

组 2. 七叶树组——Sect. 2. *Aesculus*

乔木,高达 30 米,冬芽有树脂。掌状复叶有 5—7 枚无柄的小叶。花序宽大,常长不逾 30 厘米。花白色,花瓣的爪和其脉纹在开花时常由黄色变成红褐色;花萼钟形,5 裂;花瓣 4 或 5,宽大,各花瓣大小近于相等,均反卷,爪部短于花萼;雄蕊伸出花外,花药有腺体。蒴果有刺或瘤状凸起。

本组的模式种:欧洲七叶树 *A. Hippocastanum* Linn.

本组仅有 2 种:欧洲 1 种,日本 1 种。我国均已引种栽培。

10. 欧洲七叶树(中国树木分类学)

Aesculus hippocastanum Linn. Sp. Pl. 344. 1953; Schneider, Ill. Handb. Laubh. 2: 246, f. 171a, 172. 1909; Hardin in Brittonia 12: 32. 1960.

落叶乔木,通常高达 25—30 米,胸高直径 2 米。小枝淡绿色或淡紫绿色,嫩时被棕色长柔毛,其后无毛。冬芽卵圆形,有丰富的树脂。掌状复叶对生,有 5—7 小叶;小叶无小叶柄,倒卵形,长 10—25 厘米,宽 5—12 厘米,先端短急锐尖,基部楔形,边缘有钝尖的重锯齿,上面深绿色,无毛,下面淡绿色,近基部有铁锈色绒毛,主脉凸起,侧脉约 18 对,在两面均显著;叶柄长 10—20 厘米,无毛。圆锥花序顶生,长 20—30 厘米,基部直径约 10 厘米,无毛或有棕色绒毛。花较大,直径约 2 厘米;花萼钟形,长 5—6 毫米,5 裂,边缘纤毛状,外侧有绒毛;花瓣 4 或 5,长 11 毫米,白色,有红色斑纹,爪初系黄色,后变棕色,外侧有稀疏的短柔毛,边缘有长柔毛,中间的花瓣和其余 4 花瓣等长或不发育;雄蕊 5—8,生于雄花者较长,长 11—20 毫米,花丝有长柔毛,花药被短柔毛;雌蕊有长柔毛,子房具有柄的腺体。果实系近于球形的蒴果,直径 6 厘米,褐色,有刺长达 1 厘米;种子栗褐色,通常 1—3 粒,稀 4—6 粒,种脐淡褐色,约占种子面积的 $\frac{1}{3}$ 至 $\frac{1}{2}$ 。花期 5—6 月,果期 9 月。

原产阿尔巴尼亚和希腊。我国引种,在上海和青岛等城市都有栽培。

本种的树冠广阔,可作行道树和庭园树。木材良好可制造各种器具。

11. 日本七叶树(中国树木分类学)

Aesculus turbinata Bl. Rumphia 3: 195. 1847; Bean in Curtis's Bot. Mag. 143: t. 8713. 1917; Hardin in Brittonia 12: 32. 1960.——*A. chinensis* Hort. ex Schneider, Ill. Handb. Laubh. 2: 246. 1909, non Bunge 1833, pro syn.——*A. japonica* Hort. ex Schneider in op. cit. 1909, pro syn.——*A. sinensis* Hort. ex Bean op. cit. pro syn.——*A. turbinata* var. *pubescens* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 3: 219. 1922.

落叶乔木,通常高达 30 米,胸高直径 2 米。小枝淡绿色,当年生者有短柔毛。冬芽卵形,有丰富的树脂。掌状复叶对生,有小叶 5—7 枚;小叶无小叶柄,倒卵形,长圆倒卵形至倒卵状椭圆形,长 20—35 厘米,宽 5—15 厘米,中间的小叶较其余的小叶大 2 倍以上,先端

短急锐尖，基部楔形，边缘有圆齿状锯齿，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，略有白粉，有短柔毛或否，脉腋有簇毛，主脉在下面显著的凸起，侧脉约 20 对，在下面较在上面显著；叶柄长 7.5—25 厘米，无毛或有短柔毛。圆锥花序顶生，直立，长 15—25 厘米，稀达 45 厘米，基部直径 8—9 厘米，有绒毛或无毛，花梗长 3—4 毫米。花较小，直径约 1.5 厘米；花萼管状或管状钟形，长 3—5 毫米，5 裂，边缘纤毛状，外面有绒毛；花瓣 4，稀 5，近于圆形，长 7—10 毫米，白色或淡黄色，有红色斑点，有绒毛，爪短于花萼，开花时由黄色变红色；雄蕊 6—10，长 10—18 毫米，伸出花外，花丝有长柔毛，花药有短柔毛；雌蕊有长柔毛。果实倒卵圆形或卵圆形，直径 5 厘米，深棕色，有疣状凸起，成熟后 3 裂；种子赤褐色，直径约 3 厘米，种脐大形，约占种子的 1/2。花期 5—7 月，果期 9 月。

原产日本，已引种我国，栽培于青岛和上海等城市。

本种系高大乔木，树冠广阔，遮荫条件很好，可作行道树和庭园树，木材细密可制造器具和建筑之用。

附 记

1962 年在拙著“中国植物志资料 I. 七叶树科”一文的附录中，著者根据缺花果的片断标本写了下列几个名称，以便继续考证。现在根据更多的完全标本研究对正的结果，特补充和更正如下：

Aesculus kwangsiensis Fang in Acta Sc. Nat. Univ. Szech. (1960) num. 3: 107, pl. 13. 1962 (in Sinic.) (in App.) = *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms

Aesculus chingsiensis Fang in Acta Sc. Nat. Univ. Szech. (1960) num. 3: 108, pl. 15. 1962 (in Sinic.) (in App.) = *Acanthopanax evodiaefolia* Franch.

Aesculus chinpinensis Fang in Acta Sc. Nat. Univ. Szech. (1960) num. 3: 108, pl. 16. 1962 (in Sinic.) (in App.) = *Brassaiopsis glomerulata* (Bl.) Regel.