

Bryanthus taxifolius Gray in Proc. Am. Acad. Sc. Arts 7: 368. 1868. — *Bryanthus coeruleus* Dippel, Handb. Laubholz. 1: 385. 1889.

常绿小灌木，茎平卧或斜升，多分枝，地面上直立枝条高 10—30（—40）厘米，当年生枝黄褐色或紫褐色，无毛。叶互生，密集，近无柄，革质，条形，长（5—）7（—14）毫米，宽约 1—2 毫米，顶端钝，基部近截形或宽楔形，边缘有尖而小的细锯齿，常外卷，两面深绿色，光滑，上面中脉明显，下面中脉凹陷。伞形花序顶生，花（1）2—5（6）朵；苞片 2，宿存；花梗细长，线状，花时长约 2 厘米，果时伸长可达 4 厘米，稍下弯，常红色，密被长腺毛；萼卵状长圆状，5 深裂至近基部，紫红色，萼片披针形，长约 3—4（—5.5）毫米，被腺毛，开花时不反折；花冠卵状壶形，长 7—8（—11）毫米，红色或紫堇色，口部稍缩小，檐部 5 裂，裂片小，齿状三角形，边缘疏生短腺毛；雄蕊 10，内藏，花丝线状，中下部有腺毛，花药紫色，顶孔开裂；子房密被腺毛，花柱线形，长不超出花冠口部，柱头头状。蒴果近球形，长 3—4 毫米。种子广椭圆形，黄色，有光泽，长约 1 毫米。花期 6—7 月，果期 8 月。

产吉林（长白山）、内蒙古（大兴安岭）、新疆（阿尔泰山）。生于亚高山草原、苔原、山地灌丛和草甸。朝鲜、日本、俄罗斯、北欧、北美也有。

4. 杜鹃属 *Rhododendron* L.

L. Sp. Pl. 392. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl 2 (2): 599. 1876; Drude in Engler u. Plantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (1): 35. 1889; Sleumer in Bot. Jahrb. Syst. 74 (4): 511—553. 1949; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 105—126. 1978 et 37: 327—338. 1979; Cullen in ibid. 39: 1—207. 1980; Chamb. in ibid. 39: 209—486. 1982.

灌木或乔木，有时矮小成垫状，地生或附生；植株无毛或被各式毛被或被鳞片。叶常绿或落叶、半落叶，互生，全缘，稀有不明显的小齿。花芽被多数形态大小有变异的芽鳞。花显著，形小至大，通常排列成伞形总状或短总状花序，稀单花，通常顶生，少有腋生；花萼 5（—6—8）裂或环状无明显裂片，宿存；花冠漏斗状、钟状、管状或高脚碟状，整齐或略两则对称，5（—6—8）裂，裂片在芽内覆瓦状；雄蕊 5—10，通常 10，稀 15—20（—27），着生花冠基部，花药无附属物，顶孔开裂或为略微偏斜的孔裂；花盘多少增厚而显著，5—10（—14）裂；子房通常 5 室，少有 6—20 室，花柱细长劲直或粗短而弯弓状，宿存。蒴果自顶部向下室间开裂，果瓣木质，少有质薄者开裂后果瓣多少扭曲。种子多数，细小，纺锤形，具膜质薄翅，或种子两端有明显或不明显的鳍状翅，或无翅但两端具狭长或尾状附属物。

属的模式种: *Rhododendron ferrugineum* L.

约 960 种, 广泛分布于欧洲、亚洲、北美洲、主产东亚和东南亚, 形成本属的两个分布中心, 2 种分布至北极地区, 1 种产大洋洲, 非洲和南美洲不产。我国约 542 种 (不包括种下等级), 除新疆、宁夏外, 各地均有, 但集中产于西南、华南。

本属是杜鹃花科中最大的属, 也是中国和喜马拉雅植物区系中的大属之一。本属植物在园艺学上占有重要的位置, 自 19 世纪中期, J. D. Hooker 从锡金发现并引回英国 30 种杜鹃开始, 至 20 世纪 G. Forrest、俞德浚等人 在中国西南的采集活动以来, 杜鹃属植物大量被发现, 被引种栽培的杜鹃已不下 600 种, 遍及世界许多国家。由于杜鹃属植物在自然界杂交现象普遍, 栽培条件下亦易于杂交变异, 大量的杂交种不断被育出, 且观赏价值胜于野生种。

由 H. F. Tagg, J. Hutchinson, A. Rehder 三人合作做出、经英国杜鹃协会于 1930 年出版的《The Species of *Rhododendron*》, 首次汇编了已知的世界杜鹃属 850 余种, 但全书划分 45 个系 (series) 的编排尚不能反映本属的分类系统。H. Sleumer 于 1949 年提出世界杜鹃属分为 8 个亚属及亚属下分组、亚组的全面的分类系统。J. Cullen 和 D. F. Chamberlain (1978) 在此基础上略有修订, 即将有鳞的 3 个亚属 (Subgen. *Pseudazalea*, Subgen. *Pseudorhodorastrum*, Subgen. *Rhodorastrum*) 归并到杜鹃亚属作亚组等级, 提出 5 个亚属的观点。随后 W. R. Philipson (1980) 在前两者的基础上将原置于马银花亚属 *Azaleastrum* 的 2 个组: Sect. *Candidastrum* (产北美), Sect. *Mumeazalea* (产日本) 分别独立成亚属, 并按 A. Gray* (1878) 将云间杜鹃属** *Therorhodon* (Maxim.) Gray 作为本属的一个亚属, 提出又一 8 个亚属的系统。本志采纳的是 H. Sleumer 的系统概念和 A. Gray 的观点, 将国有杜鹃种类分为 9 个亚属。

分亚属检索表

1. 花序顶生, 有时紧接顶生花芽之下有侧生花芽, 有极少种类如朱砂杜鹃亚组中的几种, 花序出自上部叶腋。
2. 植株被鳞片, 有时兼有少量毛。
 3. 叶常绿, 稀半落叶或落叶; 花出现在发叶之后; 枝、叶通常不被毛; 花柱通常细长, 少有短而弯弓状 1. 杜鹃亚属 Subgen. ***Rhododendron***
 3. 落叶或半落叶, 稀常绿, 花通常出现在发叶之前; 枝、叶通常被毛; 花柱通常短而弯弓状 2. 毛枝杜鹃亚属 Subgen. ***Pseudazalea*** Sleumer

* 在《中国植物志》57 (2): 436. 1994 的文献引证中, 定名人引的是 *Therorhodon* (Maxim.) Drude (1897) 而不是 *Therorhodon* (Maxim.) Gray in *Synoptical Flora North Amer.* 2 (1): 39. 1878.

** 同页, 亚属名称改为“叶状苞亚属”。

2. 植株无鳞片，被各式毛被，或无毛。
4. 花梗毛苞片；花冠联合部分通常长于裂片，不1侧开裂；花柱细长，伸直。
5. 花出自顶芽；新的叶枝出自侧芽，即出自去年生枝的叶腋；无毛或有各式毛，但无扁平糙状毛。
6. 叶常绿；雄蕊10（—12—20）；通常为大灌木或乔木 5. 常绿杜鹃亚属 Subgen. *Hymenanthus* (Blume) K. Koch
6. 落叶；雄蕊5（国产种）；通常为低矮灌木（国产种） 7. 羊躑躅亚属 Subgen. *Pentanthus* (G. Don) Pojark.
5. 花和新的叶枝出自同一顶芽，即花出自上部芽鳞腋间，新的叶枝出自同一芽的下部腋间；叶常绿或部分落叶；茎、叶、花序及蒴果通常有扁平糙状毛 8. 映山红亚属 Subgen. *Tsutsusi* (G. Don) Pojark.
4. 花梗具叶状苞片；花冠辐状，联合部分短于裂片，1侧分裂几达基部；花柱短于花冠，从花冠裂片间向外下弯 9. 叶状苞亚属 Subgen. *Therorhodium* (Maxim.) Drude
1. 花序腋生，通常生枝顶叶腋，有时因叶早落或退化而成假顶生，或生于去年生枝下部叶腋。
7. 新叶枝出自假顶生花芽内，或出自较低部位叶芽的腋间；叶常绿。
8. 植株有鳞片；蒴果短，长圆形 3. 糙叶杜鹃亚属 Subgen. *Pseudorhodorastrum* Sleumer
8. 植株无鳞片；蒴果卵球形或细长圆柱形 6. 马银花亚属 Subgen. *Azaleastrum* Planch. ex. K. Koch
7. 新叶枝出自花芽下面的叶腋内；叶有鳞片；落叶或半常绿；花序（通常单花）出自假顶生花芽或芽之下的叶腋 4. 迎红杜鹃亚属 Subgen. *Rhodorastrum* (Maxim.) C. B. Clarke

亚属1. 杜鹃亚属 Subgen. *Rhododendron*——Subgen. *Eurhododendron* K. Koch in Dendrol. 2: 157. 1852. —Subgen. *Lepidorrhodium* Koehne, Deutsche Dendrol. 449. 1853. —Sect. *Lepidorrhodium* (Koehne) Rehd. in Bailey, Standard Cycl. Hort. 5: 2937. 1916.

矮至大灌木，少有乔木。植株被鳞片，至少幼枝和叶下面明显被有，通常在叶上面、花梗、花萼、花冠外，子房、花柱上也被有，通常无毛被，有时有柔毛。叶通常常绿，少有半落叶，通常革质，小至大。花序顶生，少花至多花或单花，伞形总状或短总状；萼片不发育，或短小至宽大，通常5；花冠小至大，白、红、黄、紫色，漏斗状、钟状、筒状、高脚碟状，稀辐状，内面常有各色斑；雄蕊10（—5），少有8—27；子房5—6室，少有多至12室；花柱细长、劲直或短而强度弯弓。蒴果长圆形或卵球形，密被鳞片，果瓣木质或质薄且开裂后多少扭曲或反卷。种子多数，有鳍状窄翅或两端具伸长的尾状附属物。

亚属的模式种：*Rhododendron ferrugineum* L.

约498种，分布遍及属的分布区。我国有174种，主要集中产西南地区，零星分布中部和东部，少数种产青海、甘肃，北达黑龙江，南至广东，台湾有1种。