

本组有 4 种,我国 1 种,其余分别见于北美,中美及亚洲西部(包括苏合香)。

2. 缺萼枫香树 (中国高等植物图鉴) 图版 12

Liquidambar acalycina Chang, 中山大学学报, 1959, 第 2 期 33 页; 1973, 第 1 期 58 页; 中国高等植物图鉴第 2 册, 159 页, 1972。

落叶乔木,高达 25 米,树皮黑褐色;小枝无毛,有皮孔,干后黑褐色。叶阔卵形,掌状 3 裂,长 8—13 厘米,宽 8—15 厘米,中央裂片较长,先端尾状渐尖,两侧裂片三角卵形,稍平展;上下两面均无毛,暗晦无光泽,或幼嫩时基部有柔毛,下面有时稍带灰色;掌状脉 3—5 条,在上面很显著,在下面突起,网脉在上下两面均明显;边缘有锯齿,齿尖有腺状突;叶柄长 4—8 厘米;托叶线形,长 3—10 毫米,着生于叶柄基部,有褐色绒毛。雄性短穗状花序多个排成总状花序,花序柄长约 3 厘米,花丝长 1.5 毫米,花药卵圆形。雌性头状花序单生于短枝的叶腋内,有雌花 15—26 朵,花序柄长约 3—6 厘米,略被短柔毛;萼齿不存在,或为鳞片状,有时极短,花柱长 5—7 毫米,被褐色短柔毛,先端卷曲。头状果序宽 2.5 厘米,干后变黑褐色,疏松易碎,宿存花柱粗而短,稍弯曲,不具萼齿;种子多数,褐色,有棱。

分布于四川、安徽、湖北、江苏、浙江、江西、广东、广西及贵州等省区。多生于海拔 600 米以上的山地和常绿树混交。

木材供建筑及制作家具。

7. 半枫荷属——**Semiliquidambar** Chang

张宏达,中山大学学报,1962,第 1 期 35—36 页。

常绿或半落叶? 乔木。叶革质,具柄,互生,叶片异型,通常卵形或椭圆形,有离基三出脉,或为叉状 3 裂,有时单侧叉状分裂,具掌状脉,先端尖锐,基部楔形或钝,边缘有锯齿,齿尖有腺状突;托叶线形,早落。花单性,雌雄同株,聚成头状花序或短穗状花序。雄性短穗状花序常多个排成总状,生于枝顶,每 1 花序有苞片 3—4 片,萼片与花瓣均不存在,雄蕊多数,花药倒四角锥形,2 室,花丝极短。雌性头状花序单生于枝顶叶腋,有苞片 2—3 片,有长花序柄;雌花多数,萼筒与子房合生,萼齿短小,线形,宿存,有时不存在;缺花瓣;不具退化雄蕊;子房半下位,2 室,先端 2 裂,花柱 2,偏斜,常卷曲,柱头有多数小乳头状突起;胚珠多数,生于中轴胎座上。头状果序半球形,基底平截,有多数蒴果,有宿存萼齿及花柱。蒴果木质,上半部游离,沿隔膜裂开为 2 片,每片 2 浅裂;种子多数,有棱。

本属具有枫香树属 *Liquidambar* 及蕈树属 *Altingia* 的混合特征。蒴果具萼齿,且有宿存花柱,似枫香树属的特征;叶片有时三叉状裂,亦近似枫香树属;但叶的基部楔形,两侧裂片向上举,有时不分裂,头状果序半球形,基部平截,使它有别于枫香树属。另一方面,半球形的果序及不分裂的叶片近似蕈树属,但本属的蒴果有宿存的萼齿及花柱,叶有离基三出脉,又和蕈树属有所区别。

本属已知的有 3 种及 3 个变种,分布于我国东南部及南部,从浙江南部经福建、江西

南部,到达广东及广西,形成了一个连续的分布区。

本属的种类可供药用,根有祛风除湿,活血通络的功效。]

分 种 检 索 表

1. 叶异形,同时具有叉状裂叶及不分裂的叶。
 2. 叶厚革质,叶柄粗大,果序上的萼齿长 2—5 毫米。
 3. 叶长于 10 厘米,叶柄长 3—4 厘米 1. 半枫荷 *S. cathayensis*
 3. 叶长不到 10 厘米,叶柄长 2—3 厘米。
 4. 不分裂的叶矩圆形或卵状矩圆形,基部圆形,中肋有侧脉 4—5 对 1a. 小叶半枫荷 *S. cathayensis* var. *parvifolia*
 4. 不分裂的叶椭圆形,基部楔形,中肋有侧脉 7—8 对 1b. 闽半枫荷 *S. cathayensis* var. *fukienensis*
 2. 叶薄革质,叶柄纤细,果序上的萼齿长 1—2 毫米 2. 细柄半枫荷 *S. chingii*
1. 叶片不分裂,卵形,先端尾状渐尖,果序上的萼齿长 1—2 毫米。
 5. 叶卵形或卵状椭圆形,薄革质长 6—10 厘米,宽 3—4.5 厘米,边缘有疏锯齿,头状果序压扁球形 3. 长尾半枫荷 *S. caudata*
 5. 叶革质,长 4—8 厘米,宽 2.5—3.5 厘米,边缘有密锯齿,果序圆球形 3a. 尖叶半枫荷 *S. caudata* var. *cuspidata*

1. 半枫荷 (海南植物志) 图版 13

Semiliquidambar cathayensis Chang, 中山大学学报, 1962, 第 1 期 37 页, 1973, 第 1 期 59 页; 中国高等植物图鉴, 第 2 册, 161 页, 1972. *Semiliquidambar coriacea* Chang, 中山大学学报, 同上——*syn. nov.*

常绿乔木, 高约 17 米, 胸径达 60 厘米, 树皮灰色, 稍粗糙; 芽体长卵形, 略有短柔毛; 当年枝干后暗褐色, 无毛; 老枝灰色, 有皮孔。叶簇生于枝顶, 革质, 异型, 不分裂的叶片卵状椭圆形, 长 8—13 厘米, 宽 3.5—6 厘米; 先端渐尖, 尾部长 1—1.5 厘米; 基部阔楔形或近圆形, 稍不等侧; 上面深绿色, 发亮, 下面浅绿色, 无毛; 或为掌状 3 裂, 中央裂片长 3—5 厘米, 两侧裂片卵状三角形, 长 2—2.5 厘米, 斜行向上, 有时为单侧叉状分裂; 边缘有具腺锯齿; 掌状脉 3 条, 两侧的较纤细, 在不分裂的叶上常离基 5—8 毫米, 中央的主脉还有侧脉 4—5 对, 与网状小脉在上面很明显, 在下面突起; 叶柄长 3—4 厘米, 较粗壮, 上部有槽, 无毛。雄花的短穗状花序常数个排成总状, 长 6 厘米, 花被全缺, 雄蕊多数, 花丝极短, 花药先端凹入, 长 1.2 毫米。雌花的头状花序单生, 萼齿针形, 长 2—5 毫米, 有短柔毛, 花柱长 6—8 毫米, 先端卷曲, 有柔毛, 花序柄长 4.5 厘米, 无毛。头状果序直径 2.5 厘米, 有蒴果 22—28 个, 宿存萼齿比花柱短。

分布于江西南部、广西北部、贵州南部, 广东(海南岛在内)。根供药用, 治风湿跌打, 瘀积肿痛, 产后风瘫等。

1a. 小叶半枫荷