

3. 成年树枝上的叶矩圆形、椭圆形或披针形,但决不为倒梯形。

6. 小苞片全缘;果柄粗壮,长不超过 1.5 厘米。

7. 叶的基部偏斜,为斜心形或斜圆形。

8. 叶的基部斜心形;萼片长 4.5 厘米,宽 4 毫米;雌雄蕊柄长 2 厘米……………

6. 台湾翅子树 *P. niveum* Vidal

8. 叶的基部斜圆形;萼片长约 3.5 厘米,宽 2.5 毫米;雌雄蕊柄长 8 毫米……………

7. 勐仑翅子树 *P. menglunense* Hsue

7. 叶的基部钝或截形,稀为浅斜心形;萼片长 2.5—2.8 厘米,宽 4 毫米;果柄短而粗壮,长 1—1.5 厘米……………

8. 翻白叶树 *P. heterophyllum* Hance

6. 小苞片条状裂;果柄柔弱,长 3—5 厘米……………9. 窄叶半枫荷 *P. lanceaefolium* Roxb.

1. 翅子树 (中国树木分类学)

Pterospermum acerifolium Willd. Sp. Pl. 729. 1800; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 368. 1874; Tardieu-Blot in Lumbert Suppl. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 432—433. 1945. —*Pterospermum diversifolium* auct. non Blume: 陈嵘, 中国树木分类学 796. 1937.

大乔木,树皮光滑,小枝的幼嫩部分密被茸毛。叶大,革质,近圆形或矩圆形,全缘、浅裂或有粗齿,长 24—34 厘米,宽 14—29 厘米,顶端截形或近圆形,并有浅裂或突尖,基部心形,上面被稀疏的毛或几无毛,下面密被淡黄色或带灰色的星状茸毛,基生脉 7—12 条,叶脉在下面凸出;叶柄粗壮,有条纹;托叶条裂,早落;小苞片条裂或掌状深裂。花单生,白色,芳香;萼片 5 枚,条状矩圆形,长 9 厘米,宽 7 毫米,外面密被黄褐色星状茸毛,内面被白色长柔毛;花瓣 5 片,条状矩圆形,略成楔形,宽 7 毫米,比萼稍短,无毛;退化雄蕊棒状,有毛;雄蕊 15 枚,每 3 枚集合成群与退化雄蕊互生;子房矩圆形,有 5 个棱角,5 室,每室有胚珠多个。蒴果木质,矩圆状圆筒形,具柄,有 5 个不明显的凹陷面或浅沟,长 10—15 厘米,宽 5—5.5 厘米,初被淡红褐色茸毛,后无毛,顶端钝,基部渐狭,每室有种子多个;种子斜卵形,压扁状,具翅,翅大而薄,褐色,光滑。

产云南南部勐海、勐仑等地。生于海拔 1200—1640 米的山坡上。福建厦门和台湾台北植物园有栽培。老挝、泰国、印度、缅甸也有分布。

2. 变叶翅子树 (新拟) 怪叶翅子树 (植物分类学报) 图版 49: 6

Pterospermum proteus Burkill in Kew Bull. 1901: 138. 1901.

小乔木,高达 6 米,嫩枝密被白色带淡黄褐色短柔毛。叶有多种形态,有近圆形、矩圆形和矩圆状倒梯形等,常不对称,长 5—11 厘米,宽 2—5.5 厘米,顶端渐尖、截形、心形或钝,基部浅斜心形或盾形,全缘或不规则浅裂,裂片钝或粗齿状,上面幼时被红褐色短柔毛,后无毛,下面密被红褐色短柔毛。花 1—4 朵集生于叶腋;小苞片线形,长 2 毫米;萼片 5 枚,条形,长 1.5 厘米,宽 1.5 毫米,外面密被红褐色短柔毛;花瓣 5 片,狭条形,长 10—12 毫米,有脉 7—8 条,边缘绉缩;雄蕊比花瓣略短,基部几分离,退化雄蕊长 6 毫米,上部有毛;子房卵形,长 4 毫米,密被毛。蒴果卵形或卵状矩圆形,长 3—4 厘米,有 5 棱和 5 个



1—3. 翻白叶树 *Pterospermum heterophyllum* Hance: 1. 果枝, 2. 盾形叶, 3. 小苞片。4—5. 窄叶半枫荷 *Pterospermum lanceaefolium* Roxb.: 4. 果枝, 5. 小苞片。6. 变叶翅子树 *Pterospermum proteus* Burk.: 的果枝。(余汉平绘)

略平坦的凹陷面,外面密被红褐色星状绒毛,顶端有长3—5毫米的喙;种子具翅,连翅长3厘米。

产云南南部蒙自和西双版纳。生于海拔950—1700米的石灰岩山顶上和疏林中。

3. 景东翅子树 (植物分类学报) 图版 50: 1—3

Pterospermum kingtungense C. Y. Wu ex Hsue in Acta Phytotax. Sinica 15(1): 81. fig. 1. 1977.

乔木,高达12米,树皮褐色,嫩枝被深褐色短柔毛。叶革质,倒梯形或矩圆状倒梯形,长8—13.5厘米,宽4.5—6厘米,顶端常有3—5个不规则的浅裂,基部圆形、截形或浅心形,上面无毛,下面密被淡黄白色星状绒毛;叶柄长约1厘米,密被淡褐色绒毛;托叶卵形,全缘,鳞片状,长4毫米。花单生于叶腋,几无柄,直径7厘米;小苞片卵形,全缘,被毛;萼分裂几至基部,萼片5枚,条状狭披针形,长4.5厘米,宽1.1厘米,外面密被深褐色绒毛,内面密被黄褐色绒毛;花瓣5片,白色,斜倒卵形,长4.8厘米,宽2.8厘米,顶端近圆形,基部渐狭,下面被星状微柔毛,尤于基部为甚;退化雄蕊条状棒形,长3.5厘米;无毛,但上部密生瘤状突起,雌雄蕊柄长6毫米;雄蕊的花丝无毛,花药2室,药隔顶端突出如尾状;子房卵圆形,密被淡黄褐色绒毛,花柱有毛,柱头分离但扭合在一起。

产云南景东。生于海拔1430米的草坡上。

本种的花瓣斜倒卵形,宽2.8厘米,顶端近圆形,易与别种区别。

4. 截裂翅子树 (植物分类学报) 图版 50: 4—7

Pterospermum truncatolobatum Gagnep. in Lecte Not. Syst. 1: 84. 1909 et in ibidem Fl. Gén. Indo-Chine 1: 498—499. 1911; Hand-Mazz. Symb. Sin. 7(3): 613. 1933.

乔木,高达16米,树皮黑色,有纵裂纹;小枝幼嫩部分密被黄褐色星状绒毛,后变为灰白色或淡黄灰色星状绒毛或几无毛。叶革质,矩圆状倒梯形,长8—16厘米,宽3.5—11厘米,顶端截形并有3—5裂,中间的裂片急尖或渐尖,长1—2厘米,叶的基部心形或斜心形,上面无毛或仅在主脉上略被毛,下面密被灰白色和黄褐色星状绒毛,基生脉5—7条;托叶掌状3—5条裂,密被毛,早落;叶柄粗壮,长约4—12毫米。花腋生,单生,几无柄;小苞片条状裂;萼分裂几至基部,萼片5枚,较厚,条形,长4.5—6.5厘米,宽4毫米,外面密被褐色绒毛,内面被银白色长柔毛;花瓣5片,条状镰刀形,长3—6厘米,宽4—5毫米,基部渐狭,无毛;退化雄蕊5枚,线状,长5厘米,无毛;雄蕊15枚,长3.5厘米,每3枚集合成群与退化雄蕊互生;子房卵形,被毛。蒴果木质,卵圆形或卵状矩圆形,有明显的5棱和5条很深的沟,外形很像“杨桃”,长达12厘米,宽约7厘米,基部收缩成长2—3厘米宽1厘米的柄并与长约8毫米的果柄连接,外面密被褐色星状绒毛,有或无瘤状突起,每室有种子6—10个,排成2列;种子具翅,连翅长4—5.5厘米,翅膜质,条形,长达4.4厘米,顶端钝或截形。花期7月。