

本亚属分3组，有的系统分为4组，主要分布于北美洲东部，欧洲和亚洲（自我国西南、华南、华中、华东）到日本，朝鲜有少数种类。全世界约24种，我国只有1组1种。

五花药组 — Sect. *Pentanthera* G. Don, Gen. Syst. 3: 846. 1934; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wilson. 1: 549. 1913.

落叶灌木，稀乔木状；小枝近于轮生，被刚毛、短柔毛或无毛。冬芽具多数覆瓦状排列的鳞片。叶散生。花序有花多朵到数朵，出自顶芽，叶枝出自下部侧芽；花萼通常小；花冠漏斗形，花冠管与裂片等长或长过裂片；雄蕊5，伸出于花冠外；子房被糙伏毛或刚毛，常具腺体，花柱无毛或中部以下被短柔毛。

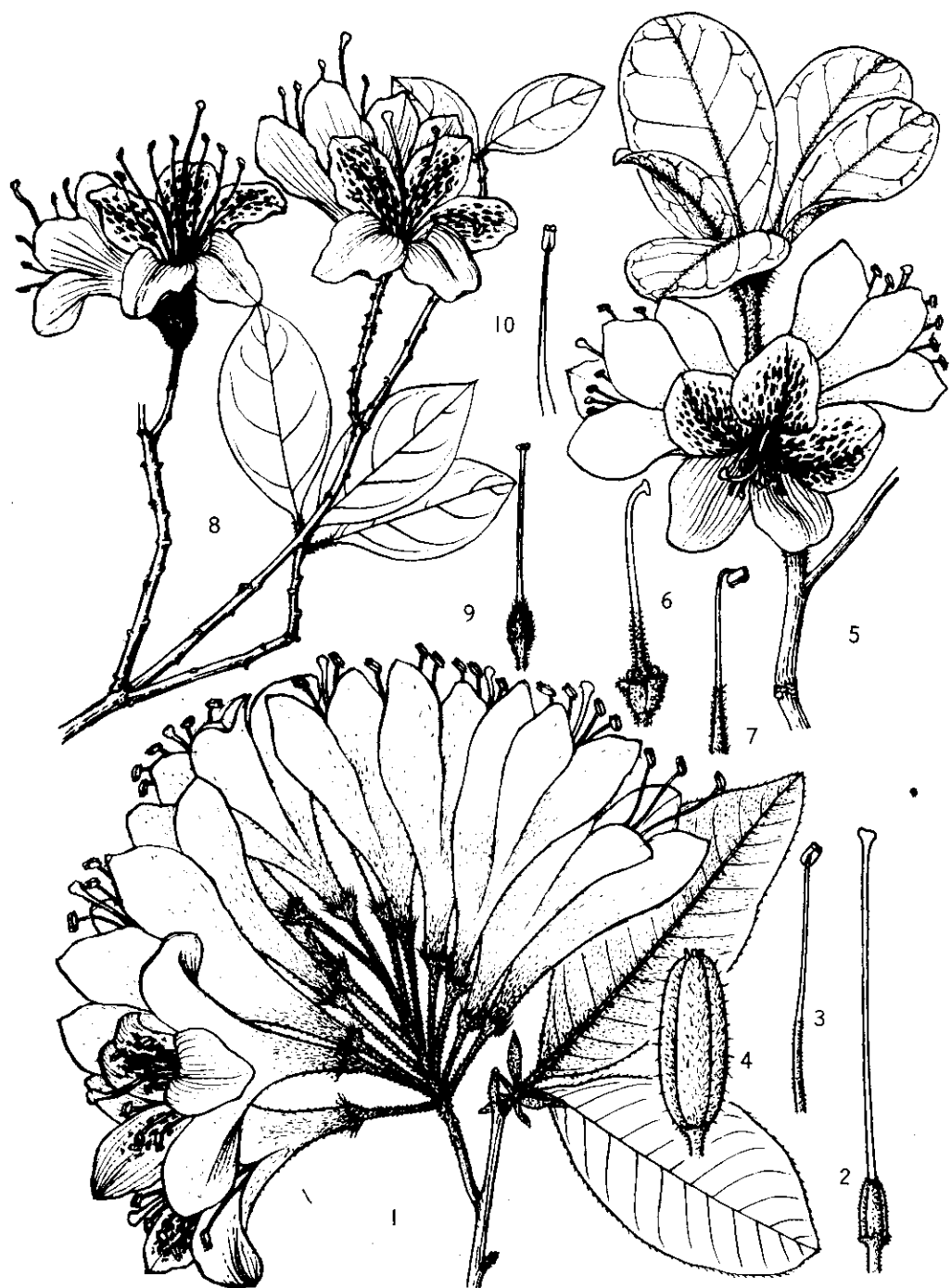
本组的模式种：纯黄杜鹃 *R. luteum* Sweet.

本组全世界共有19种，主要分布于北美洲东部，少数种分布于欧洲和亚洲。我国只有1种，分布于西南、华南、华中和华东地区。

274. 羊躑躅（神农本草经） 黄杜鹃（本草蒙荃），闹羊花（本草纲目），羊不食草（本草拾遗），玉枝（名医别录） 图版122: 1—4

Rhododendron molle (Blum) G. Don, Gen. Syst. 3: 846. 1834; Wils. in Wils. et Rehd., Monog. Azal. 95. 1921 et in Journ. Arn. Arb. 8: 184. 1927; Rehd. in Stevenson, Spec. Rhodod. 64. 1930; Fang in Journ. Bot. Soc. China 2(2): 604—605. 1935 et in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 12: 5. 1939; 陈嵘, 中国树木分类学 954—955. 1937; 中国高等植物图鉴 3: 144. 图4241. 1974; M. N. Philip. et W. R. Philip. in Not. Bot. Gard. Edinb. 40: 226. 1982; 华南杜鹃花志 26. 1983; 云南植物志 4: 446. 1986; 中国四川杜鹃花 327. 1986. — *Azalea mollis* Blume in Cat. Gewass. Buitenz. 44. 1823. — *Azalea sinensis* Lodd. Bot. Cab. 9: t. 885. 1824. — *R. sinensis* (Lodd.) Sweet in Brit. Fl. Gard. Ser. 1, 3: t. 290. 1829.

落叶灌木，高0.5—2米；分枝稀疏，枝条直立，幼时密被灰白色柔毛及疏刚毛。叶纸质，长圆形至长圆状披针形，长5—11厘米，宽1.5—3.5厘米，先端钝，具短尖头，基部楔形，边缘具睫毛，幼时上面被微柔毛，下面密被灰白色柔毛，沿中脉被黄褐色刚毛，中脉和侧脉凸出；叶柄长2—6毫米，被柔毛和少数刚毛；总状伞形花序顶生，花多达13朵，先花后叶或与叶同时开放；花梗长1—2.5厘米，被微柔毛及疏刚毛；花萼裂片小，圆齿状，被微柔毛和刚毛状睫毛；花冠阔漏斗形，长4.5厘米，直径5—6厘米，黄色或金黄色，内有深红色斑点，花冠管向基部渐狭，圆筒状，长2.6厘米，外面被微柔毛，裂片5，椭圆形或卵状长圆形，长2.8厘米，外面被微柔毛；雄蕊5，不等长，长不超过花冠，花丝扁平，中部以下被微柔毛；子房圆锥状，长4毫米，密被灰白色柔毛及疏刚毛，花柱长达6厘米，无毛。蒴果圆锥状长圆形，长2.5—3.5厘米，具5条纵肋，被



图版 122 1—4. 羊躑躅 *Rhododendron molle* (Bl.) G. Don.: 1. 花枝; 2. 雌蕊; 3. 雄蕊; 4. 果实。5—7. 大字杜鹃 *Rhododendron schlippenbachii* Maxim.: 5. 花枝; 6. 雌蕊, 示花柱被短柄腺毛; 7. 雄蕊。8—10. 满山红 *Rhododendron mariesii* Hemsl. et Wils.: 8. 花枝; 9. 雌蕊; 10. 雄蕊。(吕发强绘)

微柔毛和疏刚毛。花期 3—5 月，果期 7—8 月。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南。生于海拔 1 000 米的山坡草地或丘陵地带的灌丛或山脊杂木林下。

本种因叶较大，密被灰白色微柔毛及疏刚毛；花冠大，黄色或金黄色，极易识别。

本种为著名的有毒植物之一。“神农本草”及“植物名实图考”把它列入毒草类，可治疗风湿性关节炎，跌打损伤。民间通常称“闹羊花”。植物体各部含有闹羊花毒素 (rhodojaponin) 和马醉木毒素 (asebotoxin)，ericolin 和 andromedotoxin 等成份，误食令人腹泻，呕吐或痉挛；羊食时往往踣蹶而死亡，故此得名。近年来在医药工业上用作麻醉剂、镇疼药；全株还可做农药。

亚属 8. 映山红亚属 — Subgen. *Tsutsusi* (G. Don) Pojarkova in Fl. URSS 18: 55. 1952. — Sect. *Tsutsusi* G. Don, Gen. Syst. 3: 845. 1839, pro parte. — Subgen. *Anthodendron* (Reich.) Endl. ex Wils. et Rehd. Monog. Azal. 19. 1921, pro sect.

直立灌木或有时较高，枝和小枝被红棕色扁平糙伏毛、腺头刚毛、长柔毛，稀无毛。叶脱落至半宿存或宿存，常被糙伏毛或柔毛，无鳞片。伞形花序顶生，有花 1—数朵（花序与叶枝出自同一个顶芽）；花萼通常小；花冠漏斗形或辐状钟形或钟状漏斗形，白色至玫瑰色，紫红色或红色，常具斑点，但不具黄色或橙黄色斑点，有明显的花冠管，裂片 5，无毛，稀具腺毛；雄蕊 5—10，稀达 12，等长或不等长，花丝被柔毛或无毛；子房 5 室，常被刚毛、柔毛或腺毛，从不具鳞片。蒴果卵球形、圆锥形或圆锥状卵球形，常具沟槽，被糙伏毛、长柔毛或近于无毛。

本亚属的模式种：皋月杜鹃 *R. indicum* (Linn.) Sweet

Sleumer in Engler's Bot. Jahrb. 74: 551. 1949. 将本亚属分为 3 组，主要分布于我国西南、华南、华中、华东，直达日本和朝鲜，向南伸展到中南半岛和菲律宾。全世界约 90 种，我国 72 种 6 变种。

分组检索表

1. 叶通常脱落，稀多少宿存。
 2. 枝无毛或被毛，但大多数仅被灰色绒毛；叶轮状簇生枝顶（仅在徒长枝上散生），通常大，嫩叶萌发时有绢状贴伏柔毛，老叶无毛或近于无毛（仅在中脉和侧脉上疏被柔毛）；花与叶同时开放或稍在叶前开放 1. 轮生叶组 Sect. *Brachycalyx*
 2. 小枝和叶被红棕色扁平糙伏毛、刚毛或腺头刚毛；叶在幼枝上散生，落叶或多少宿存 2. 映山红组 Sect. *Tsutsusi*
1. 叶总是宿存，2—3 枚轮生枝顶（仅在徒长枝上散生）（只 1 种 *R. tashiroi* Maxim. 原产日本，我国有栽培） 3. 假映山红组 Sect. *Tsusiopsis*