

生,第一、二轮雄蕊花药药室内向,第三轮雄蕊花药药室外向或上方2药室侧向下方2药室外向,第一、二轮雄蕊花丝无腺体,第三轮雄蕊花丝基部有一对腺体。退化雄蕊3,位于最内轮,十分变小,近似箭头形。子房有部分陷入浅花被筒中,花柱通常与子房等长,柱头小,不明显,盘状。果卵珠形、长圆形或近球形,黑色或紫黑色,有时近圆柱形,顶端截形,肉质,多浆,红色、绿色或黄色,常具疣。

约50余种,分布自斯里兰卡,经印度、缅甸、泰国、中南半岛及我国南部,至马来西亚、印度尼西亚及菲律宾。我国约有9种,产云南南部及广东海南。

分种检索表

1. 花梗纤细,长达10毫米;顶芽鳞片边缘流苏状……………1. 细梗油丹 *A. gracilis* Kosterm.
1. 花梗较短,长在8毫米以下;顶芽鳞片边缘非流苏状。
 2. 顶芽大型,卵球状,长达2.5厘米,芽鳞紧密复瓦状排列,外面及边缘密被黄褐色短柔毛;果大型,长圆状,长达5厘米,宽3厘米……………2. 西畴油丹 *A. sichouensis* H. W. Li
 2. 顶芽较小,卵形或球形,长约2毫米,通常不明显;果扁球形、球形、卵形或长圆形,扁球形、球形或卵形时直径均在3厘米以下,但长圆形长可达5厘米,但此时顶芽不明显。
 3. 小枝粗壮,直径约7毫米,具皱纹,近梢端有密集的叶痕;果梗多疣;果扁球形,长2.5厘米,直径3厘米……………3. 皱皮油丹 *A. rugosa* Merr. et Chun
 3. 小枝较细弱,直径在3毫米以下,不具皱纹;果梗无明显疣突;果非扁球形。
 4. 枝条干时明显呈灰白色。
 5. 花序长3.5—8(10—12)厘米,无毛……………4. 油丹 *A. hainanensis* Merr.
 5. 花序短小,长2—3(4)厘米,被褐色疏柔毛……………5. 云南油丹 *A. yunnanensis* Kosterm.
 4. 枝条干时不明显呈灰白色。
 6. 圆锥花序比叶片长得多;叶下面被毛。
 7. 叶长圆形或披针状长圆形,长6—14厘米,宽2.2—3.8厘米,两面无明显的蜂巢状小窝穴,下面略被黄褐色微柔毛;果球形,直径达2.2厘米……………6. 麻栗坡油丹 *A. marlipensis* (H. W. Li) H. W. Li
 7. 叶椭圆形,较大,长12—24厘米,宽6—12厘米,两面有明显的蜂巢状小窝穴,下面被锈色微柔毛;果长圆形,长达5厘米,宽达2.8厘米……………7. 毛叶油丹 *A. andersonii* (King ex Hook. f.) Kosterm.
 6. 圆锥花序比叶片短或与其近等长;叶下面无毛。
 8. 枝、叶及圆锥花序均极无毛;叶椭圆形至长圆形,长10.5—17厘米,宽4—6.5厘米,下面不呈绿白色……………8. 河口油丹 *A. hokouensis* H. W. Li
 8. 枝幼部及圆锥花序被褐色短绒毛;叶倒卵状长圆形或长圆形,长14—26厘米,宽6—15厘米,下面幼时常呈绿白色……………9. 长柄油丹 *A. petiolaris* (Meissn.) Hook. f.

1. 细梗油丹

Alseodaphne gracilis Kosterm. in Candollea 28: 109. 1973.

乔木(?)。幼枝伸长,纤细,白色,具光泽,无毛,有少数皮孔。顶芽鳞片边缘流苏状。

叶互生，螺旋状排列，近聚集，倒卵形至椭圆形，长11—15厘米，宽4.5—7.5厘米，先端渐尖，具锐尖头，基部楔形，两面具细密的蜂巢状浅窝穴，上面光亮，具凸起的中脉及侧脉，下面晦暗，中脉凸起，侧脉稍凸起，纤细，13—16对，直伸，近边缘弧曲；叶柄纤细，长5—20毫米，上面具槽。圆锥花序腋生，无毛，少花，长达3厘米，不分枝或具2分枝，分枝长达1厘米。花梗十分纤细，长达10毫米。花被筒很短，花被裂片卵圆形，先端微急尖，等长，长约2毫米，内面被灰白细柔毛。雄蕊长1—1.25毫米，略被疏柔毛，花药大，卵圆状四方形，稍长于较纤细的花丝，第三轮雄蕊基生腺体小。退化雄蕊纤细。子房卵球形，无毛，花柱短，柱头细小，近盾形。

产云南东南部。

2. 西畴油丹 图版 17: 4

Alseodaphne sichourensis H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 70, pl. 10, f. 2. 1979.

常绿乔木，高达30米，胸径达60厘米。一年生枝条圆柱形，粗5—6毫米，红褐色，无毛，散布有纵向开裂的突起的栓质长圆形皮孔及近圆形的大叶痕；当年生枝条近圆柱形，通常短小，长4—10厘米，粗4—5毫米，带红色，无毛，基部有极密集的环状排列的芽鳞痕。顶芽大，卵球形，长达2.5厘米，芽鳞宽卵圆形或近圆形，顶端具小突尖头，除基部的芽鳞常无毛外其余芽鳞外面及边缘密被黄褐色短柔毛，紧密覆瓦状排列。叶互生，疏离，长圆形，长9—20厘米，宽2.5—5.7厘米，先端短渐尖，基部楔形或宽楔形，有时一侧略偏斜，近革质，边缘微内卷，上面绿色，下面淡绿色，两面无毛，羽状脉，中脉直贯叶端，上面在下部略凹陷但在上部却近于平坦，下面十分凸起，侧脉每边约12条，弧曲，近叶缘处网结并消失，两面明显，横脉和小脉网状，在上面不明显，下面却略呈蜂巢状小窝穴；叶柄长(1.7)2—5厘米，腹平背凸，无毛，带红色。花未见。果序圆锥形，短小，长5—8.5厘米，生于当年生枝条近下部，仅1果发育，果轴带红色，无毛。果椭圆形，长达5厘米，宽3厘米，红色，无毛；果梗粗短，肉质，长约5毫米，顶端直径约4毫米，无毛。

产云南东南部。生于石灰山上常绿阔叶林中，海拔1300—1450米。

本种因枝、叶柄及序轴均带红色，顶芽大型，芽鳞紧密覆瓦状排列，外面及边缘密被黄褐色短柔毛，枝、叶各部分无毛，营养体特征上酷似润楠属植物，且果序仅1果发育，果椭圆形，大型，果梗粗短，在本属中是极易识别的。

3. 皱皮油丹(海南植物志) 黄丹(广东海南)

Alseodaphne rugosa Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 232, f. 44. 1935; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. 10: 366. 1938; 海南植物志 1: 265. 1964; Kosterm. in Candollea 28: 128. 1973.

乔木，高达12米，胸径达60厘米。小枝圆柱形，粗壮，直径约7毫米，具皱纹，近梢端有密集的叶痕。叶着生于枝梢，密集而近于轮生，长圆状倒卵形或长圆状倒披针形，长