

12. 花冠短钟状; 蒴果扁球形, 较大, 直径通常超过 1 厘米, 缝线通常不增厚; 种子单侧有翅 10. 金叶子属 *Craibiodendron* W. W. Smith
11. 幼枝、叶两面密被鳞片; 花丝伸直; 蒴果壁开裂成 2 层, 内层分为 10 瓣; 种子无翅 11. 地桂属 *Chamaedaphne* Moench
2. 宿存萼肉质; 蒴果室背开裂, 包藏于肉质宿萼内成浆果状; 花药有 2—4 芒状附属物, 稀无附属物 [3. 白珠树亚科 Subfam. Gaultherioideae (Drude) E. Busch] ... 12. 白珠树属 *Gaultheria* L.
1. 果为浆果。
13. 子房上位; 花萼与子房完全分离; 种子 4—5 [4. 草莓树亚科 Subfam. Arbutoideae (Drude) E. Busch] 13. 北极果属 *Arctous* (A. Gray) Niedenzu
13. 子房下位; 花萼筒部与子房完全或大部分合生; 种子多数 (5. 越桔亚科 Subfam. Vaccinioideae Drude)
14. 花冠较短, 通常坛状或钟状, 稀筒状; 雄蕊分离不抱柱; 花梗顶端通常不增粗; 通常地生, 少数附生 14. 越桔属 *Vaccinium* L.
14. 花冠通常较长, 圆筒状, 狭漏斗状或钟状; 雄蕊微粘合抱花柱或分离; 花梗向顶端常增粗, 甚至成杯状; 通常附生, 少地生 15. 树萝卜属 *Agapetes* D. Don ex G. Don

1. 杜鹃花亚科 RHODODENDROIDEAE Drude

Drude in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (1): 31. 1897.

灌木或乔木, 通常地生, 少有附生; 植株被各式毛被或鳞片; 叶常绿或落叶, 叶片全缘, 稀有细齿; 花小至显著大, 1 或多花组成总状或伞形总状花序; 花通常 5 数, 少有 4—6—8 数; 花萼与子房分离, 花受精后花萼大小几无变化; 花冠合瓣, 稀有离生; 花药无附属物, 顶孔开裂, 稀纵裂; 子房上位; 蒴果室间开裂; 种子无翅或有窄翅, 有时两端有尾状附属物。

约含 16 属, 产欧洲、亚洲、美洲, 主产北半球温带, 少数属、种环北极分布, 也有少数属、种分布亚洲和美洲热带、亚热带, 仅 1 种产澳大利亚, 非洲不产。我国有 4 属: 杜香属、杉叶杜属、松毛翠属、杜鹃属。

1. 杜香属* *Ledum* L.

L. Sp. Pl. 391. 1753; DC. Prodr. 7: 730. 1839; Benth. et Hook.

f. Gen. Pl. 2 (2): 599. 1876; O. Drude in Engler u. Prantl, Nat.

Pflanzenfam. 4 (1): 34. 1889.

* 喇叭茶属 (中国种子植物科属辞典, 1982)

常绿灌木，矮小，多分枝，含树脂。叶具短柄，革质，条形或狭长圆形，全缘，边反卷，下面有白色或锈褐色绵毛或柔毛，揉之有香气。花小，白色，多花成顶生伞形总状花序；花梗基部有苞片；苞片干膜质，早落；小苞片无。花萼小，5齿，宿存；花冠白色，花瓣离生至基部，覆瓦状排列；雄蕊5—8—10，伸出，花丝丝状，花药小，背面基着，近二球形，无附属物，药室顶部分离，顶孔开裂；花盘环状，8—10裂；子房卵球形，被鳞片，5室，花柱线形，柱头钝5裂；每室胚珠多数。蒴果椭圆形或长圆形，从基部向上室间5瓣裂，具多数种子。种子细小，外种皮疏松，胚乳肉质。

属的模式种：杜香 *Ledum palustre* L.

本属约3—4种，分布北极和北半球温带、寒温带。我国有1种2变种，分布东北地区 and 内蒙古东部。

本属在晚近文献中，如 R. K. Brummitt (1992)、D. J. Mabberlay (1997) 主张并入 *Rhododendron* L. 属中。

在加拿大拉布拉多半岛，利用杜香 *L. palustre* L. 代茶，称拉布拉多茶。

1. 杜香（东北木本植物图志） 细叶杜香（东北木本植物图志），狭叶杜香（中国高等植物图鉴、内蒙古植物志），绊脚丝（大兴安岭）

Ledum palustre L. Sp. Pl. 391. 1753; E. Busch in Fl. URSS 18: 28. 1952; D. A. Webb in Fl. Europ. 3: 9: 1972; N. Plunin, Circump. Arct. Fl. 340. 1959; 黑龙江树木志 460. 1986. ——*L. palustre* L. var. *angustum* E. Busch, Fl. Sib. et Orient. 2: 8. 1915; id. in Fl. URSS 18: 28. 1952; 东北木本植物图志 444. 图版 140: 347. 1955; 中国高等植物图鉴 3: 24. 1974; 内蒙古植物志 5: 7. 图版 3, 图 1—4. 1980.

1a. 杜香（原变种） 图版 1: 1—4

Ledum palustre L. var. *palustre*

灌木，直立或平卧，高40—50厘米。枝纤细，幼枝密被锈色绵毛，顶芽显著，卵形，芽鳞密生锈色茸毛。叶线形，长1—3厘米，宽1—3毫米，边缘强烈反卷，上面暗绿，多皱，下面密被锈色茸毛，中脉隆起。花多数，小型，乳白色；花梗细长，长0.5—2.5厘米，密生锈色茸毛；萼片5，卵圆形，长0.5—0.8毫米，宿存；雄蕊10，花丝基部有毛；花柱宿存。蒴果卵形，长3.5—4毫米，宿存花柱长2—4毫米。花期6—7月，果期7—8月。

产黑龙江（大、小兴安岭）、内蒙古（大兴安岭）。生于落叶松林、樟子松林、云杉林或针-阔叶混交林下，常为灌木-草本层的建群种或优势种，也见于山麓泥炭藓沼泽地边或高山草甸沼泽，海拔400—1400米。分布欧洲中部、北部、亚洲东北部、美洲北部。

本种在大兴安岭分布尤为集中，常成单优势的大面积群落。全株可提取芳香油，花、果出油率较高。