

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

15—36 厘米,宽 4—10 厘米,先端短渐尖,基部楔形,革质,上面干时浅棕色,光亮,下面绿白色,中脉浅棕色,上面凹陷,下面明显凸起,浅棕色,细脉显著,网状;叶柄粗壮,长 1.5—2.5 厘米。花未见。果序近顶生,长约 12.5 厘米,粗壮,总梗长 (6)8—15 厘米,无毛。果扁球形,长 2.5 厘米,直径 3 厘米;果梗粗壮,长 1—1.5 厘米,顶端直径 5—8 毫米,鲜时肉质,红色,多疣。 果期 7—12 月。

产广东海南。生于林谷混交林中,海拔 1200—1300 米。

4. 油丹(海南植物志) 黄丹、三次香、黄丹公(广东海南),硬壳果,海南峨眉楠 图版 18: 7

*Alseodaphne hainanensis* Merr. in Lingnan Sci. Journ. 13: 57. 1934; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. 10: 366. 1938; 海南植物志 1: 265. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 822. 图 1643. 1972; Kosterm. in Candollea 28: 111, tab. 1—9. 1973.

乔木,高达 25 米,胸径达 30 厘米,除幼嫩部分外全体无毛。枝及幼枝圆柱形,最小枝条直径 2 毫米,灰白色,有少数近圆形的叶痕,幼枝基部有多数密集的鳞片痕。顶芽小,有灰色或锈色绢毛。叶多数,聚集于枝顶,长椭圆形,长 6—10 (16) 厘米,宽 1.5—3.2 (4.2) 厘米,先端圆形,基部急尖,革质,上面光亮,有蜂巢状浅窝穴,下面带绿白色,晦暗,边缘反卷,中脉在上面下陷下面明显凸起,侧脉 12—17 对,纤细,两面略明显,末端弧状网结;叶柄粗壮,长 1—1.5 厘米,腹凹背凸。圆锥花序生于枝条上部叶腋内,长 3.5—8 (10—12) 厘米,无毛,干时黑色,少分枝;总梗伸长,与花梗近肉质;花梗纤细,长 3—8 毫米,果时增粗。花被裂片稍肉质,长圆形,长约 4 毫米,宽约 2 毫米,先端微急尖,外面无毛,内面被白色绢毛。能育雄蕊长约 2.5 毫米,被疏柔毛,花药椭圆形四方形,钝头,与花丝等长,第一、二轮雄蕊花药药室内向,第三轮雄蕊花药上 2 药室侧向下 2 药室外向,其花丝基部有一对具柄腺体。退化雄蕊明显,箭头形,具柄。子房卵珠形,花柱纤细,柱头不明显。果球形或卵形,鲜时绿色,干时黑色,直径 1.5—2.5 厘米;果梗鲜时肉质,干后黑色,长 1.2—2 厘米,有皱纹。 花期 7 月,果期 10 月至翌年 2 月。

产广东海南。生于林谷或密林中,海拔 1400—1700 米。越南北部也有。

本种木材纹理通直,结构细致均匀,材质稍硬而重,具韧性,加工容易,干燥后不开裂,亦不变形,含油或粘液很丰富,色泽油润,极能耐腐,有香气,干燥后则香味稍减,纵切面具光泽,颇美观,故其木材适用面很广,特别适用于耐腐而韧的用途,如作水工、造船、桥梁、枕木、桩木等,用作矿柱、车辆、建筑、家具、农具以及其他细工用材亦佳。

5. 云南油丹 图版 18: 1—6

*Alseodaphne yunnanensis* Kosterm. in Candollea 28: 133. 1973.

小乔木。老枝粗壮,灰白色,具光泽,皮层纵裂,有多数褐色椭圆形皮孔;幼枝纤细,具皮孔。叶聚生于枝梢,最顶端的叶常近于对生,长圆形,长 11—19 厘米,宽 4.5—6 厘米,