

小叶柄长5—10毫米，两面无毛，上面深绿色，干后淡紫绿色，下面淡绿色，干后淡褐绿色，中肋在上面显著，在下面凸起，侧脉23—25对，以 80° 角与中肋叉分，在上下两面均显著，小叶脉成网状，微显著。花序顶生，圆筒形，基部直径12厘米，连同长10厘米的总花梗在内共长40—45厘米，花序的总花梗有淡黄色微柔毛，小花序长5—6厘米，具3—5朵花，近于平列伸展，花梗长约7毫米，有淡黄色微柔毛。花杂性；花萼管状，长约5—6毫米，外面有灰色微柔毛，裂片5，大小不等，阔三角形或钝尖形；花瓣4，大小不等，外面有灰色微柔毛，边缘有纤毛，白色，前面的两枚匙形，长1.5厘米，宽4毫米，基部爪状，旁边的两枚长圆倒卵形，长1.4厘米，宽5毫米；雄蕊通常6，长短不等，长3.5—4厘米，花丝线形，无毛，花药长圆形，长2毫米；花盘微裂；子房长圆状卵圆形，有红褐色绒毛，花柱被绒毛，柱头小形。蒴果卵圆形，黄褐色，无刺，有小斑点，直径7—7.5厘米，顶端有短尖头，成熟后3裂，壳很薄，干后厚2毫米；种子通常1枚，近于球形或扁球形，栗褐色，直径6.5—7厘米，种脐淡白色，约占种子的 $1/2$ 。花期4月，果期10月。

产广西西南部。生于海拔400—1400米的林中。模式标本采自那坡。

本种与天师栗 *A. wilsonii* Rehder 的亲缘关系很相近，区别在于本种有较大的花和果，种脐较大，而小叶无毛有较短的小叶柄亦为重要的特征，可资辨别；再本种有大形果实，又与云南七叶树 *A. wangii* Hu 相近，但本种的小枝较粗壮，冬芽有丰富的树脂，小叶较大有23—25对侧脉，亦易于辨别。

8. 长柄七叶树 滇缅七叶树(四川大学学报自然科学版)

Aesculus assamica Griff. Notul. Pl. Asiat. 4: 540. 1854, *assamicus*; Hardin in Brittonia 12: 46. 1960; Fang in Acta Sc. Nat. Univ. Szech. (1960): 103. 1962. — *A. punduana* Wall. Cat. num. 1180. 1829; Hiern in Hook. f. Fl. Brit. India 1: 675. 1875. — *A. coriaceifolia* Fang in Acta Sc. Nat. Univ. Szech. (1960); 107, Pl. 14. 1962 (in Sinic.).

落叶乔木，常高达10余米，树皮灰褐色。小枝圆柱形，淡褐色，无毛，有稀疏的淡黄色近于圆形的皮孔。掌状复叶，有长18—30厘米的叶柄；小叶6—9枚，近于革质，长圆披针形，先端锐尖，基部阔楔形，边缘有紧贴的钝尖形细锯齿，各小叶的大小不等，中间的小叶长20—25(—42)厘米，宽6—12厘米，两侧的小叶较小，约长12—20厘米，常为中间小叶长度的 $1/2$ ，无毛，上面深绿色，下面淡绿色，干后略带淡紫色；中肋在上面显著，在下面凸起，侧脉23—25对，平斜向伸展，在上面微显著，在下面显著，小叶脉在下面微显著；小叶柄紫色或淡紫色，长5—15毫米。花序顶生，细长圆筒形，基部直径10厘米，连同长10厘米的总花梗在内共长40—45厘米，总花梗有淡黄色微柔毛，基部的小花序长4—4.5厘米，有5—6朵花，平斜向伸展；花梗长5—7毫米，有淡黄色柔毛。花杂性；花萼管状，长7—8毫米，外面有淡黄灰色微柔毛，裂片5，大小不等，钝尖或三角形；花瓣4，白色有紫褐色斑块，前面两枚花瓣匙状，长1.4厘米，宽6毫米，基部爪状，旁边的两枚花瓣

长圆倒卵形，长1.6厘米，宽7毫米；雄蕊5—7，长短不等，长2—2.5厘米，花丝细瘦，花药长圆形，长3毫米；子房长圆倒卵圆形或长卵圆形，紫色，有短柔毛；花柱细长，柱头粗大。蒴果倒卵圆形或近于椭圆形。花期2—5月，果期6—10月。

产云南西南部和广西南部。生于海拔100—1500米的阔叶林中。越南北部、泰国、缅甸北部、不丹、锡金、孟加拉和印度东北部也有分布。

本种有较长的叶柄，常长达30厘米，小叶较厚，近于革质，中间的小叶较之两侧的小叶常长2倍，花序比较粗壮，基部直径约10厘米，极易与相近各种区别。

9. 大叶七叶树 (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 megaphylla Hu et Fang in Act. Sc. Nat. Univ. Szech. (1960) num. 3: 104, pl. 12. 1962 & in Act. Sc. Nat. Schol. Sup. Sin. pars Biol. 3: 230, f. 10. 1965.

落叶乔木，高15米。树皮褐色或深褐色，平滑。小枝粗壮，紫褐色，无毛，有显著的椭圆形淡黄色皮孔。掌状复叶，对生，叶柄粗壮，圆柱形，淡紫色，近于无毛，长达18厘米；小叶9枚，稀7—8枚，膜质，倒卵形或长圆倒卵形，稀长圆椭圆形，大小不等，中间的小叶较大，长25—35厘米，宽15—18厘米，小叶柄长1.5厘米；两侧的小叶较小，长12—20厘米，宽5—10厘米，有长5—10毫米的小叶柄，先端锐尖或短急锐尖，基部楔形稀阔楔形，边缘有紧贴的、近于圆齿状的细锯齿，无毛，上面深绿色，干后淡紫绿色，下面淡绿色，干后淡紫绿色或淡黄绿色，中肋在上面显著，在下面凸起，侧脉28—30对，以50°的锐角与中肋叉分，斜向伸展，在上面微显著，在下面显著，小叶脉常不显著或微显著；小叶柄粗壮，上面扁平，下面圆形，淡紫色，近于无毛。花序顶生，粗大的圆筒形，基部直径12厘米，连同长10—12厘米的总花梗在内共长40厘米，有淡黄色微柔毛，小花序长6厘米，具5—6花。花杂性，雄花与两性花同株，不整齐；花萼管状，长7毫米，外面密被淡黄色微柔毛，裂片5，钝尖形或阔三角形，长1.5—2毫米；花瓣4，淡黄色有紫色斑块，前面的两枚花瓣匙状，长1.6厘米，宽4毫米，侧面的两枚花瓣长圆倒卵形，长1.8厘米，宽3毫米；雄蕊7，长短不等，长2.8—3.2厘米，花丝细瘦，淡紫色，无毛，花药长圆状椭圆形，黄色，长1.5—2毫米；两性花的子房长圆倒卵圆形，长3毫米，花柱长5毫米，被稀疏的微柔毛，或近于无毛。幼嫩蒴果长圆状卵圆形，顶端有尖头，长5厘米，直径2—2.5厘米。花期5月，果期9月。

产云南东南部。生于比较潮湿的杂木林中。模式标本采自西畴。

本种和原产喜马拉雅山西部的印度七叶树 *A. indica* (Camb.) Hook. 的亲缘关系较近。区别在于本种的小叶较大，其最大的中间小叶长25—35厘米，宽15—18厘米，小叶柄较短，仅长5—15毫米，花瓣较短，前面两枚较长的花瓣仅长16毫米，子房有微柔毛；后者的小叶较小，最大的中间小叶长15—25厘米，宽8厘米，小叶柄较长，长1—2.5厘米，子房有短绒毛。两者相较，易于辨别。