

出脉,离基3—4毫米,中央主脉有羽状侧脉3—4对,与网脉小脉在上面下陷,在下面突起;上面绿色,干后暗晦无光泽,下面秃净无毛;边缘有疏锯齿,齿式不规则,相距4—11毫米;叶柄长3.5—4.5厘米,纤细,无毛,上部有沟,基部略为膨大。花未见。头状果序压扁,半球形,宽2—2.5厘米,高1.5厘米(不计花柱),有蒴果14—21个,果序柄长2.5—3.5厘米,被柔毛。蒴果稍突出头状花序外,先端斜举,宿存花柱长5毫米,萼齿刺状,极短,长不及1毫米;种子褐色,有棱。

分布于福建中部。嫩枝有柔毛,叶卵形,先端长尾状,边缘有疏钝齿,头状果序扁球形,萼齿极短,极易识别。

### 3a. 尖叶半枫荷 变种

*Semiliquidambar caudata* Chang var. *cuspidata* Chang, stat. nov.

*Semiliquidambar cuspidata* Chang, 中山大学学报, 1962, 第1期39—40页。

半常绿乔木?嫩枝有柔毛。叶簇生于枝顶,革质,矩圆状卵形,长4—8厘米,宽2.5—3.5厘米,先端尾状渐尖,基部阔楔形,边缘有密锯齿,三出脉的两侧脉离基4—5毫米,叶柄长1.5—3厘米,纤细;托叶线形,长4毫米,早落。雌花序圆球形,单生于枝顶叶腋内,与新叶同时开放,有雌花18—24朵,花序柄长3—4厘米;萼齿长1—2毫米,花柱长3—4毫米。头状果序近球形,直径1.7厘米,有宿存萼齿及花柱。花期4月。

分布于浙江南部。和原种的区别在于叶较狭小,基部楔形,叶柄较短、蒴果近球形。

## 8. 葶树属——*Altingia* Noronha

Noronha in Verh. Bat. Genootsch. 5: Art. II, 9, 1785; ed.

2, 41, 1827.

常绿乔木;顶芽被鳞片,长卵形。叶革质,卵形至披针形,具羽状脉,全缘或有锯齿,有叶柄,托叶细小,早落。花单性,雌雄同株,无花瓣。雄花排成头状或短穗状花序,常多个头状花序再排成总状花序,每个头状花序有苞片1—4片。雄花有无数雄蕊,花丝极短,近于无柄;花药倒卵圆形,先端平截,2室,纵裂。雌花5—30朵排成头状花序,总苞片3—4片,具长花序柄;萼筒与子房合生,萼齿完全消失或为瘤状突起;退化雄蕊存在或缺;子房下位,2室,花柱2,脱落性;胚珠多数,着生于中轴胎座上。头状果序近于球形,基部平截;蒴果木质,室间裂开为2片,每片2浅裂,无萼齿,亦无宿存花柱。种子多数,位于胎座基部的发育完全,多角形或略有翅,种皮角质,胚乳薄。

本属约12种,我国有8种;其余见于中南半岛,印度,马来西亚及印度尼西亚。

本属多数种类从树皮流出的树脂可供药用,或作香料及定香之用。木材可供建筑及制家具,亦用作放养香菝的母树。

## 分种检索表

1. 头状花序有雌花 10—28 朵,果序近于球形…………… I. 葶树组 *Altingia*
2. 叶卵形,基部圆形或微心形,叶柄长 2—4 厘米。
3. 叶薄,近于膜质,侧脉 6—8 条…………… 1. 细青皮 *A. excelsa*
3. 叶革质,侧脉多于 10 条…………… 2. 赤水葶树 *A. multinervis*
2. 叶矩圆形、披针形或倒卵形,基部楔形,叶柄长 1—2 厘米。
4. 叶矩圆形或披针形,叶柄长 1.5—2 厘米。
5. 叶矩圆形,宽 3.5—6.5 厘米,锯齿明显…………… 3. 云南葶树 *A. yunnanensis*
5. 叶窄矩圆形或披针形,宽 1.5—2.5 厘米,锯齿不明显…………… 4. 窄叶葶树 *A. angustifolia*
4. 叶倒卵形,叶柄长约 4—10 毫米。
6. 叶倒卵状矩圆形,先端短急尖…………… 5. 葶树 *A. chinensis*
6. 叶倒卵形,先端圆或钝…………… 6. 海南葶树 *A. obovata*
1. 头状花序有雌花 5—8 朵,果序倒锥形,基部楔形…………… II. 少果葶树组 *Oligocarpa*
7. 叶卵状披针形,宽 2—2.5 厘米,革质,基部圆形。
8. 叶全缘…………… 7. 细柄葶树 *A. gracilipes*
8. 叶有锯齿…………… 7a. 细齿葶树 *A. gracilipes* var. *serrulata*
7. 叶卵形,宽 3—5 厘米,薄革质,基部微心形,有锯齿…………… 8. 薄叶葶树 *A. tenuifolia*

组 1. 葶树组——Sect. *Altingia*

*Eualtingia* Chang, 中山大学学报, 1959, 第 2 期 35 页。

雌花头状花序有花多数,头状果序近于球形。

## 1. 细青皮(云南金平通称)

*Altingia excelsa* Noronha, l. c.; Kurz in For. Fl. Brit. Burm. 1: 446, 1877; Steenis in Fl. Males. I(5): 376, 1957; 张宏达, 中山大学学报, 1973, 第 1 期 59 页。 *Liquidambar altingiana* Bl. Fl. Jav. 17, 8.

常绿乔木高 20 米;嫩枝无毛或稍有短柔毛,干后暗褐色,老枝有皮孔。叶薄,干后近于膜质,卵形或长卵形,长 8—14 厘米,宽 4—6.5 厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部圆形或近于微心形,上面干后暗绿色,下面初时有柔毛,以后变秃净,仅在脉腋间有柔毛;侧脉 6—8 对,在上面很明显,在下面突起,靠近边缘处相结合;网脉在上下两面颇明显;边缘有钝锯齿,托叶线形,长 2—6 毫米,早落;叶柄较纤细,长 2—4 厘米,略有柔毛。雄花头状花序常多个再排成总状花序,雄蕊多数,花丝极短,约长 1 毫米,无毛,花药比花丝略长。雌花头状花序生于当年枝顶的叶腋内,通常单生,有花 14—22 朵,萼筒完全与子房合生,藏在花序轴内,无萼齿,花柱长 3—4 毫米,被柔毛;花序柄长 2—4 厘米,花后稍伸长,有短柔毛。头状果序近圆球形,宽 1.5—2 厘米;蒴果完全藏于果序轴内,无萼齿,不具宿存花柱;种子多数,褐色。

分布于我国云南的东南及西南部,西藏东南部的墨脱;同时亦见于印度,缅甸,马来西