

38 厘米,稀达 40 厘米,总花梗有淡黄色微柔毛,小花序长 5—7 厘米,有 4—9 朵花,近于横向伸展。花杂性,雄花与两性花同株;花萼管状,长 6—8 毫米,外面有灰色细茸毛,裂片 5,大小不等,三角形或三角状卵形,长 1—2 毫米;花瓣 4,外面有灰色茸毛,内面无毛,在前面的两枚花瓣匙状长圆形,基部爪状,长 1.3—1.6 厘米,宽 3 毫米,旁边的两枚花瓣长圆倒卵形,长 1.5—1.8 厘米,宽 3—4 毫米;雄蕊 5—6,有时 7,长短不等,花丝长 1.8—3 厘米,花药长圆形,长 1.5 毫米;两性花的子房长圆状卵圆形或长圆状倒卵圆形,有很密的褐色茸毛,花柱 3—7 毫米;蒴果扁球形稀倒卵形,长 4.5—5 厘米,直径 6—7.5 厘米,先端有短尖头,无刺,黄褐色,有黄色斑点,常 3 裂,果壳很薄,干后厚 1.5—2 毫米;种子常仅 1 粒发育,近于球形,直径 6 厘米,暗栗褐色,种脐白色,约占种子的  $1/2$  以上。花期 4—5 月,果期 10 月。

产于云南东南部。生于海拔 900—1700 米的林中。模式标本采自金平。

本种与天师栗 *A. wilsonii* Rehd. 相近似,区别在于其较短的小叶柄仅长 3—7 厘米及有淡黄色微柔毛的圆锥花序,尤其在于较大的果实,直径达 6.5 厘米及其较大种脐的种子,约占种子的一半以上。

#### 6b. 石生七叶树(变种)

*Aesculus wangii* Hu var. *rupicola* (Hu et Fang) Fang, stat. et comb. nov.  
—*A. rupicola* Hu et Fang in Act. Sc. Nat. Univ. Szech. (1960) num. 3: 91, pl. 5. 1962 & in Act. Sc. Nat. Schol. Sup. Sin. Pars Biol. 3: 223, f. 4. 1965.

本变种与原种的区别在于本变种的小叶比较短小,近于椭圆形或长圆状椭圆形,长 (7)—8—13 厘米,宽 (2.8—)4—4.5 厘米,花序较短,约长 22 厘米,基部的小花序约长 3—3.5 厘米。花期 5 月,果期不明。

产云南东南部。生于林中的岩石上。模式标本采自西畴。

7. 大果七叶树 焕镛七叶树(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) 图版 86: 1—5

*Aesculus chuniana* Hu et Fang in Act. Sc. Nat. Univ. Szech. (1960) num. 3: 101, pl. 11. 1962 & in Act. Sc. Nat. Schol. Sup. Sin. Pars Biol. 3: 228, f. 9. 1965.

落叶乔木,高达 14 米,树干直径 30 厘米,树皮淡褐色,粗糙。小枝圆柱形,极粗壮,近顶端的直径约为 1—1.2 厘米,紫褐色,无毛,有多数椭圆形或长圆形淡黄色皮孔。冬芽顶生,近于球形,长与直径均约 1 厘米,紫褐色,鳞片 6—8 枚,覆叠,钝形或近于圆形,有丰富的树脂。掌状复叶,有淡紫色,无毛,长 15—20 厘米的叶柄;小叶 7—8 枚,先端短急锐尖,基部阔楔形或楔形,边缘有紧贴的钝锯齿,中间 3 小叶大于两侧的小叶,中间 3 小叶长圆状倒卵形或近于长圆状倒披针形,长 25—28 厘米,稀达 31 厘米,宽 8—10 厘米,小叶柄淡紫褐色,长 1—1.5 厘米,两侧的小叶倒卵形或近于长圆形,长 16—20 厘米,宽 5—8 厘米,



大果七叶树 *Aesculus chuniana* Hu et Fang: 1.花枝; 2.小花序; 3.花; 4.果实; 5.种子  
(冯先洁绘)

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 $80^\circ$ 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