

1. 木姜子亚族——Subtrib. LITSEINEAE Kosterm.

Kosterm. in Comm. For. Res. Inst., Bogor 57: 48. 1957; et in Reinwardtia 4: 240. 1957.

14. 黄肉楠属——*Actinodaphne* Nees

Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 68. 1831; 3: 31. 1833; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 155. 1932 et 1934; Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 401. 1938; Kosterm. in Journ. Sci. Res. Indonesia 1: 95, 114, 115, 120, 127, 147, 1952.

常绿乔木或灌木。叶通常簇生或近轮生，少数为互生或对生，羽状脉，少数为离基三出脉。花单性，雌雄异株，伞形花序单生或簇生，或由伞形花序组成圆锥状或总状；苞片覆瓦状排列，早落；花被筒短；花被裂片6，排成2轮，每轮3，近相等，少宿存。雄花：能育雄蕊通常9，排成3轮，每轮3，花药4室，均内向瓣裂，第一、二轮花丝无腺体，第三轮花丝基部有2腺体；退化雌蕊细小或无。雌花：退化雄蕊常为9，排成3轮，每轮3，棍棒状，第一、二轮无腺体，第三轮基部有腺体2；子房上位，柱头盾状。果着生于浅的或深的杯状或盘状果托(硬化的花被管)内。

约100种，分布亚洲热带、亚热带地区。我国19种，产西南、南部至东部。

本属木材结构细，纹理直，无气味，径面稍有光泽，略硬重，坚实，材质较优良，一些乔木种类可供工业用材。

本属花序总苞片覆瓦状排列，早落，叶片通常簇生或近轮生。Kostermans 根据本属花序总苞早落的特点，认为和樟属 *Cinnamomum* 及 *Ocotea* 属相似并和擦木属 *Sassafras* 的亲缘甚近，因此，将本属和其他三属列入樟亚族。但本属在外形和木材解剖上均近似木姜子属 *Litsea*，从系统的木材解剖学来看，本属和木姜子属的一些种在木材解剖特征上相比，相似之处要较与樟属为多，因此将此属放在木姜子族中似更为适宜。

分 种 检 索 表

1. 叶离基三出脉。

2. 小枝无毛或初时略被微柔毛；叶互生，圆卵形或圆状长圆形，长6.5—14.5厘米，宽4.8—10.5厘米，下面无毛，侧脉每边3—5条，叶柄长1.9—3.5厘米，无毛……………1. 密花黄肉楠 *A. confertiflora* Meissn.

2. 小枝密被锈色短柔毛；叶3—5片簇生于枝端成轮生状，倒卵形、倒卵状长圆形或椭圆状长圆形，长15—50厘米，宽5.5—22厘米，下面有锈色短柔毛，侧脉每边6—7条，叶柄长3—7厘米，有短柔毛……………2. 倒卵叶黄肉楠 *A. obovata* (Nees) Bl.

1. 叶羽状脉。

3. 小枝基部通常有宿存芽鳞片。

4. 宿存芽鳞片较小,长3—8毫米,宽2—6毫米,排列紧密。
5. 叶片狭披针形,厚革质,侧脉多,每边18—26条,纤细,在叶下面不明显或近于不明显;果实无毛;果托杯状,无宿存花被片……………3. 隐脉黄肉楠 *A. obscurinervia* Yang et P. H. Huang
5. 叶片倒披针形至长椭圆形,革质,侧脉通常每边6—10条,在叶下面明显突起;果实密被贴伏的黄色绒毛;果托浅盘状,近于扁平,常宿存有花被片……………4. 毛果黄肉楠 *A. trichocarpa* Allen
4. 宿存的芽鳞片较大,长10—22毫米,宽6—10毫米,排列疏散。
6. 叶柄短,长5—7毫米;侧脉少,每边7—9条;叶片长圆状卵形或长圆形,长9—13厘米,宽3—5厘米,基部圆形或宽楔形……………5. 广东黄肉楠 *A. koshepangii* Chun ex Chang
6. 叶柄较长,长11—40毫米,侧脉较多,每边11—15条;叶基部楔形。
7. 叶片下面无毛(仅发叶时有灰色微柔毛,旋即脱落无毛);叶柄无毛;果实近球形,直径达2厘米;果托浅盘状,常残留有花被片……………6. 峨眉黄肉楠 *A. omeiensis* (Liou) Allen
7. 叶片下面及叶柄密被黄色绒毛;果实近球形或长圆形;果托杯状,花被片早落。
8. 叶片椭圆形、长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形,先端短渐尖,叶宽3.2—10厘米;叶柄长可达4厘米;退化雌蕊被柔毛;果实近球形……………7. 黔桂黄肉楠 *A. kweichowensis* Yang et P. H. Huang
8. 叶片椭圆状披针形,先端长渐尖,叶较狭,宽2—5厘米;叶柄长可达2厘米;退化雌蕊无毛;果实长圆形……………8. 毛尖树 *A. forrestii* (Allen) Kosterm.
3. 小枝基部无宿存芽鳞片。
9. 侧脉多而密,每边30—40条或以上,纤细,不甚明显;叶片披针形至条状披针形,长10—20厘米,宽1.5—3厘米;果倒卵形;果托杯状……………9. 柳叶黄肉楠 *A. lecomtei* Allen
9. 侧脉较少,每边在15条以下。
10. 花序或果序圆锥状,较长,长2—7厘米。
11. 小枝、叶下面及花序均被锈色绒毛;叶片倒卵形或有时为椭圆形,长12—24厘米,宽5—12厘米;果托扁平盘状……………15. 毛黄肉楠 *A. pilosa* (Lour.) Merr.
11. 小枝被浅灰色贴伏密绒毛,叶下面沿中脉、侧脉有短柔毛;花序有白色绢状毛;叶片披针形,长17—40厘米,宽3.7—13厘米;果托浅杯状……………14. 思茅黄肉楠 *A. henryi* Gamble
10. 花序或果序伞形。
12. 幼枝无毛。
13. 叶片倒披针形,先端钝渐尖,叶下面沿脉有短硬毛……………16. 玉山黄肉楠 *A. morrisonensis* (Hay.) Hay.
13. 叶片披针形,先端渐尖,叶下面被短柔毛……………17. 南投黄肉楠 *A. nantoensis* (Hay.) Hay.
12. 幼枝有毛。
14. 叶柄短、长3—8毫米。
15. 叶片倒卵状披针形或倒披针形。
16. 叶4—6片生于当年小枝顶端成轮生状,质薄,长10—15厘米,宽2—3.5厘米,先端渐尖,侧脉8—10条,两面明显突起……………10. 马关黄肉楠 *A. tsaii* Hu
16. 叶散生,质较厚,长3—9厘米,宽1.2—3厘米,先端钝或钝渐尖,侧脉5—7条,两面稍明显……………19. 台湾黄肉楠 *A. pedicellata* Hay. ex Matsum. et Hay
15. 叶片非上述形状。
17. 叶片长圆状卵形,宽3—5厘米,基部圆形或阔楔形,侧脉7—9条……………5. 广东黄肉楠 *A. koshepangii* Chun ex Chang
17. 叶片长圆状披针形至长圆形,宽1.5—2.7厘米,基部渐尖或急尖,侧脉8—13条……………11. 红果黄肉楠 *A. cupularis* (Hemsl.) Gamble

14. 叶柄较长,通常长 10—40 毫米。

18. 叶片倒披针形,倒卵状披针形或间有长圆形,叶质地较薄。

19. 叶片 5—7, 轮生,长 14—20.5 厘米,宽 3.5—6.5 厘米,下面有贴伏短柔毛,侧脉每边 7—9 条;花被裂片 6—8;能育雄蕊 9—15,花丝无毛……………

…………… 12. 保亭黄肉楠 *A. paotingensis* Yang et P. H. Huang

19. 叶片散生,长 6—12 厘米,宽 1.8—3 厘米,下面密被灰黄色长柔毛,侧脉每边 5—7 条;花被裂片 6;能育雄蕊 9,花丝有长柔毛…………… 18. 雾社黄肉楠 *A. mushanensis* (Hay.) Hay.

18. 叶片长披针形、披针形、椭圆形至长圆状椭圆形,质地较厚(黔桂黄肉楠叶间有倒卵状椭圆形者,但叶宽大,下面密被黄色绒毛)。

20. 中脉在叶上面突起;果球形,较小,直径 7—10 毫米…………… 13. 白背黄肉楠 *A. glaucina* Allen

20. 中脉在叶片上面下凹;果实长圆形或近球形(近球形者果实较大,径达 18—20 毫米)。

21. 叶片下面及叶柄均无毛(仅发叶时有灰色微柔毛,旋即脱落变无毛);果近球形,径达 20 毫米;果托浅盘状,常残留有花被片…………… 6. 峨眉黄肉楠 *A. omeiensis* (Liou) Allen

21. 叶片下面及叶柄有毛;果实近球形或长圆形;果托杯状,花被片早落。

22. 叶片椭圆形,长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形,先端短渐尖,叶宽 3.2—10 厘米;叶柄长达 4 厘米;退化雌蕊被柔毛;果实近球形… 7. 黔桂黄肉楠 *A. kweichowensis* Yang et P. H. Huang

22. 叶片椭圆状披针形,先端长渐尖,叶较狭,宽 2—5 厘米;叶柄长达 2 厘米;退化雌蕊无毛;果实长圆形…………… 8. 毛尖树 *A. forrestii* (Allen) Kosterm.

1. 密花黄肉楠 图版 65: 2

Actinodaphne confertiflora Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 219. 1864.——

Litsea shweliensis W. W. Sm. Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 167. 1921.——

Neocinnamomum confertiflora (Meissn.) Kosterm. in Bull. Bot. Surv. India 10: 287. 1968. syn. nov.

灌木或小乔木,高 3—15 米;树皮灰黑色;小枝粗壮,圆柱形,褐绿色,干后灰褐色,无毛或初时略被微柔毛。顶芽狭卵圆形,芽鳞紧密,密被黄褐色丝状短柔毛。叶片互生,圆卵形或圆状长圆形,长 6.5—14.5 厘米,宽 4.8—10.5 厘米,先端急尖、略圆或钝,基部圆或阔楔形,薄革质,上面深绿色,略有光泽,下面粉绿色,两面均无毛,离基三出脉,侧脉每边 3—5 条,最下一对对生,自叶基 3—5 毫米处发出,向上弧曲,至叶片中部以上的边缘,其余侧脉互生,弧曲,中脉、侧脉在两面明显突起,网脉两面明显;叶柄长 1.9—3.5 厘米,无毛。伞形花序单生或 2—5 个簇生于叶腋,总梗长约 2 毫米或近于无梗;每一伞形花序通常有雄花 4 朵;花梗长约 5 毫米;花被裂片 6—8,阔卵形,长约 2 毫米;能育雄蕊 9,花丝短,无毛,第三轮基部两侧的两枚腺体近于圆形;退化雌蕊细小,无毛;雌花的子房近球形,花柱粗壮,均无毛。未成熟果卵形,长约 6 毫米。花期 7—12 月。

产云南西部及西南部。生于开旷丛林或杂木林内,海拔 2300—2700 米。印度、不丹有分布。

Kostermans 于 1968 年将本种组合于新樟属的 *Neocinnamomum confertiflora* (Meissn.) Kosterm.。我们解剖了 G. Forrest 9022 号标本(采自云南)的花芽,发现