

片,边缘稍内卷,中脉在上面凹陷,下面显著,侧脉每侧5—7,小脉两面显著突起;叶柄长1—1.5厘米,具长硬毛。果序为聚伞状,总梗纤细,长约1.5厘米;果梗长约3毫米,有长硬毛。果长圆形,先端有小突尖头,冠以杯状宿存花被,宿存花被外面有长硬毛。(标本未见,摘自原描写)

产我国台湾(台东大武)。

本种以其叶下面有白色鳞片及其果序有纤细而较长的总梗,极易识别。由于我们未见标本,附志于此,留待考订。

72. 米什米木姜子

Litsea mishmiensis Hook. f. Fl. Brit. India 5: 161. 1886.

大乔木。枝条光滑,带黑色。芽被丝状绒毛。叶互生,长圆状披针形,长10—15.3厘米,宽3.8—5.1厘米,先端长渐尖,基部锐尖,革质,无毛,上面平滑,下面灰褐色,羽状脉,侧脉12—16对,纤细,下面有不规则脉网;叶柄纤细,长1.5—1.75厘米。伞形花序直径0.84—1.27厘米,单生于腋生具叶短枝上,具10—15花;苞片4—5,内凹,革质,早落。雄花花梗长0.42—0.62厘米;花被基部有白色绒毛,花被裂片6,长圆形;能育雄蕊9,第三轮有1对腺体,花丝短而无毛,花药圆形;退化子房小,花柱纤细,柱头小。雌花及果未见。(标本未见,摘自原描写)

产我国西藏南部(米什米山地)。

16. 新木姜子属——*Neolitsea* Merr.

Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. Suppl. 1 (1): 56. 1906; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 139—155. 1932 et 1934; Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 415—431. 1938; Kosterm. in Journ. Sci. Res. Indonesia 1: 147. 1952;——*Tetradenia* Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 64. t. 176. 1831, non Benth.——*Litsea* Sect. 3. *Neolitsea* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3 (1): 161. 1880.

常绿乔木或灌木。叶互生或簇生成轮生状,很少近对生,离基三出脉,少数为羽状脉或近离基三出脉。花单性,雌雄异株,伞形花序单生或簇生,无总梗或有短总梗;苞片大,交互对生,迟落;花被裂片4,外轮2片,内轮2片。雄花:能育雄蕊6,排成3轮,每轮2枚;花药4室,均内向瓣裂;第一、二轮花丝无腺体,第三轮基部有腺体2;退化雌蕊有或无。雌花:退化雄蕊6,棍棒状,第一、二轮无腺体,第三轮基部有2腺体;子房上位,花柱明显,柱头盾状。果着生于稍扩大的盘状或内陷的果托(花被管)上,果梗通常略增粗。

约 85 种 8 变种,分布印度、马来西亚至日本。我国有 45 种 8 变种,产西南、南部至东部。多为灌木,少数为中乔木。

本属材质略轻柔至略硬重,结构细至略粗,均匀,有些种类抗腐性弱,但也有一些比较耐腐的种类,可供工业用材。又本属一些种类种子含脂肪油,提取作工业用油。

分种检索表

1. 羽状叶脉或间有近似远离基三出脉。

2. 幼枝无毛。

3. 幼枝、叶柄较粗壮;叶片厚革质,长圆形或椭圆形,较大,长 6.5—13 厘米,宽 1.0—4.2 厘米,叶下面横行小脉明显……………1. 羽脉新木姜子 *N. pinninervis* Yang et P. H. Huang

3. 幼枝、叶柄较纤细;叶片薄革质,卵状披针形至披针形,或椭圆形至长圆状披针形,较小,长 5—9 厘米,宽 1.7—3.5 厘米,叶下面横行小脉不明显。

4. 侧脉每边 8—12 条,中脉,侧脉在叶下面突起;花丝无毛;果球形……………2a. 巫山新木姜子 *N. wushanica* (Chun) Merr. var. *wushanica*

4. 侧脉每边 5 条,中脉,侧脉在叶下面微突或近于扁平;花丝基部有柔毛;果圆卵形……………3. 尖叶新木姜子 *N. acuminatissima* (Hay.) Kanehira et Sasaki

2. 幼枝有锈色绒毛或贴伏短柔毛。

5. 幼枝密被锈色绒毛;果球形;果托常宿存有花被片。

6. 叶狭小,长 4—10 厘米,宽 0.8—2.3 厘米,长圆形或长圆状披针形;叶柄短,长 3—7 毫米;花丝无毛;花柱无毛……………4. 长圆叶新木姜子 *N. oblongifolia* Merr. et Chun

6. 叶宽大,长 10—17 厘米,宽 3.5—6 厘米,倒卵形,长圆状椭圆形至长圆状披针形;叶柄长 10—15 毫米;花丝基部有毛;花柱有毛。

7. 叶片下面有锈色绒毛……………5a. 锈叶新木姜子 *N. cambodiana* Lec. var. *cambodiana*

7. 叶片下面无毛……………5b. 香港新木姜子(变种) *N. cambodiana* Lec. var. *glabra* Allen

5. 幼枝有贴伏灰褐色短柔毛;果椭圆形;果托不残留花被片。

8. 侧脉 13—15 条,较密;果托杯状,深约 3 毫米,径约 5 毫米;果梗长 8—10 毫米……………6. 波叶新木姜子 *N. undulatifolia* (Lévl.) Allen

8. 侧脉 4—6 条;果托浅盘状,径约 2 毫米;果梗长 4—8 毫米。

9. 叶片轮生状,长圆形、披针形至狭披针形,最长的叶达 12 厘米,边缘微呈波状;叶柄长 5—7 毫米;花丝基部有髯毛……………7. 簇叶新木姜子 *N. confertifolia* (Hemsl.) Merr.

9. 叶片互生,椭圆形至长圆形,最长的叶达 8.5 厘米,边缘不为波状皱折;叶柄长约 10 毫米;花丝基部无毛……………2b. 紫云山新木姜子(变种) *N. wushanica* (Chun) Merr. var. *pubens* Yang et P. H. Huang

1. 离基三出脉或基部三出脉。

10. 基部三出脉,侧脉每边 3—4 条,第一对出自叶基部,靠叶缘一侧有 6—8 条弧曲状小支脉;小枝、叶两面及叶柄均无毛;叶椭圆形或倒卵状椭圆形,长 4.5—10.5 厘米,宽 1.2—4.3 厘米……………8. 勐腊新木姜子 *N. menglaensis* Yang et P. H. Huang

10. 离基三出脉。

11. 叶片下面有毛(至少幼时如此)。

12. 叶片下面被金黄色、棕黄色、棕红色、淡黄色或白色绢状毛。

13. 叶片下面密被贴伏的白色绢状毛, 老后毛脱落存稀疏毛, 有白粉, 叶片长圆状倒披针形或长圆状倒卵形..... 10b. **粉叶新木姜子**(变种) *N. aurata* (Hay.) Koidz. var. *glauca* Yang
13. 叶片下面被金黄色、棕黄色、棕红色或淡黄色绢状毛。
14. 叶柄粗壮, 长 2—3 厘米, 叶先端短渐尖, 尖头钝; 果球形, 径约 1.3 厘米 9. **舟山新木姜子** *N. sericea* (Bl.) Koidz.
14. 叶柄较细, 长 0.5—2 厘米, 叶先端尾尖、镰刀状渐尖、渐尖或突尖, 尖头不钝; 果椭圆形。
15. 幼枝、叶柄有毛。
16. 叶片披针形或倒披针形, 较窄, 宽 0.9—2.4 厘米, 下面密被棕黄色绢状毛, 毛易脱落.....
..... 10c. **浙江新木姜子**(变种) *N. aurata* (Hay.) Koidz. var. *chekiangensis* (Nakai)
Yang et P. H. Huang
16. 叶非上述形状, 宽 2—4 厘米, 下面密被金黄色绢状毛或淡黄色绢状长柔毛, 毛通常不易脱落。
17. 叶下面密被贴伏淡黄色但常变黑褐色绢状长柔毛; 叶先端突尖; 退化子房密被细柔毛, 花柱被小柔毛 11. **龙陵新木姜子** *N. lunglingensis* H. W. Li
17. 叶下面密被金黄色绢状毛(有些个体具棕红色绢状毛), 叶先端尾尖或镰刀状渐尖; 退化子房及花柱无毛..... 10a. **新木姜子** *N. aurata* (Hay.) Koidz. var. *aurata*
15. 幼枝、叶柄均无毛。
18. 叶片基部近圆或楔形, 不下延, 边缘无波状皱折, 不透明 10d. **云和新木姜子**(变种) *N. aurata* (Hay.) Koidz. var. *paraciculata* (Nakai) Yang et P. H. Huang
18. 叶片基部下延, 边缘具波状皱折, 透明
10e. **浙闽新木姜子**(变种) *N. aurata* (Hay.) Koidz. var. *undulatula* Yang et P. H. Huang
12. 叶片下面被柔毛或绒毛, 非绢状毛。
19. 幼枝无毛。
20. 叶片椭圆形或椭圆状长圆形, 长 6.5—12.5 厘米, 宽 2.5—6 厘米, 下面密被贴伏黄褐色柔毛, 老时毛常不脱落.....
..... 37b. **贡山新木姜子**(变种) *N. sutchuanensis* Yang var. *gongshanensis* H. W. Li
20. 叶片披针形或长圆形, 长 10—15 厘米, 宽 3—4 厘米, 下面有贴伏柔毛, 老时毛脱落变无毛.....
..... 43. **五掌楠** *N. konishii* (Hay.) Kanehira et Sasaki
19. 幼枝有毛。
21. 中脉和侧脉在叶片上面显著下陷; 每一伞形花序有花多数; 叶片椭圆形至宽倒卵形, 长 4.8—7.5 (15) 厘米, 宽 1.8—3.5 (5.5) 厘米, 下面密被锈色绒毛
..... 12. **毛叶新木姜子** *N. velutina* W. T. Wang
21. 中脉和侧脉在叶片上面突起; 每一伞形花序有花 4—6 朵。
22. 侧脉仅一对, 自叶基 3—8 毫米处发出, 直达叶端, 靠叶缘一侧有 6—9 条弧曲状小支脉; 叶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; 幼枝、叶片下面均有金黄色长柔毛 13. **金毛新木姜子** *N. chrysotricha* H. W. Li
22. 侧脉 2—6 对, 最下一对离叶基部发出不达叶端即行消失。
23. 叶大, 多数长在 12 厘米以上, 最长者 15—30 厘米。
24. 叶片倒卵形、卵形或椭圆形, 长通常为宽的 2—2.5 倍。
25. 幼枝密被灰色贴伏短柔毛; 叶片下面被灰白色短柔毛, 后毛脱落成无毛; 叶柄被灰白色短柔毛; 果梗短, 长 4—5 毫米..... 14. **保亭新木姜子** *N. howii* Allen
25. 幼枝密被锈黄色绒毛; 叶片下面被灰黄色柔毛, 后毛脱落变无毛; 叶柄密被锈黄色

- 绒毛,后毛脱落变无毛;果梗长 10 毫米15. 下龙新木姜子 *N. alongensis* Lec.
24. 叶片非上述形状,长通常为宽的 3 倍或 3 倍以上。
26. 叶片卵状长圆形或长圆形,下面被灰色短柔毛;横脉不明显16. 兰屿新木姜子 *N. kotoensis* (Hay.) Kanehira et Sasaki
26. 叶片长圆状披针形或长圆状倒披针形,下面被黄褐色长柔毛或绒毛;横脉明显。
27. 叶先端尾状渐尖,基部宽楔形或近圆,叶下面被黄褐色绒毛,老时毛仍较密,白粉少或无白粉17. 绒毛新木姜子 *N. tomentosa* H. W. Li
27. 叶先端短尖或突尖,基部楔形,叶片下面被黄褐色长柔毛,老时毛极稀疏,被厚白粉18. 大叶新木姜子 *N. levinei* Merr.
23. 叶较小,多数长在 10 厘米以下,最长者也不超过 13 厘米。
28. 幼枝、叶下面、叶柄密被锈黄色绒毛;叶柄粗短,长 5 毫米;果球形,径 1 厘米,果梗粗短,长 5 毫米;叶片长圆形或倒卵状长圆形... 19. 湘桂新木姜子 *N. hsiangkweiensis* Yang et P. H. Huang
28. 幼枝、叶下面、叶柄被柔毛;叶柄通常长 10—20 毫米,(也有长 6—8 毫米者,但较纤细),果梗长 4—20 毫米(短者通常都较纤细)。
29. 果实球形或近球形。
30. 果梗较长且较粗壮,长 15—20 毫米,粗约 1.5—2 毫米;叶片卵形或长圆形,先端渐尖或短尾尖,基部圆形或近圆;叶柄扁平20. 长梗新木姜子 *N. longipedicellata* Yang et P. H. Huang
30. 果梗较短而细,长不超过 12 毫米,粗不超过 1.5 毫米。
31. 叶片下面幼时密被褐色或灰色长柔毛。
32. 除最下一对侧脉外,其余侧脉出自叶片中部或中部以下,叶上面极明显;叶柄长 1—2 厘米;果通常较大,直径 5—9 毫米;果梗顶端稍增粗,但不呈浅盘状果托21. 显脉新木姜子 *N. phanerophlebia* Merr.
32. 除最下一对侧脉外,其余侧脉均出自叶片中上部,在叶上面通常不明显;叶柄长 0.5—0.8 厘米;果通常较小,直径 4—6 毫米;果托扁平浅盘状,径约 2(3)毫米。
33. 叶片厚革质,上面极光亮,边缘干时无波状皱折22. 美丽新木姜子 *N. pulchella* (Meissn.) Merr.
33. 叶片薄革质,上面不甚光亮,边缘干时有波状皱折。
34. 果梗细长,长(6)10—12 毫米,叶片下面明显灰白色,侧脉 4—5 对23. 灰白新木姜子 *N. pallens* (D. Don) Momiyama et Hara
34. 果梗细短,长 3—5 毫米;叶片下面粉绿色,侧脉 3—4 对24. 短梗新木姜子 *N. brevipes* H. W. Li
31. 叶片下面幼时稍被贴伏柔毛或仅沿脉有黄色短柔毛。
35. 叶片先端渐尖,基部钝至楔形,不下延,下面幼时稍被贴伏灰色柔毛;果梗长 10 毫米25. 变叶新木姜子 *N. variabilissima* (Hay.) Kanehira et Sasaki
35. 叶片先端狭渐尖,基部楔形略下延,下面幼时仅沿脉有黄色柔毛;果梗短,长 4—5 毫米26. 南亚新木姜子 *N. zeylanica* (Nees) Merr.
29. 果实倒卵状椭圆形或椭圆形至卵形。
36. 老叶下面有柔毛,叶披针形或倒卵状披针形;退化子房密被毛27. 台湾新木姜子 *N. acuto-trinervia* (Hay.) Kanehira et Sasaki
36. 老叶下面毛被脱落变无毛,叶片椭圆形或长圆状椭圆形;退化子房无毛28. 多果新木姜子 *N. polycarpa* Liou

11. 叶片下面幼时无毛。
37. 叶片两面具明显蜂窝状小穴。
38. 嫩枝密被锈色或黄褐色柔毛。
39. 叶片椭圆形或圆状椭圆形, 先端突尖, 尖头钝, 基部圆或近圆 29. 海南新木姜子 *N. hainanensis* Yang et P. H. Huang
39. 叶片倒卵形, 先端钝圆, 基部楔形 30. 武威山新木姜子 *N. buisanensis* Yamamoto et Kamikoti
38. 嫩枝无毛(仅毛柄新木姜子有时略被微柔毛)。
40. 叶片长圆状披针形或长圆状倒卵形, 先端圆钝, 侧脉在叶片两面均平坦或于上面下陷。 31. 钝叶新木姜子 *N. obtusifolia* Merr.
40. 叶片非上述形状, 先端渐尖, 侧脉在两面均突起。
41. 叶柄长 15—20 毫米; 叶片卵状长圆形或倒卵状长圆形; 花被片外面及边缘密被黄褐色或锈色长柔毛; 花丝基部有柔毛; 花柱与子房上端密被柔毛 32. 小芽新木姜子 *N. parvigemma* (Hay.) Kanehira et Sasaki
41. 叶柄较短, 长 5—10 毫米; 叶片卵形或椭圆形; 花被外面仅中肋有黄棕色丝状毛; 花丝、子房均无毛。
42. 嫩枝、叶柄均无毛; 叶柄扁平 33a. 卵叶新木姜子 *N. ovatifolia* Yang et P. H. Huang var. *ovatifolia*
42. 嫩枝略被微柔毛, 叶柄背圆, 初时被微柔毛 33b. 毛柄新木姜子(变种) *N. ovatifolia* Yang et P. H. Huang var. *puberula* Yang et P. H. Huang
37. 叶片两面无蜂窝状小穴。
43. 叶柄长 2—4 厘米。
44. 小枝褐色; 叶椭圆形, 通常较小, 长在 10 厘米以下; 侧脉每边 2—3 条, 下面不明显; 果椭圆形, 长 1.3—1.8 厘米, 直径 1—1.3 厘米; 果梗粗壮与小枝径几相等 34. 香果新木姜子 *N. ellipsoidea* Allen
44. 小枝绿黄或黄褐色; 叶通常较大, 长在 10 厘米以上, 最长达 20 厘米, 侧脉每边 3—5 条, 下面横脉明显; 果球形或近球形(鸭公树有时有椭圆形, 但长不超过 1 厘米), 果梗略增粗, 但较小枝的直径为小。
45. 叶片宽卵形, 卵形或卵状长圆形, 长 11—20 厘米, 宽 6.8—13 厘米; 果球形, 较大, 直径 15—16 毫米 35. 广西新木姜子 *N. kwangsiensis* Liou
45. 叶片椭圆形至卵状椭圆形, 长 8—16 厘米, 宽 2.7—9 厘米; 果近球形或椭圆形, 较小, 直径约 8 毫米 36. 鸭公树 *N. chuii* Merr.
43. 叶柄较短, 长 0.7—1.5 厘米, 偶有最长者亦不超过 2 厘米。
46. 中脉、侧脉在叶片上面下陷, 下面突起; 叶片卵形或椭圆状倒卵形, 长 5—9.5 厘米, 宽 2.4—4 厘米, 先端突尖或近尾尖, 基部近圆或宽楔形 38. 凹脉新木姜子 *N. impressa* Yang
46. 中脉、侧脉在叶两面突起。
47. 叶先端尾尖或短尾尖。
48. 叶片两侧近叶缘 1 毫米处自叶基部至中部还有一很纤弱侧脉, 两面均明显, 侧脉每边 2—3 条, 除近基部一对侧脉外, 其余侧脉均出自叶片中部以上; 叶柄长 1 厘米, 不纤细; 果椭圆形 39. 新宁新木姜子 *N. shingningensis* Yang et P. H. Huang
48. 叶片两侧近叶缘处无纤弱的侧脉, 侧脉 3—6 条, 除最下一对侧脉外, 侧脉出自中部或中下部; 叶柄长 1—1.5 厘米, 较纤细; 果卵形或倒卵形。

49. 幼枝无毛;叶脉在叶下面明显突起;花被边缘有稀疏睫毛;果卵形.....
40. 团花新木姜子 *N. homilantha* Allen
49. 幼枝被锈色短柔毛;叶脉在叶下面微突或扁平;花被边缘无毛;果倒卵形.....
41. 紫新木姜子 *N. purpurascens* Yang
47. 叶先端急尖或渐尖。
50. 叶片通常较大,长7.5—13厘米,下面支脉不明显
37 a. 四川新木姜子 *N. sutchuanensis* Yang var. *sutchuanensis*
50. 叶片通常较小,长5—9厘米,下面支脉明显突起.....
42. 屏边新木姜子 *N. pingbienensis* Yang et P. H. Huang

1. 羽脉新木姜子 图版 88: 1—5

Neolitsea pinninervis Yang et P. H. Huang in Act. Phytotax. Sin. 16 (4): 38, f. 1. 1978.

灌木或小乔木,高达12米,胸径达20厘米;树皮青黄色。小枝黄色或黄褐色,较粗壮,无毛,基部有芽鳞痕。顶芽卵圆形,鳞片外被锈色丝状短柔毛。叶互生或聚生枝顶呈轮生状,长圆形或椭圆形,长6.5—13厘米,宽1.6—4.2厘米,先端突尖或镰刀状尖,基部宽楔形或楔形,厚革质,上面深绿色,下面浅绿色,两面光亮,均无毛,干时边缘稍内卷,羽状脉,中脉在叶上面显著突起,靠叶基部愈粗壮,在叶下面微突起或微凹,侧脉每边7—9条,纤细,在叶两面微突或于下面平,叶下面横脉相连,较粗壮;叶柄长1—2厘米,无毛。伞形花序2—3个集生叶腋;总梗短,长1—2毫米;苞片4,外面有短柔毛,内面无毛;每一花序有雄花5朵;花梗具长柔毛,花被裂片4,椭圆形,外面中肋有长柔毛,内面无毛;能育雄蕊6—8,花丝基部有柔毛,第三轮基部腺体盾状,有柄;退化雌蕊卵形,花柱有柔毛,柱头盘状。果近球形,直径约6毫米,幼时草绿色,有嫩绿斑点及光泽,成熟时黑色;果梗长1—1.2厘米,顶端增粗,有短柔毛或近于无毛。花期3—4月,果期8—9月。

产广东北部、广西、湖南、贵州。生于山地、山顶密林或疏林中,海拔750—1700米。

本种与巫山新木姜 *N. wushanica* (Chun) Merr. 相近,惟小枝较粗壮,叶片厚革质,较大,下面横行小脉明显,叶缘干时稍内卷,叶柄粗壮,花柱有柔毛,花丝基部有柔毛,易于区别。

2. 巫山新木姜子

Neolitsea wushanica (Chun) Merr. in Sunyatsenia 3: 250. 1937; Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 419. 1938.——*Litsea wushanica* Chun in Journ. Arn. Arb. 9: 153. 1928.——*Litsea gracilipes* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 381. 1891, non Hook. f.——*Neolitsea gracilipes* Liou, Laur. Chine et Indoch. 143. 1932 et 1934.

2a. 巫山新木姜子(原变种)

var. *wushanica*