

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.

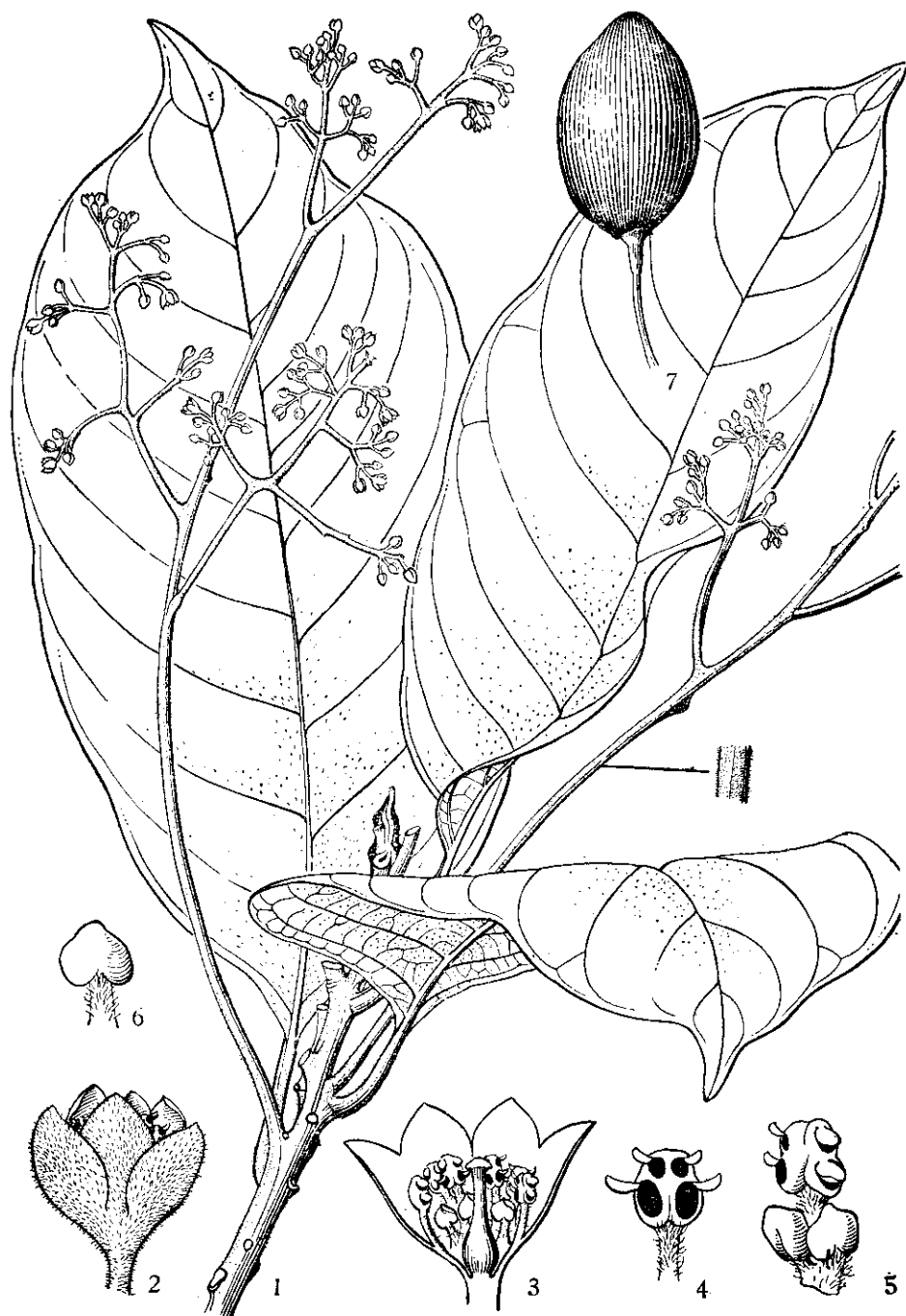
乔木,高约 12 米,胸径 30 厘米。枝条圆柱形,纤细,直径 3—5 毫米,具纵向细条纹,灰褐色,散布长圆形纵裂淡黄褐色栓质皮孔,初时略被黄褐色微柔毛,后渐变无毛。顶芽细小,倒锥形,长不及 2 毫米,芽鳞紧密,外面略被黄褐色微柔毛。叶互生,疏离,长圆形或披针状长圆形,长 6—14 厘米,宽 2.2—3.8 厘米,先端短渐尖,基部楔形或宽楔形,坚纸质,边缘背卷,上面绿色,无毛或有时仅中脉下部略被黄褐色微柔毛,下面绿白色,略被黄褐色微柔毛,中脉直贯叶端,在上面凹陷,下面凸起,侧脉每边 (9) 11—13 条,弧曲,两面不甚明显,均先端近叶缘处消失,横脉和小脉网状,两面隐约可见;叶柄长 0.5—2 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*



毛叶油丹 *Alseodaphne andersonii* (King ex Hoo k. f.) Kosterm.: 1. 花枝, 2. 花, 外面观, 3. 花纵剖面, 4. 第一、二轮雄蕊, 5. 第三轮雄蕊, 6. 退化雄蕊, 7. 果。(肖溶绘)

King ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 120. 1886; Gamble, Man. Ind. Timb. ed. 2 558. 1902; Burkill in Rec. Bot. Surv. Ind. 10 (2): 350. 1925; Kanjilal et al. Fl. Assam 4: 50. 1940; Bor, Man. Ind. For. Bot. 50. 1953. — *A. keenanii* Gamble in Kew Bull. 1914: 188. 1914; Calder et al. in Rec. Bot. Surv. India 11 (1): 7. 1926; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 43. 1932 et 1934; Kanjilal et al. l. c. 62; Bor, l. c. 54.

乔木，高达 25 米，胸径 30—45 厘米。枝条粗壮，近黑色，具纵向条纹，有少数不明显褐色长圆形皮孔，幼时被锈色微柔毛，老时变无毛。叶椭圆形，长 12—24 厘米，宽 6—12 厘米，先端骤短尖，基部锐尖至宽楔形，近革质，上面晦暗，无毛，下面绿白色，幼时被锈色微柔毛，老时毛被渐脱落，中脉在上面凹陷，下面凸起，侧脉每边 9—11 条，斜向上升，在上面凹陷或扁平，下面凸起，在叶缘之内消失，横脉远隔，明显，常分枝，细脉网结，有蜂巢状的浅窝穴；叶柄粗壮，长 (2) 4—5.5 厘米，腹凹背凸，多少被锈色微柔毛。圆锥花序生于枝条上部叶腋内，长 20—35 厘米，多分枝，最末端分枝具 (3) 5—6 花；总梗长 10—15 厘米，与各级序轴及花梗均密被锈色微柔毛。花梗纤细，长约 2 毫米，果时增粗。花被裂片卵圆形，长 (1.5) 2—2.5 毫米，密被锈色微柔毛；外轮花被片略小，具 3 脉，内轮花被片较大，具 5 脉，果时均脱落。能育雄蕊细小，第一、二轮雄蕊花药长圆形，具腺点，药室 4，成对迭生，内向，花丝无腺体，被长柔毛，第三轮雄蕊花药长方形，具腺点，药室 4，成对迭生，外向，花丝基部有一对大而近无柄的腺体，被长柔毛。退化雄蕊微小，肾形。子房卵球形，花柱短而偏斜，柱头头状。果长圆形，长达 5 厘米，宽达 2.8 厘米，鲜时绿色，熟时紫黑色；果梗鲜时肉质，紫红色，长约 1 厘米，上端膨大，粗约 4 毫米。花期约 7 月，果期 10 月至翌年 3 月。

产云南东南部及南部、西藏东南部。生于潮湿沟底至山顶的常绿阔叶林中，为该类型森林中的主要上层树种之一，海拔 (1000) 1200—1500 (1900) 米。印度东北部、缅甸、泰国、老挝至越南也有。

8. 河口油丹 图版 20: 8

Alseodaphne hokouensis H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 71, pl. 10, f. 3. 1979.

乔木。枝条干时淡褐色，具纵向条纹，无毛。顶芽近球形，直径约 2 毫米，芽鳞宽卵形，先端锐尖，棕褐色，无毛。叶互生，椭圆形至长圆形，长 10.5—17 厘米，宽 4—6.5 厘米，先端骤然短渐尖，基部宽楔形至近圆形，近革质，干时上面绿褐色下面棕褐色，两面无毛，中脉在上面凹陷下面隆起，侧脉每边 9—13 条，两面略凸起，斜展，近叶缘处消失并网结，横脉和小脉密网状，两面显著；叶柄长 1.5—3 厘米，腹面具槽，背面圆形，无毛。圆锥花序长 10.5—15 厘米，生于新枝下部，在中部或中部以上分枝，与各级序轴及花梗无毛；苞片及小苞片线形，长 1.5 毫米，先端锐尖，具缘毛，早落。花小，长约 2.5 毫米；花梗长