

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, 暗淡, 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, 花药椭圆状四方形, 钝头, 与花丝等长, 第一、二轮雄蕊花药室内向, 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,



1—6. 云南油丹 *Alseodaphne yunnanensis* Kosterm.: 1. 花枝, 2. 花纵剖面, 3. 第一、二轮雄蕊,  
4. 第三轮雄蕊, 5. 退化雄蕊, 6. 雌蕊。7. 油丹 *A. hainanensis* Merr.: 幼果枝。(肖溶绘)

先端锐尖或渐尖，基部宽楔形，渐狭成柄，坚纸质，两面无毛，略光亮，有细而密的蜂巢状小窝穴，中脉在上面凹陷下面凸起，侧脉9—11对，上面不明显，下面凸起，向上斜展，有时分叉，末端弧状网结；叶柄稍纤细，长1—2厘米，腹面具浅槽，背面近圆形。圆锥花序腋生，长2—3(4)厘米，少花，被褐色疏柔毛，不分枝或具短分枝；总梗长1—3.5厘米；花梗纤细，长5—8毫米，无毛。花被裂片6，外面无毛，内面密被淡褐色疏柔毛，外轮花被片卵圆形，长3毫米，宽1.5毫米，先端急尖，内轮花被片宽卵圆形，长3.5毫米，宽达2毫米，先端急尖。能育雄蕊9，第一、二轮雄蕊花药宽椭圆形，长约3/4毫米，药室内向，花丝几与花药等长，被疏柔毛，第三轮雄蕊花药较狭，先端截平，药室侧向，花丝被疏柔毛，基部有一对大腺体。退化雄蕊明显，长1.3毫米，箭头形，具柄。子房近球形，长2.5毫米，无毛，花柱短小，长仅0.5毫米，柱头盘状，不明显。果未见。花期4月。

产云南东南部。生于山谷阴处岩石上，海拔约800米。

#### 6. 麻栗坡油丹 图版17：1—3

*Alseodaphne marlipoensis* (H. W. Li) H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 71. 1979.—*Cinnamomum marlipoense* H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 13 (4): 48. 1975.

乔木，高约12米，胸径30厘米。枝条圆柱形，纤细，直径3—5毫米，具纵向细条纹，灰褐色，散布长圆形纵裂淡黄褐色栓质皮孔，初时略被黄褐色微柔毛，后渐变无毛。顶芽细小，倒锥形，长不及2毫米，芽鳞紧密，外面略被黄褐色微柔毛。叶互生，疏离，长圆形或披针状长圆形，长6—14厘米，宽2.2—3.8厘米，先端短渐尖，基部楔形或宽楔形，坚纸质，边缘背卷，上面绿色，无毛或有时仅中脉下部略被黄褐色微柔毛，下面绿白色，略被黄褐色微柔毛，中脉直贯叶端，在上面凹陷，下面凸起，侧脉每边(9)11—13条，弧曲，两面不甚明显，均先端近叶缘处消失，横脉和小脉网状，两面隐约可见；叶柄长0.5—2厘米，腹面具沟，背面圆形，略被微柔毛。花未见。果序圆锥状，长于叶片很多，长(8)11—18厘米，均生于幼枝上部叶腋内，上部具少数分枝，分枝长达4.5厘米；总梗伸长，长(5)8—12厘米，与各级序轴及果梗略被黄褐色微柔毛。未成熟果绿色，球形，直径达2.2厘米；果梗肉质，增粗，长达1厘米，顶端粗约3毫米，干时具皱，鲜时紫红色。果期12月。

产云南东南部。生于山谷常绿阔叶林中，海拔达1350米。

本种从其具肉质稍增粗的果梗和花被片果时脱落的特征看，无疑应归入本属，在该属中极近于喜马拉雅油丹 *Alseodaphne himalaya* Kosterm. (*Machilus duthiei* King ex Hook. f., p. p.), 但叶质地为坚纸质，两面无明显呈蜂巢状小窝穴的脉网，叶柄短得多，长0.5—2厘米，与之相区别。

#### 7. 毛叶油丹 图版19

*Alseodaphne andersonii* (King ex Hook. f.) Kosterm. in Reinwardtia 6 (2): 159. 1962; et in Candollea 28: 100. 1973.—*Cryptocarya? andersonii*