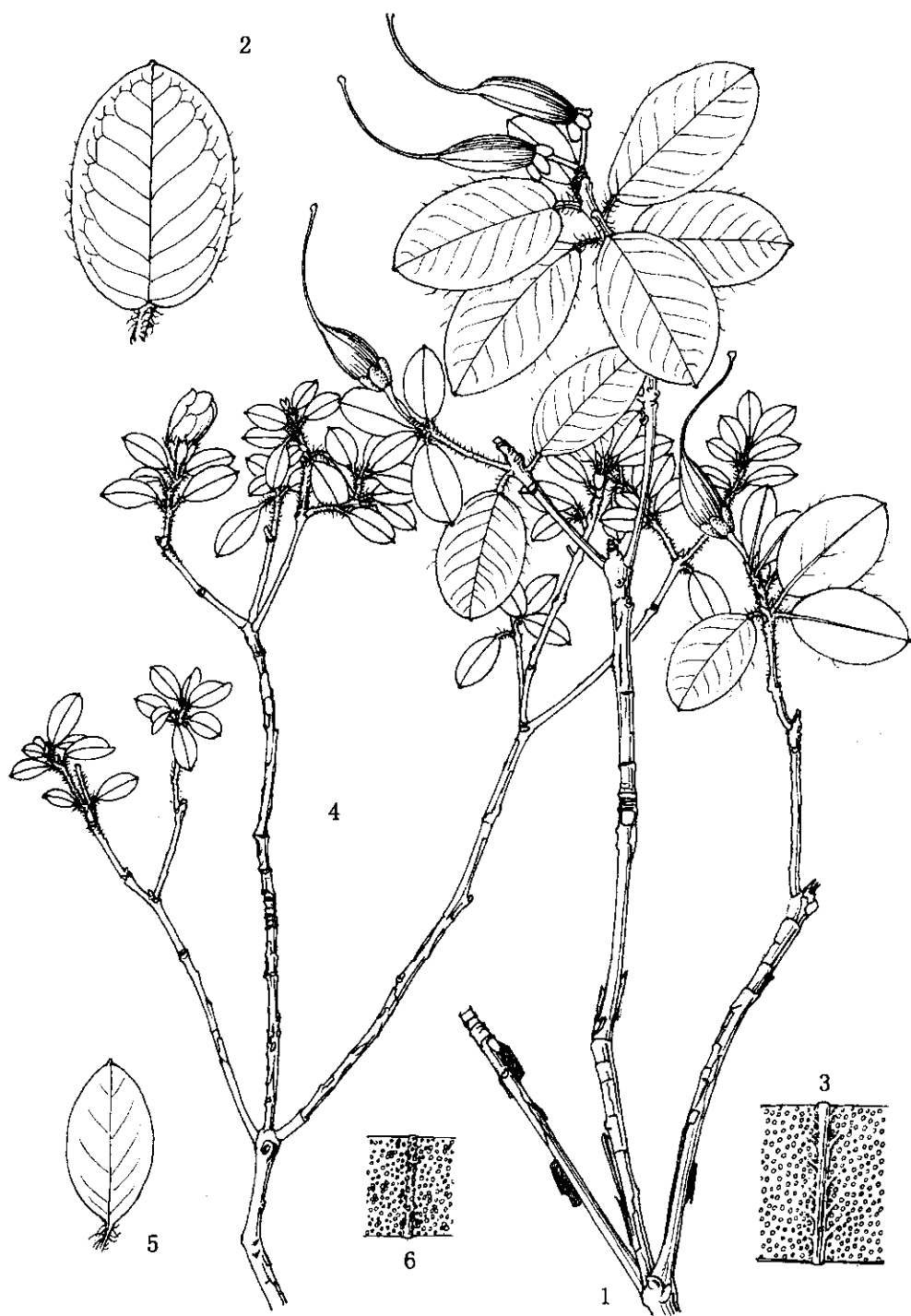
1. 花序有1(—2)花；叶下面密被褐色鳞片，相距为其直径，有时过之或有时不及
..... 39. 一朵花杜鹃 *R. monanthum* Balf. f. et W. W. Smith
1. 花序有2—3花；叶下面鳞片淡褐色，相距为其直径的1.5—3倍。
2. 花萼长2.5—4毫米，5裂，裂片长圆状卵形或近圆形；花柱下部有鳞片
..... 40. 黄药杜鹃 *R. flavantherum* Hutch. et K. Ward
2. 花萼不发育，长约0.5毫米，边檐状或5齿裂；花柱无鳞片
..... 41. 黄管杜鹃 *R. kasoense* Hutch. et K. Ward

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 12 1—3. 宝兴杜鹃 *Rhododendron moupinense* Franch.: 1. 果枝; 2. 叶上面观; 3. 部分叶下面示鳞片。
4—6. 饰石杜鹃 *Rhododendron petrocharis* Diels: 4. 花枝; 5. 叶上面观; 6. 部分叶下面示鳞片。(吴锡麟绘)