

6, 长5毫米, 花丝被小柔毛, 第三轮基部贴生具柄的心状肾形腺体, 退化子房椭圆形, 密被小柔毛, 花柱细长, 密被小柔毛, 柱头盾状。果卵圆形, 长约1厘米, 直径约8毫米, 无毛; 果梗长0.8—1厘米, 先端增粗, 被微柔毛。花期12月, 果期9月。

产云南西部。生于山坡常绿阔叶林中, 海拔1740—2000米。

本种与屏边新木姜 *N. pingbienensis* Yang et Huang 近似, 但本种小枝初时密被黄褐色微柔毛, 叶片下面密被淡黄色但常变黑褐色的绢状长柔毛, 叶柄密被微柔毛, 子房密被小柔毛, 而后者小枝无毛, 叶片下面无毛, 叶柄仅上面有毛, 子房仅上部有毛, 下部无毛, 易于区别。

12. 毛叶新木姜子

Neolitsea velutina W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. 6: 216. 1957.

小乔木, 高4米。小枝轮生, 被白色或锈色短绒毛。顶芽长圆形, 鳞片外面密被锈色短柔毛, 边缘具睫毛。叶常2—3片生于当年生枝顶, 椭圆形至宽倒卵形, 长4.8—7.5(15)厘米, 宽1.8—3.5(5.5)厘米, 先端钝或锐短渐尖, 基部钝, 革质, 边缘干时内卷, 上面无毛, 下面有锈色柔毛, 沿脉最密, 离基三出脉, 侧脉每边3条, 最下一对稍离叶基部发出, 近直立, 与中脉成锐角, 其余2对多在中部以上, 中脉与侧脉在叶片上面下陷, 在下面隆起; 叶柄长约6毫米, 被白色或锈色短绒毛。伞形花序数个簇生; 总梗短; 苞片宽卵形, 长约3毫米, 外面中间有短柔毛或近无毛; 花梗长2—3毫米, 密被黄色绒毛; 花被裂片4, 卵状椭圆形, 长3毫米, 宽1.5毫米, 外面中肋有短柔毛; 雄花: 能育雄蕊6, 花丝长4—5毫米, 无毛, 第三轮基部腺体卵圆形, 具长柄; 退化雌蕊无; 雌花: 子房卵形, 花柱细长, 无毛; 退化雄蕊无毛。果未见。花期11—12月。

产云南东南部、广西、广东(鼎湖山)。生于阔叶混交林中, 海拔600—1400米。

13. 金毛新木姜子 图版91: 3—4

Neolitsea chrysotricha H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 16(4): 40, pl. 1, f. 4. 1978. — *N. lanuginosa* auct. non (Nees) Gamble. Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 148. 1932 et 1934 excl. syn. & specim. Kwangtung.

小乔木, 高3—6米, 胸径达20厘米。一年生枝条近圆柱形, 灰褐色, 具细纵条纹, 密被微柔毛, 当年生枝多少具棱角, 黄褐色, 具细纵条纹, 密被金黄色长柔毛。顶芽卵珠形, 鳞片外面密被金黄色长柔毛。叶互生, 3—5片聚生于枝梢, 椭圆状披针形或倒披针形, 长7.5—13.5厘米, 宽2.5—4.5厘米, 先端尾状渐尖, 尖头长约1.5厘米, 钝形, 基部急尖, 革质, 上面干时黄褐色, 老时无毛或仅沿中脉及侧脉残存有金黄色长柔毛, 其余无毛, 下面干时呈苍白色, 全面密被金黄色长柔毛, 老时毛被迟脱落, 离基三出脉, 侧脉1对, 自叶基3—8毫米处生出, 斜展, 中部以上略弧曲, 延至叶端处渐消失, 向叶缘一侧有6—9条弧曲状小支脉, 中脉、侧脉两面突起, 横脉两面明显; 叶柄长1—2厘米, 具沟槽, 被微柔毛。雌、雄花未见。果序伞形, 腋生; 每一果序有果(3)6—8; 果卵圆形, 长9毫米, 直径5毫米, 先端

具小尖突；果梗长达7毫米，顶端略增粗，密被黄色长柔毛。 果期6月。

产云南西部。生于山谷常绿阔叶林中，海拔2500—3100米。

本种叶脉为离基三出脉，但侧脉仅一对，离叶基3—8毫米处生出，直达叶端处消失，且向叶缘一侧有6—9条弧曲状小支脉，极易区别。

14. 保亭新木姜子 宽昭新木姜(海南植物志) 图版92: 1

Neolitsea howii Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 424. 1938; 海南植物志 1: 296. 1964.

乔木或灌木，高达9米；树皮淡褐色。幼枝密被灰色贴伏短柔毛。叶互生或聚生枝顶呈轮生状，倒卵形或椭圆形，长9.5—18厘米，宽3.5—7厘米，先端渐尖，基部急尖，革质，上面光绿，无毛，下面粉绿，被灰白色短柔毛，老时毛脱落渐变无毛，离基三出脉，侧脉每边3—4条，最下一对侧脉离叶基部0.5—1厘米处发出，并在靠叶缘的一侧有6—8条纤细的支脉，其余侧脉近互生，中脉、侧脉在两面皆突起；叶柄长1—1.5厘米，粗壮，有皱褶，被贴伏灰白色柔毛。雌、雄花未见。果序伞形，无总梗，腋生；每一果序约有果7枚；果椭圆形或近球形，长12毫米，直径9毫米，无毛；果托杯状或浅碗状，深2—3(4)毫米，直径7—8毫米，外面有皱褶；果梗长4—5毫米，粗壮，有皱褶，被浅褐色柔毛。 果期8月。

产广东(海南)。生于山地混交林中，海拔2100米。

15. 下龙新木姜子

Neolitsea alongensis Lec. Fl. Gén. Indoch. 5: 143. 1914, Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 147. 1932 et 1934; Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 424. 1938.

小乔木，高6—10米。幼枝圆柱形，黄褐色，密被锈黄色绒毛，老时脱落变无毛。叶近轮生，或于枝梢互生或近对生，卵形、倒卵形或椭圆形，长8—16厘米，宽4—7.5厘米，先端突尖或渐尖，基部楔形或近圆形，革质，上面绿色，有光泽，无毛，下面淡绿色，有白粉，幼时有灰色柔毛，沿脉毛密，老时渐脱落变无毛，离基三出脉，侧脉每边4—5条，最下一对侧脉离叶基部5—10毫米处发出，其余侧脉自叶片中部以上发出，中脉、侧脉在叶两面均突起；叶柄长1—2厘米，幼时密被锈黄色绒毛，老时脱落变无毛。伞形花序3—5个簇生叶腋或枝侧；无总梗或有极短的总梗；苞片4，外面被黄色丝状短柔毛，内面无毛；每一雄花序有雄花5朵；花梗短，有柔毛；花被裂片4，卵形，外面中肋有柔毛；能育雄蕊6，花丝短，长1毫米，基部有长柔毛，第三轮基部的腺体圆形，具短柄；退化子房卵形，无毛，花柱短，柱头头状。果椭圆形，长1.6—1.8厘米，直径约1.3厘米；果托扁平或呈浅盘状，直径约7毫米；果梗长约1厘米，先端稍增粗。 花期6—7月，果期翌年8—9月。

产广西(东兴、防城、上思)、云南南部。生于山谷溪旁疏林中或海边。越南也有分布。

16. 兰屿新木姜子(台湾植物志) 兰屿新木姜(台湾木本植物志)

Neolitsea kotoensis (Hay.) Kanehira et Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 20: 381. 1930; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 226. f. 169. 1936; 刘



1—2. 龙陵新木姜子 *Neolitsea lunglingensis* H. W. Li: 1. 花枝, 2. 雄花, 外面观。3—4. 金毛新木姜子 *N. chrysotricha* H. W. Li: 3. 果枝, 4. 叶背面一部分, 示毛被着生情况。(吴锡麟绘)