

烈的萌生力。

V. 枫香树亚科——Subfam. *Liquidambaroideae* Harms

Harms in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl.

18a: 338, 1930.

常绿或落叶乔木，叶具掌状脉或羽状脉，常为掌状裂，托叶线形。花单性，同株，常聚成头状花序；萼筒与子房合生，萼齿针状或缺；无花瓣；雄蕊多数，花药2室；子房半下位，2室，花柱2，胚珠多数，种子有棱或窄翅。

3个属，主要分布于亚洲东部，少数见于亚洲西部及北美和中美。

6. 枫香树属——*Liquidambar* Linn.

Linn. Sp. Pl. 1: 999, 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl.

1: 669, 1865.

落叶乔木。叶互生，有长柄，掌状分裂，具掌状脉，边缘有锯齿，托叶线形，或多或少与叶柄基部连生，早落。花单性，雌雄同株，无花瓣。雄花多数，排成头状或穗状花序，再排成总状花序；每一雄花头状花序有苞片4个，无萼片及花瓣；雄蕊多而密集，花丝与花药等长，花药卵形，先端圆而凹入，2室，纵裂。雌花多数，聚生在圆球形头状花序上，有苞片1个；萼筒与子房合生，萼裂针状，宿存，有时或缺；退化雄蕊有或无；子房半下位，2室，藏在头状花序轴内，花柱2个，柱头线形，有多数细小乳头状突起；胚珠多数，着生于中轴胎座。头状果序圆球形，有蒴果多数；蒴果木质，室间裂开为2片，果皮薄，有宿存花柱或萼齿；种子多数，在胎座最下部的数个完全发育，有窄翅，种皮坚硬，胚乳薄，胚直立。

5种，我国有2种及1变种；此外，小亚细亚1种，北美及中美各1种。还有化石多种分布于北欧及北美的第三纪或白垩纪的地层中。产于小亚细亚的 *L. orientalis* Mill. 我国有栽培。

本属各种的树脂及茎、叶、果实可供药用。树脂为苏合香或其代用品。|

分 种 检 索 表

1. 雌花及蒴果有尖锐的萼齿，头状果序有蒴果24—43个..... (I) 枫香树组 *Cathayambar*
2. 叶基部心形，托叶近于游离，萼齿长4—8毫米..... 1. 枫香树 *L. formosana*
2. 叶基部平截或微心形，托叶与叶柄连生过半，萼齿短于2毫米.....
- 1a. 山枫香树 *L. formosana* var. *monticola*
1. 雌花及蒴果无萼齿，或仅有极短萼齿，头状花序有雌花15—26朵，果序松脆易碎.....
- (II) 苏合香组 *Liquidambar*
- 我国仅有1种..... 2. 缺萼枫香树 *L. acalycina*

组 1. 枫香树组——Sect. *Cathayambar* Harms, l. c.

雌花之间有多数明显的萼齿，蒴果有宿存花柱及萼齿。 本组 1 种，产亚洲东部。

1. 枫香树(南方草木状)

Liquidambar formosana Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 5, 5: 215, 1866; in Journ. Bot. 5: 110, 1867; 8: 274, 1870; Oliver in Hook. f. Ic. Pl. 11: 14, t. 1020; Guillaumin in Fl. Gen. Indo-Chine, 2: 712, 1920. *Liquidambar acerifolia* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 10: 386, 1866. *Liquidambar* sp. Hemsl. in Journ. Bot. 14: 207, 1876. *Liquidambar maximowiczii* Miquel in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 3: 200, 1877. *Liquidambar tonkinensis* Cheval. in Bull. Econ. Indo-Chine, 20: 839, 1918.

落叶乔木，高达 30 米，胸径最大可达 1 米，树皮灰褐色，方块状剥落；小枝干后灰色，被柔毛，略有皮孔；芽体卵形，长约 1 厘米，略被微毛，鳞状苞片数有树脂，干后棕黑色，有光泽。叶薄革质，阔卵形，掌状 3 裂，中央裂片较长，先端尾状渐尖；两侧裂片平展；基部心形；上面绿色，干后灰绿色，不发亮；下面有短柔毛，或变秃净仅在脉腋间有毛；掌状脉 3—5 条，在上下两面均显著，网脉明显可见；边缘有锯齿，齿尖有腺状突；叶柄长达 11 厘米，常有短柔毛；托叶线形，游离，或略与叶柄连生，长 1—1.4 厘米，红褐色，被毛，早落。雄性短穗状花序常多个排成总状，雄蕊多数，花丝不等长，花药比花丝略短。雌性头状花序有花 24—43 朵，花序柄长 3—6 厘米，偶有皮孔，无腺体；萼齿 4—7 个，针形，长 4—8 毫米，子房下半部藏在头状花序轴内，上半部游离，有柔毛，花柱长 6—10 毫米，先端常卷曲。头状果序圆球形，木质，直径 3—4 厘米；蒴果下半部藏于花序轴内，有宿存花柱及针刺状萼齿。种子多数，褐色，多角形或有窄翅。

产我国秦岭及淮河以南各省，北起河南、山东，东至台湾，西至四川、云南及西藏，南至广东；亦见于越南北部，老挝及朝鲜南部。性喜阳光，多生于平地，村落附近，及低山的次生林。在海南岛常组成次生林的优势种，性耐火烧，萌生力极强。

树脂供药用，能解毒止痛，止血生肌；根、叶及果实亦入药，有祛风除湿，通络活血功效。木材稍坚硬，可制家具及贵重商品的装箱。

1a. 山枫香树

Liquidambar formosana Hance var. *monticola* Rehd. et Wils. in Pl. Wils. 1: 422, 1913.

小乔木，小枝及叶背秃净无毛，叶背常有灰白色，基部平截或微心形，宿存萼齿稍短。分布于四川、湖北、贵州、广西及广东等省区的山地，多见于 500 米以上的森林中。

组 2. 苏合香组——Sect. *Liquidambar*

Euliquidambar Harms, l. c.

雌花之间无萼齿，蒴果仅有宿存花柱。