

樟 科——LAURACEAE

常绿或落叶，乔木或灌木，仅有无根藤属 (*Cassytha*) 为缠绕性寄生草本。树皮通常芳香，木材十分坚硬，细致，通常黄色。鳞芽或裸芽。叶互生、对生、近对生或轮生，具柄，通常革质，有时为膜质或坚纸质，全缘，极少有分裂(如檫木属 *Sassafras*)，与树皮一样常有多数含芳香油或粘液的细胞，羽状脉，三出脉或离基三出脉，小脉常为密网状，脉网通常在鲜时不甚明显，但干时常十分明显，上面具光泽，下面常为粉绿色，毛被若存在时通常为单细胞毛；无托叶。花序有限，稀如无根藤属者为无限；或为圆锥状、总状或小头状，开花前全然由大苞片所包裹或近于裸露，最末端分枝为 3 花或多花的聚伞花序；或为假伞形花序，其下承有宿存的交互对生的苞片或不规则苞片。花通常小，白或绿白色，有时黄色，有时淡红而花后转红，通常芳香，花被片开花时平展或常近闭合。花两性或由于败育而成单性，雌雄同株或异株，辐射对称，通常 3 基数，亦有 2 基数。花被筒辐状，漏斗形或坛形，花被裂片 6 或 4 呈二轮排列，或为 9 而呈三轮排列，等大或外轮花被片较小，互生，脱落或宿存，花后有时坚硬；花被筒或脱落或呈一果托包围果实的基部，亦有果实或完全包藏于花被筒内或子房与花被筒贴生而形成下位子房的。雄蕊着生于花被筒喉部，周位或上位，数目一定，但在木姜子属 (*Litsea*) 一些种亦有数目近于不定的，通常排列呈四轮，每轮 2—4 枚，但在木姜子属有些种为多轮的，通常最内一轮败育且退化为多少明显的退化雄蕊，稀第一、二轮雄蕊亦为败育，第三轮雄蕊通常能育，极稀为不育的，通常在花丝的每一侧有一个多少具柄的腺体或腺体的柄与花丝合生而成为近无柄或无柄腺体，极稀全部各轮雄蕊具基生的腺体；花丝存在或花药无柄；第一、二轮花药药室通常内向，第三轮花药药室通常外向，有时全部或部分具顶向或侧向药室，但在木姜子属全部花药药室外向；雄蕊 4 室或由于败育而成 2 室，极稀为 1 室的，2 药室雄蕊的药隔通常延伸于花药之上，花药 4 室时，常 2 室在上，2 室在下，亦有由于有 2 室侧生而排成一行或成弧形的，通常同属各种具同数药室，稀有一轮或二轮的花药有不同数的药室，药室自基部向顶部瓣裂，极稀由外方向内方瓣裂的；外轮退化雄蕊若存在时则呈花瓣状或舌状，第四轮退化雄蕊通常箭头形或心状箭头形，具柄，极稀具腺体，有时退化雄蕊微小或无，若有四轮以上雄蕊存在时，第四轮及更内轮可具腺体；腺体或小或大，充满于雄蕊间全部空隙，或腺体全然不存在；花粉简单，球形或近球形，无萌发孔，外壁薄，表面常具小刺或小刺状突起。心皮可能 3，形成一个单室子房，子房通常为上位，稀为半下位或甚至下位；胚珠单一，下垂，倒向；花柱明显，稀为不明显，柱头盘状，扩大或开裂，有时不明显，但自花柱的一侧下延而有不同颜色的组织。果为浆果或核果，小(直径仅 5 毫米，如山鸡椒)至很大(直径达 15 厘米或以上，如鳄梨)，外果肉质、菲薄或厚(鳄梨属的一些种的中果皮可食)，有时由增大的花被筒所包藏，此时果与花被筒离生或贴生，花被筒常为木质或全然为下位，有时着生于一裸柄上。

有时基部有坚硬而紧抱于果的花被片,有时基部或大部分陷于果托中,有时基部有一扁平的盘状体,若有果托时,花被可能多少宿存而不变形,或花被片基部宿存或雄蕊基部宿存,因而造成果托边缘为双缘的,果托边缘或为全缘或为波状或具齿裂;果托本身通常肉质,常有圆形大疣点;果梗或为圆柱形或为肉质且着有艳色。假种皮有时存在,包被胚珠顶部。种子无胚乳,有薄的种皮,但无根藤属种皮是坚硬的;子叶大,平凸状,紧抱,胚近盾形,胚芽十分发达,具2—8片叶,常被疏柔毛,极稀有子房分裂成不完全的6—12室,每室嚼烂成子叶。

约45属,2000—2500种,产于热带及亚热带地区,分布中心在东南亚及巴西。我国约有20属,423种,43变种和5变型,大多数种分布集中在长江以南各省区,只有少数落叶种类分布较北,其中三桠乌药一种分布北达辽宁省南部(千山,约北纬41°)。

樟科植物为我国南方常见的重要经济林木,在林业、轻工、医药上都占有重要的地位。如樟树、黄樟的樟脑和樟油,是轻工和医药的重要原料;樟属、木姜子属、山胡椒属、油果樟属和厚壳桂属、黄肉楠属等一些种类的果实含有丰富的油脂和芳香油,在工业上用途很大;樟树、楠属等是很有价值的木材;玉桂、乌药等一些种类是著名的药用植物;鳄梨是营养价值很高的一种水果;月桂叶是一种很好的调味香料或作罐头矫味剂等等,不胜枚举。

樟科系统总览

1. 樟亚科——Subfam. LAUROIDEAE Kosterm.

有叶的乔木或灌木。

1. 鳄梨族——Trib. PERSEAE Mez

花序圆锥状,无总苞;花被筒脱落。

1. 鳄梨亚族——Subtrib. PERSEINEAE Kosterm.

花药4室(属1—6)。

2. 琼楠亚族——Subtrib. BEILSCHMIEDIINEAE Kosterm.

花药2室(属7—10)。

2. 樟族——Trib. CINNAMOMEAE Baill.

花序圆锥状,无总苞;果着生于果托上。

1. 樟亚族——Subtrib. CINNAMOMINEAE Kosterm.

花药4室(属11—13)。

3. 木姜子族——Trib. LITSEAE Mez

花组成假伞形花序,假伞形花序下方承以交互对生而宿存的总苞片(但黄肉楠属花序无明显的总苞,在开花前有大而非交互对生的迟落苞片);通常全部雄蕊内向;花被片通常多少退化;花被筒宿存且增大为一多少发育的果托;果梗通常不增大。

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

花药4室(属14—16)。

2. 月桂亚族——Subtrib. LAURINEAE Kosterm.

花药2室(属17—18)。

4. 厚壳桂族——Trib. CRYPTOCARYEAE Meisn.

果全然包藏于一增大的花被筒内。

1. 厚壳桂亚族——Subtrib. **CRYPTOCARYINEAE** Kosterm.

花药 2 室(属 19)。

2. 无根藤亚科——Subfam. **CASSYTHOIDEAE** Kosterm.

缠绕寄生草本;花序为无限,穗状、总状或头状;花两性,花被裂片 6,外轮 3 枚较小,能育雄蕊 9,第三轮外向,花药 2 室;果包藏于一肉质花被筒内(属 20)。

分属检索表

1. 有叶的乔木或灌木(1. 樟亚科 Subfam. 1. **LAUROIDEAE** Kosterm.),

2. 花序成假伞形或簇状,稀为单花或总状至圆锥状,其下承有总苞,总苞片大而常为交互对生,常宿存。

3. 花 2 基数,即花各部为 2 数或为 2 的倍数。

4. 雌雄异株或两性花;雄花具 12 枚雄蕊,排成 3 轮,每轮 4 枚,全部具腺体…………… 18. 月桂属 *Laurus* Linn.

4. 雌雄异株;雄花具 6 枚雄蕊,排成 3 轮,每轮 2 枚,第三轮雄蕊具腺体,花药 4 室,室内向;雌花具 6 枚退化雄蕊…………… 16. 新木姜子属 *Neolitsea* Merr.

3. 花 3 基数,即花各部为 3 数或为 3 的倍数。

5. 花药 4 室…………… 15. 木姜子属 *Litsea* Lam.

5. 花药 2 室…………… 17. 山胡椒属 *Lindera* Thunb.

2. 花序通常圆锥状,疏松,具梗,但亦有成簇状的,均无明显的总苞。

6. 果完全为增大而贴生的花被筒所包被,先端具一小开口;花药 2 室;果 1 室…………… 19. 厚壳桂属 *Cryptocarya* R. Br.

6. 果不为花被筒全部包被。

7. 果着生于由花被筒发育而成的或浅或深的果托上,果托只部分地被果。

8. 花序在开花前有大而非交互对生的迟落的苞片。

9. 叶互生,常具浅裂…………… 13. 樟木属 *Sassafras* Trew

9. 叶通常轮生稀对生,全缘…………… 14. 黄肉楠属 *Actinodaphne* Nees

8. 花序在开花前有小而早落的苞片。

10. 花序圆锥状;花药 4 室,均上下各 2;叶具羽状脉、三出脉或离基三出脉…………… 11. 樟属 *Cinnamomum* Trew

10. 花序成簇状,为团伞花序,具梗或无梗;花药 4 室几横排成一行,2 室内向 2 室侧外向,或上下各 2 室,上 2 室小得多而内向,下 2 室较大而侧外向;叶具离基三出脉…………… 12. 新樟属 *Neocinnamomum* Liou

7. 果着生于无宿存花被的果梗上,若花被宿存时,则绝不成果托。

11. 果时花被直立而坚硬,紧抱果上…………… 6. 楠属 *Phoebe* Nees

11. 果时花被脱落,若宿存则绝不紧抱果上。

12. 果梗十分增粗,肉质,常着艳色;花药 2 室;叶在小枝顶端成近轮生状叶丛;小枝显为灰白色;花少数,花被裂片通常不相等,着生于细长花梗上…………… 7. 莲桂属 *Dehaasia* Bl.

12. 果梗几或不增粗,若增粗时花药则为 4 室。

13. 花药 4 室。

14. 花被裂片不相等,外轮 3 枚很小;果梗多少增粗,先端膨大。

15. 叶对生,离基三出脉;果大型,无宿存的花被裂片……………

- 5. 椴果樟属 *Caryodaphnopsis* Airy Shaw
15. 叶不为对生, 羽状脉; 果小得多, 花被裂片宿存 4. 赛楠属 *Nothaphoebe* Bl.
14. 花被裂片相等或近相等。
16. 花被裂片果时宿存, 反卷或展开 2. 润楠属 *Machilus* Nees
16. 花被裂片花后早落。
17. 花被大, 花后增厚; 果肉质, 大型(栽培种) 1. 鳄梨属 *Persea* Mill.
17. 花被小或中等大, 花后稍增厚; 果带肉质, 小至中型 3. 油丹属 *Alseodaphne* Nees
- 13. 花药 2 室。
18. 花 2 基数, 即花各部为 2 数或为 2 的倍数; 能育雄蕊 4 枚 10. 油果樟属 *Syndiclis* Hook. f.
- 18. 花 3 基数, 即花各部为 3 数或为 3 的倍数。
19. 能育雄蕊 3 9. 土楠属 *Endiandra* R. Br.
- 19. 能育雄蕊 6 或 9, 第一、二轮的花药内向, 第三轮的花药外向 8. 琼楠属 *Beilschmiedia* Nees
1. 缠绕寄生草本; 花序为无限, 为穗状、总状或头状, 无总苞片; 花两性, 花被裂片 6, 外轮 3 枚较小, 能育雄蕊 9, 第三轮外向, 花药 2 室; 果包藏于肉质花被筒内 (2. 无根藤亚科 Subfam. 2. **CASSYTHOL-DEAE** Kosterm.) 20. 无根藤属 *Cassytha* Linn.

1. 樟亚科——Subfam. LAUROIDEAE Kosterm.

Kosterm. in Comm. For. Res. Inst., Bogor 57: 32. 1957; et in Reinwardtia 4: 224. 1957.

1. 鳄梨族——Trib. PERSEAE Mez

Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berlin 5: 3. 1889; Kosterm. in Comm. For. Res. Inst. Bogor 57: 32. 1957; et in Reinwardtia 4: 224. 1957.

1. 鳄梨亚族——Subtrib. PERSEINEAE Kosterm.

Kosterm. in Comm. For. Res. Inst., Bogor 57: 33. 1957; et in Reinwardtia 4: 225. 1957.

1. 鳄梨属——*Persea* Mill.

Mill. Gard. Dict. Abr. ed. 4. 1754, nom. cons.; Boehmer in