

在黄河流域本种系优良的行道树和庭园树。木材细密可制造各种器具，种子可作药用，榨油可制造肥皂。

1b. 浙江七叶树(变种)

Aesculus chinensis Bunge var. *chekiangensis* (Hu et Fang) Fang, stat. et Comb. nov.——*A. chekiangensis* Hu et Fang in Act. Sc. Nat. Univ. Szech. (1960) num. 3:85, pl. 2. 1962 & in Act. Sc. Nat. Schol. Sup. Sin. Pars Biol. 3:216, f. 1. 1965.

本变种与原种的区别在于本变种的小叶较薄，背面绿色，微有白粉，侧脉18—22对，小叶柄常无毛，较长，中间小叶的小叶柄长1.5—2厘米，旁边的长0.5—1厘米，圆锥花序较长而狭窄，常长30—36厘米，基部直径2.4—3厘米，花萼无白色短柔毛，蒴果的果壳较薄，干后仅厚1—2毫米，种脐较小，仅占种子面积的1/3以下。花期6月，果期10月。

产浙江北部和江苏南部(常是栽培的)。生于低海拔的丛林中。模式标本采自杭州。

2. 多脉七叶树 (四川大学学报自然科学版、高等学校自然科学学报生物学版)

Aesculus polyneura Hu et Fang in Act. Sc. Nat. Univ. Szech. (1960) num. 3:89. pl. 4. 1962 & in Act. Sc. Nat. Schol. Sup. Sin. pars Biol. 3: 221, f. 3 1965.

落叶乔木，高达20米。树皮灰褐色，平滑。小枝圆柱形，褐色，近于无毛，有椭圆形淡黄色皮孔。掌状复叶有淡紫褐色，无毛，长12—14厘米的叶柄，小叶5—6枚，纸质，狭窄的倒披针形或近于狭窄的披针形，先端锐尖，基部渐狭窄，边缘有紧贴的细锯齿，长18—21厘米，宽3.5—4厘米，上面深绿色，干后紫绿色，无毛，下面淡绿色，干后淡黄绿色或淡紫黄色，除沿叶脉有很稀疏的白色微柔毛外，其余部分无毛，中肋在上面显著，在下面凸起，侧脉22—28对，稀达30对，约以50°角与中肋叉分，斜向伸展，在上面不显著或微显著，在下面显著；小叶柄纤细，淡紫色，无毛，长5—6毫米，稀仅4毫米。花序顶生，圆筒形，基部直径5厘米，连同圆柱形、基部淡黄色椭圆形皮孔、长11—12厘米的总花梗在内共长23—25厘米，稀达30厘米，花轴有淡黄色微柔毛，小花序常长2—2.5厘米，平斜向伸展，有4—5花；花梗长4毫米。花杂性，雄花与两性花同株，白色，不整齐；花萼管状，长6毫米，外面有淡灰色细茸毛，裂片5，大小不等，三角形或三角卵形，长1—2毫米；花瓣4，外面有淡灰色细茸毛，内面无毛，在前面的两片成匙状长圆形，基部爪状，长1.6厘米，宽3毫米；旁边的两片成长圆倒卵形，基部楔形，长1.8厘米，宽4毫米；雄蕊5—6，长短不等，花丝长2.2—2.5厘米，无毛，花药黄色，长圆形，长1.5毫米；花盘盘状，近于不裂；两性花的子房卵圆形，花柱长7毫米，无毛，柱头细小。蒴果的特性未详。花期5月。

产云南东南部。生于海拔1700米的润湿林中。模式标本采自屏边县瑶山区牛塘乡箐角石峡槽。

本种与七叶树 *A. chinensis* Bunge 的亲缘关系比较相近，区别在于本种具5—6枚

狭窄的倒披针形或披针形小叶，基部渐狭窄，长达 21 厘米，侧脉常系 22—28 对，稀达 30 对，叶柄较长，常长 12—14 厘米，圆锥花序较长，花较大。

3. 澜沧七叶树(四川大学学报自然科学版、高等学校自然科学学报生物学版)

Aesculus lantsangensis Hu et Fang in Act. Sc. Nat. Univ. Szech. (1960) num. 3: 87, pl. 3. 1962 & in Act. Sc. Nat. Schol. Sup. Sin. Pars Biol. 3: 219, f. 2. 1965.

落叶乔木，树皮灰褐色。小枝圆柱形或近顶端部分现棱角，深紫色或紫绿色，嫩时有微柔毛，渐老时无毛，具淡黄色长圆椭圆形皮孔。冬芽顶生，卵圆形，鳞片 6 枚，覆叠，紫色，无毛。叶为掌状复叶，叶柄淡紫色有微柔毛，长约 15—18 厘米；小叶 7 枚，纸质，长圆椭圆形或长圆倒披针形，稀近于披针形，先端突然锐尖，有尾状尖头，基部楔形，边缘具紧贴的小圆齿，中间的 3 小叶长 20—24 厘米，宽 7—8 厘米，两侧的 4 小叶长 15—18 厘米，宽 5—6 厘米，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，干后黄褐色；中肋在上面显著，在下面凸起，侧脉 20—22 对，以 80° 角与中肋叉分，近边缘处常向内弯曲，在上面显著，在下面略凸起，小叶脉网状；小叶柄紫褐色，无毛，长 5—7 毫米。花序顶生，比较狭窄的圆筒形，基部直径 5 厘米，连同有淡黄色微柔毛及淡黄色椭圆形皮孔、长达 13 厘米的总花梗在内共长 40 厘米，花轴密被淡黄色微柔毛，小花序长 2—2.5 厘米，有 5—7 花，近于横向伸展；花杂性，雄花与两性花同株，不整齐；花萼钟形或管状钟形，长 5 毫米，外面有灰色微柔毛，裂片 5，大小不等，钝尖形，长约 1 毫米；花瓣 4，大小不等，外面有灰色微柔毛，内面无毛，边缘具纤毛，白色有褐色斑块，前面的两片花瓣匙状长圆形，基部狭窄成爪状，长 2.2 厘米，宽 5 毫米，侧面的两片花瓣长圆倒卵形，基部楔形，长 1.6 厘米，宽 6 毫米；雄蕊 7，花丝线形，紫色，无毛，长 2.5 厘米，花药黄色，长圆状椭圆形，长 1.6 毫米；花盘微裂，位于雄蕊的外部；两性花的子房未详；花梗长 3—5 毫米，有灰色微柔毛。蒴果的特性未详。花期 5 月。

产云南西南部。生于海拔 1500 米的丛林中。模式标本采自澜沧。

本种与云南七叶树 *A. wangii* Hu 的亲缘关系较近，区别在于本种的小叶无毛，先端急尖。中间的小叶常大于两侧的小叶；聚伞圆锥花序比较窄小，基部直径仅 5 厘米。本种较之长柄七叶树 *A. assamica* Griff. 则本种的叶柄较短，小叶纸质，较小，中间小叶略大于两侧的小叶，聚伞圆锥花序比较窄小，基部的直径仅 5 厘米，小花序短而稀疏，仅长 2—2.5 厘米，两小花序间的距离约系 2 厘米，亦极易于辨别。

4. 小果七叶树 菊川七叶树(四川大学学报自然科学版、高等学校自然科学学报生物学版)

Aesculus tsiangii Hu et Fang in Act. Sc. Nat. Univ. Szech. (1960) num. 3: 93, pl. 6, 7. 1962 & in Act. Sc. Nat. Schol. Sup. Sin. Pars Biol. 3: 224, f. 5, 6. 1965.

落叶乔木，高达 32 米，树干胸高直径 60 厘米，树皮淡灰色。小枝圆柱形，粗壮，近顶