

## 5. 槭树科——ACERACEAE

乔木或灌木，落叶稀常绿。冬芽具多数覆瓦状排列的鳞片，稀仅具2或4枚对生的鳞片或裸露。叶对生，具叶柄，无托叶，单叶稀羽状或掌状复叶，不裂或掌状分裂。花序伞房状、穗状或聚伞状，由着叶的枝的顶芽或侧芽生出，花序的下部常有叶，稀无叶，叶的生长在开花以前或同时，稀在开花以后；花小，绿色或黄绿色，稀紫色或红色，整齐，两性、杂性或单性，雄花与两性花同株或异株；萼片5或4，覆瓦状排列；花瓣5或4，稀不发育；花盘环状或褥状或现裂纹，稀不发育；生于雄蕊的内侧或外侧；雄蕊4—12，通常8；子房上位，2室，花柱2裂仅基部联合，稀大部分联合，柱头常反卷；子房每室具2胚珠，每室仅1枚发育，直立或倒生。果实系小坚果常有翅又称翅果；种子无胚乳，外种皮很薄，膜质，胚倒生，子叶扁平，折叠或卷折。

本科的模式属：槭属 *Acer* (Tourn.) Linn.

本科现仅有2属。主要产亚、欧、美三洲的北温带地区，中国约有140余种。

我国古代就把本科植物叫做“槭”，并且已多应用。在汉代许慎著的《说文》一书中就载有“槭木可作大车榘”。很多省区又把“槭树”叫做“枫树”，清代吴其浚著的《植物名实图考》一书中就把“三角槭”叫做“三角枫”。因为它确系一种槭树，著者就用“三角槭”为正确的中文种名，把“三角枫”作为它的别名，以避免与金缕梅科的“枫树”中文名称重复引起紊乱。在本科都采用“槭”为中文名称。其它区域性的名称均列为别名，以供参考。

槭树多系乔木，树干挺直，木材坚硬，材质细密，可作车轮、家具、农具、枕木及建筑材料；有些种类的纹理壮观可用以制造乐器和工艺品；嫩叶可代替茶叶用作饮料；种子含脂肪，可榨油供食用及工业方面的应用；有些种类的树皮，其纤维可为造纸及人造棉提供原料；近年来尚有从树皮提取药物的报道。本科落叶种类在秋季落叶之前变为红色，果实具长形或圆形的翅，冬季尚宿存在树上，非常美观；且树冠冠幅较大，叶多而密，遮荫良好，为有经济价值的绿化树种之一，宜引种为行道树或绿化城市的庭园树种。

## 分属检索表

1. 果实的周围具圆形的翅；叶系羽状复叶，有7—15小叶；冬芽裸露。……1. 金钱槭属 *Dipteronia* Oliv.
1. 果实仅一侧具长翅；叶常系单叶稀复叶，如系复叶仅有3—7小叶；冬芽有鳞片。……………2. 槭属 *Acer* (Tourn.) Linn.

1. 金钱槭属——*Dipteronia* Oliv.

Oliv. in Hook. Ic. Pl. 19: t. 1898. 1889.

落叶乔木。冬芽很小、卵圆形，裸露。叶系对生的奇数羽状复叶。花小，杂性，雄花与两性花同株，成顶生或腋生的圆锥花序；萼片5，卵形或椭圆形；花瓣5，肾形、基部很

窄;花盘盘状,微凹缺;雄花与雄蕊8,生于花盘内侧、花丝细长,常伸出于花外,子房不发育;两性花具扁形的子房,2室、花柱的顶端2裂,反卷。果实为扁形的小坚果,通常2枚,在基部联合,周围环绕着圆形的翅,形状很似古代的钱。

本属的模式种:金钱槭 *D. sinensis* Oliv.

本属仅有2种,为我国特产,主要分布在西部及西南部各省。

### 分种检索表

- 1. 圆锥花序无毛;果实较小,小坚果连同圆形的翅直径2—2.5厘米;奇数的羽状复叶长20—40厘米,有小叶7—13枚,小叶长圆卵形或长圆披针形,长7—10厘米,宽2—4厘米。…………… 1. 金钱槭 *D. sinensis* Oliv.
- 1. 圆锥花序有很密的黄绿色短柔毛;果实较大,小坚果连同圆形的翅直径4.5—6厘米;奇数羽状复叶长30—40厘米,有小叶9—15枚,小叶披针形或长圆披针形,长9—14厘米,宽2—4厘米。…………… 2. 云南金钱槭 *D. dyerana* Henry

1. 金钱槭(中国植物图谱) 双轮果(甘肃) 图版15: 1—2

*Dipteronia sinensis* Oliv. in Hook. Ic. Pl. 19; t. 1898. 1889; Pax in Engl., Pflanzenreich 8 (IV. 163): 6, f. 2. 1902; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 11: 15. 1939.—*Acer dielsii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 432. 1912 & Fl. Kouy-Tchéou 383. 1915.—*D. chinensis* Erdtman, Poll. Morph. & Pl. Taxon. Upsala 33. 1952, nom. nud.

1a. 金钱槭(原变种)

*Dipteronia sinensis* Oliv. var. *sinensis*

落叶小乔木,高5—10米,稀达15米。小枝纤细,圆柱形,幼嫩部分紫绿色,较老的部分褐色或暗褐色,皮孔卵形。冬芽细小,微被短柔毛。叶为对生的奇数羽状复叶,长20—40厘米;小叶纸质,通常7—13枚,长圆卵形或长圆披针形,长7—10厘米,宽2—4厘米,先端锐尖或长锐尖,基部圆形,边缘具稀疏的钝形锯齿,上面绿色,无毛,下面淡绿色,除沿叶脉及脉腋具短的白色丛毛外,其余部分无毛,中肋在上面显著,在下面凸起;侧脉10—12对,在上面微现,在下面显著;叶柄长5—7厘米,圆柱形,无毛;顶生小叶片的小叶柄长1—2厘米,近于叶轴上段侧生的小叶片无小叶柄或很短,基部者则稍长,通常长5—8毫米。花序为顶生或腋生圆锥花序,直立,无毛,长15—30厘米;花梗长3—5毫米;花白色,杂性,雄花与两性花同株;萼片5,卵形或椭圆形;花瓣5,阔卵形,长1毫米,宽1.5毫米,与萼片互生;雄蕊8,长于花瓣,花丝无毛,在两性花中则较短;子房扁形,被长硬毛,2室,在雄花中则不发育,花柱很短,柱头2,向外反卷。果实为翅果,常有两个扁形的果实生于一个果梗上,果实的周围围着圆形或卵形的翅,长2—2.8厘米,宽1.7—2.3厘米,嫩时紫红色,被长硬毛,成熟时淡黄色,无毛;种子圆盘形,直径5—7毫米;果梗长5毫米;总