

楔形略圆,纸质,上面深绿色,无毛,下面粉绿色,被疏柔毛,沿中脉稍密,羽状脉,中脉在上面下陷,下面突起,侧脉每边8—12条;叶柄长1.5厘米,初时有短柔毛,后渐脱落变无毛。伞形花序腋生,常4个簇生于短枝上,短枝长2毫米;苞片外面无毛,有5—6条脉;每一花序有花4—6朵,先叶开放或与叶同时开放;花被裂片6,黄绿或黄白色,椭圆形,长约2毫米,先端圆;能育雄蕊9,花丝有灰黄色柔毛,第3轮基部腺体盾状心形,无柄;退化雌蕊无。果球形,直径5—7毫米,顶端具小尖,成熟时黑色;果梗长4毫米,先端不增粗,有稀疏短柔毛。花期2—3月,果期9月。

产广东北部、广西、湖南、江西、四川、贵州、云南、西藏。生于山地阔叶林中湿润处,海拔可到2450米。

果实及叶、枝,可提取芳香油,用于配制化妆品及皂用香精,也用于食用香精,根据中国科学院昆明植物研究所资料,枝、叶含芳香油约0.7%。种子含脂肪油,供工业用。果实供药用,有祛寒止痛、顺气止呕之效。

11. 毛叶木姜子(中国高等植物图鉴) 大木姜(云南奕良),香桂子、野木姜子、毕澄茄(湖北),山胡椒、猴香子、木香子(四川) 图版75: 1

Litsea mollis Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 383. 1891; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci Soc. China 1 (5): 60. 1925; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 186. 1932 et 1934, non *Litsea mollis* (Bl.) Boerl. in Handl. Fl. Ned. Ind. 3: 141. 1900.——*Litsea mollifolia* Chun in Sunyatsenia 1: 236. 1934; Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 367. 1938; 中国高等植物图鉴 1: 839. 图1678. 1972.

落叶灌木或小乔木,高达4米;树皮绿色,光滑,有黑斑,撕破有松节油气味。顶芽圆锥形,鳞片外面有柔毛。小枝灰褐色,有柔毛。叶互生或聚生枝顶,长圆形或椭圆形,长4—12厘米,宽2—4.8厘米,先端突尖,基部楔形,纸质,上面暗绿色,无毛,下面带绿苍白色,密被白色柔毛,羽状脉,侧脉每边6—9条,纤细,中脉在叶两面突起,侧脉在上面微突,在下面突起;叶柄长1—1.5厘米,被白色柔毛。伞形花序腋生,常2—3个簇生于短枝上,短枝长1—2毫米,花序梗长6毫米,有白色短柔毛;每一花序有花4—6朵,先叶开放或与叶同时开放;花被裂片6,黄色,宽倒卵形;能育雄蕊9,花丝有柔毛,第3轮基部腺体盾状心形,黄色;退化雌蕊无。果球形,直径约5毫米,成熟时蓝黑色;果梗长5—6毫米,有稀疏短柔毛。花期3—4月,果期9—10月。

产广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州、云南、西藏东部。生于山坡灌丛中或阔叶林中,海拔600—2800米。

果可提芳香油,出油率3—5%;种子含脂肪油25%,属不干性油,为制皂的上等原料;根和果实还可入药,果实在湖北民间代山鸡椒 *L. cubeba* (Lour.) Pers. 作“毕澄茄”使用。

12. 木姜子(中国树木分类学) 木香子、山胡椒、猴香子、陈茄子、兰香树、生姜材

(四川), 香桂子(云南), 黄花子、辣姜子(陕西) 图版 72: 4—5

Litsea pungens Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 384. 1891; Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 5^e Sér. 5: 87. 1913; Gamble, in Sarg. Pl. Wils. 2: 76. 1914; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 58. 1925; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 257. 1931; Liou Ho, Laur. Chine Indoch. 186. 1932 et 1934; Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 371. 1938; 陈嵘, 中国树木分类学. ed. 2, 362. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 842. 图 1683. 1972. — *L. kangdingensis* H. S. Kung in Fl. Sichuan. 1: 108, 460. 1981.

落叶小乔木, 高 3—10 米; 树皮灰白色。幼枝黄绿色, 被柔毛, 老枝黑褐色, 无毛。顶芽圆锥形, 鳞片无毛。叶互生, 常聚生于枝顶, 披针形或倒卵状披针形, 长 4—15 厘米, 宽 2—5.5 厘米, 先端短尖, 基部楔形, 膜质, 幼叶下面具绢状柔毛, 后脱落渐变无毛或沿中脉有稀疏毛, 羽状脉, 侧脉每边 5—7 条, 叶脉在两面均突起; 叶柄纤细, 长 1—2 厘米, 初时有柔毛, 后脱落渐变无毛。伞形花序腋生; 总花梗长 5—8 毫米, 无毛; 每一花序有雄花 8—12 朵, 先叶开放; 花梗长 5—6 毫米, 被丝状柔毛; 花被裂片 6, 黄色, 倒卵形, 长 2.5 毫米, 外面有稀疏柔毛; 能育雄蕊 9, 花丝仅基部有柔毛, 第 3 轮基部有黄色腺体, 圆形; 退化雌蕊细小, 无毛。果球形, 直径 7—10 毫米, 成熟时蓝黑色; 果梗长 1—2.5 厘米, 先端略增粗。花期 3—5 月, 果期 7—9 月。

产湖北、湖南、广东北部、广西、四川、贵州、云南、西藏、甘肃、陕西、河南、山西南部、浙江南部。生于溪旁和山地阳坡杂木林中或林缘, 海拔 800—2300 米。

果含芳香油, 据四川资料, 干果含芳香油 2—6%, 鲜果含 3—4%, 主要成分为柠檬醛 60—90%, 香叶醇 5—19%, 可作食用香精和化妆香精, 现已广泛利用于高级香料、紫罗兰酮和维生素甲的原料; 种子含脂肪油 48.2%, 可供制皂和工业用。

13. 绢毛木姜子 图版 72: 6

Litsea sericea (Nees) Hook. f. Fl. Brit. India 5: 156. 1886; Chun in Contr. Biol. Sci. Soc. China 1 (5): 60. 1925; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 186. 1932 et 1934; Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 369. 1938; 中国高等植物图鉴 1: 841. 图 1681. 1972. — *Tetranthera sericea* Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 67. 1831.

落叶灌木或小乔木, 高达 6 米; 树皮黑褐色。幼枝绿色, 密被锈色或黄白色长绢毛; 顶芽圆锥形, 鳞片无毛或仅上部具短柔毛。叶互生, 长圆状披针形, 长 8—12 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 纸质, 幼时两面密被黄白色或锈色长绢毛, 后毛渐脱落上面仅中脉有毛或无毛, 下面有稀疏长毛, 沿脉毛密且颜色较深, 羽状脉, 侧脉每边 7—8 条, 在下面突起, 连结侧脉之间的小脉微突或不甚明显; 叶柄长 1—1.2 厘米, 被黄白色长绢毛。伞形花序单生于去年枝顶, 先叶开放或与叶同时开放; 总梗长 6—7 毫米, 无毛; 每一花序



1—3. 秦岭木姜子 *Litsea tsinlingensis* Yang et P. H. Huang: 1. 花枝, 2. 第一、二轮雄蕊, 3. 第三轮雄蕊。4—5. 木姜子 *L. pungens* Hemsl.: 4. 果枝, 5. 花枝。6. 绢毛木姜子 *L. sericea* (Nees) Hook. f.: 果枝。(宗维城绘)