

(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

有花8—20朵；花梗长5—7毫米，密被柔毛；花被裂片6，椭圆形，淡黄色，有3条脉；能育雄蕊9，有时6或12，花丝短，无毛，第3轮基部腺体黄色；退化子房卵形。果近球形，直径约5毫米，顶端有明显小尖头；果梗长1.5—2厘米。花期4—5月，果期8—9月。

产四川西部、云南西北部、西藏东南部。生于山坡路旁、灌木丛中或针阔混交林中，海拔400—3400米。印度、尼泊尔也有分布。

本种与钝叶木姜子 *L. veitchiana* Gamble 极相似，惟本种叶片长圆状披针形，先端渐尖，叶下面脉上绢毛的颜色较深，褐色，花序总梗无毛，而后者叶片倒卵状长圆形或倒卵形，先端急尖或钝，叶下面绢毛同色，花序总梗有毛，可以区别。

14. 钝叶木姜子(中国高等植物图鉴) 木香子(四川)

Litsea veitchiana Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 76. 1914; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 59. 1925; Hand.-Mazz. Sym. Sin. 7: 256. 1931; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 182. 1932 et 1934; Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 370. 1938; 中国高等植物图鉴 1: 841. 1972.——*Litsea chenii* Liou, Laur. Chine et Indoch. 183. 1932 et 1934; Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 373. 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 1684. 1972, syn. nov.

14a. 钝叶木姜子(原变种) 图版 73: 1

var. *veitchiana*

落叶灌木或小乔木，高达4米；树皮灰褐色或黑褐色。幼枝被黄白色长绢毛，以后毛脱落变无毛。顶芽圆锥形，鳞片无毛或上部被微短柔毛。叶互生，倒卵形或倒卵状长圆形，长4—12厘米，宽2.5—5.5厘米，先端急尖或钝，基部楔形或宽楔形，纸质，幼时两面密被黄白色或锈黄色长绢毛，老时毛渐脱落上面无毛或仅中脉有毛，下面有稀疏长绢毛，羽状脉，侧脉每边6—9条，中脉、侧脉在上面微突，在下面突起，连结侧脉之间的小脉微突；叶柄长1—1.2厘米，幼时密被黄白色或锈黄色长绢毛，后毛渐脱落变无毛。伞形花序生于去年枝顶，单生，先叶开放或与叶同时开放；花序总梗长6—7毫米，有柔毛，每一花序有花10—13朵，淡黄色；花梗长5—7毫米，密被柔毛，花被裂片6，椭圆形或近圆形，有脉3条，具腺点；能育雄蕊9，花丝基部有柔毛，第3轮基部腺体大；退化子房卵形；雌花中退化雄蕊基部具柔毛；子房卵圆形，花柱短，柱头头状。果球形，直径约5毫米，成熟时黑色；果梗长1.5—2厘米，有稀疏长毛。花期4—5月，果期8—9月。

产湖北、四川、贵州、云南西北部。生于山坡路旁或灌木丛中，海拔400—3800米。

刘厚根据四川峨眉山太子坪采的雄株标本(陈嵘7091号)，发表 *L. chenii* Liou，该号标本是10月份采集的，小枝和叶柄的毛已秃净，叶片下面仅沿叶脉有灰白色长毛，其余毛已秃净，花的部分仅依花芽的解剖特征描述，我们检查了 *L. chenii* Liou 的同模式标本(Isotypus) 和模式产地的大量标本后发现它与钝叶木姜子是同种植物，故予归并。



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)