

端部分的直径1.2—1.4厘米,淡紫色,无毛,有椭圆形或长圆形、淡白色或淡黄色的皮孔。冬芽卵圆形,淡紫色,鳞片6—8枚,覆瓦状排列,钝尖形或钝形。掌状复叶,有紫绿色,无毛,长12—18厘米的叶柄;小叶5—8枚,近于革质,倒披针形或长椭圆形,先端锐尖,基部楔形,边缘有紧贴的锐尖锯齿,长13—21厘米,宽5—8厘米,两面无毛,上面绿色,下面淡绿色,干后黄绿色或淡黄色,中肋在上面显著,在下面凸起,侧脉21—24对,以70°角与中肋叉分,在上面微显著,在下面显著,小叶脉常不显著;小叶柄紫绿色,无毛,长3—7毫米。花序顶生,基部直径10厘米,连同长8厘米的总花梗在内共长35厘米,花序的总轴有淡黄色微柔毛;小花序长4—5厘米,稀达7厘米,有9—11朵花,斜向伸展;花梗长5—7毫米,有微柔毛。花杂性;花萼管状,长4—6毫米,外面有淡黄色微柔毛,近顶端5裂,裂片大小不等,阔三角形或钝尖形;花瓣4,白色,大小不等,外面有灰色微柔毛,前面的两枚匙形,长2厘米,宽7毫米,基部爪状,旁边的两枚长圆倒卵形,长1.8厘米,宽4毫米;雄蕊通常6,长2.5—3厘米,花丝细瘦,无毛,花药长圆椭圆形,长2毫米;花盘微裂;子房长圆椭圆形,有红褐色绒毛,花柱有稀疏的绒毛,柱头小形。蒴果卵圆形,黄褐色,无刺,有小斑点,直径3.5厘米,顶端有短尖头,成熟后3裂,壳很薄,干后厚2毫米;种子1枚,近于球形,栗褐色,直径3厘米,种脐白色,约占种子的1/2。花期4月,果期7月。

产于贵州南部及广西西南部。常生于海拔350—400米的林中。模式标本采自贵州平塘县莲花山。

本种与七叶树 *A. chinensis* Bunge 的亲缘关系特别相近,区别在于本种的小叶近于革质,倒披针形,无毛,有21—24对侧脉与较短的小叶柄,花序较长,常长达35厘米具长达4—5厘米的小花序,蒴果卵圆形有短尖头及较薄的果壳(常厚2毫米);又与天师栗 *A. wilsonii* Rehder 相近,区别在于小叶无毛,小叶柄较短,种子卵圆形,种脐较大,均易于辨别。

5. 天师栗(益州方物记) 娑罗果或娑罗子(本草纲目),猴板栗(中国树木分类学) 图版84: 1—5

*Aesculus wilsonii* Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 1: 498. 1913; Hardin in Brittonia 12: 34. 1960.——*Actinotinus sinensis* Oliv. in Hook. Ic. Pl. 18: t. 1740. 1887.——*A. chinensis* sensu Diels in Bot. Jahrb. 29: 450. 1900, non Bunge.——*A. indica* sensu Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. II. 17: 423. 1910, non (Camb.) Hook.

落叶乔木,常高15—20米,稀达25米,树皮平滑,灰褐色,常成薄片脱落。小枝圆柱形,紫褐色,嫩时密被长柔毛,渐老时脱落,有白色圆形或卵形皮孔。冬芽腋生于小枝的顶端,卵圆形,长1.5—2厘米,栗褐色,有树脂,外部的6—8枚鳞片常排列成覆瓦状。掌状复叶对生,有长10—15厘米的叶柄,嫩时微有短柔毛,渐老时无毛;小叶5—7枚,稀9枚,长圆倒卵形、长圆形或长圆倒披针形,先端锐尖或短锐尖,基部阔楔形或近于圆形,稀近于



天师栗 *A. wilsonii* Rehd: 1.花枝; 2.叶的一部分放大以示其下面的毛; 3.花的放大; 4.雌蕊; 5.果实。(冯先洁绘)

心脏形,边缘有很密的、微内弯的、骨质硬头的小锯齿,长10—25厘米,宽4—8厘米,上面深绿色,有光泽,除主脉基部微有长柔毛外其余部分无毛,下面淡绿色,有灰色绒毛或长柔毛,嫩时较密,侧脉20—25对在上面微凸起,在下面很显著地凸起,小叶柄长1.5—2.5厘米,稀达3厘米,微有短柔毛。花序顶生,直立,圆筒形,长20—30厘米,基部的直径10—12,稀达14厘米,总花梗长8—10厘米,基部的小花序长约3—4稀达6厘米;花梗长约5—8毫米。花有很浓的香味,杂性,雄花与两性花同株,雄花多生于花序上段,两性花生于其下段,不整齐;花萼管状,长6—7毫米,外面微有短柔毛,上段浅五裂,裂片大小不等,钝形,长1—2毫米,微有纤毛;花瓣4,倒卵形,长1.2—1.4厘米,外面有绒毛,内面无毛,边缘有纤毛,白色,前面的2枚花瓣匙状长圆形,上段宽3毫米,有黄色斑块,基部狭窄成爪状,旁边的2枚花瓣长圆倒卵形,上段宽4.5—5毫米,基部楔形;雄蕊7,伸出花外,长短不等,最长者长3厘米,花丝扁形,无毛,花药卵圆形,长1.3毫米;花盘微裂,无毛,两性花的子房上位,卵圆形,长4—5毫米,有黄色绒毛,3室,每室有2胚珠,花柱除顶端无毛外,其余部分有长柔毛,连同子房长约3厘米,在雄花中不发育或微发育。蒴果黄褐色,卵圆形或近于梨形,长3—4厘米,顶端有短尖头,无刺,有斑点,壳很薄,干时仅厚1.5—2毫米,成熟时常3裂;种子常仅1枚稀2枚发育良好,近于球形,直径3—3.5厘米,栗褐色,种脐淡白色,近于圆形,比较狭小,约占种子的1/3以下。花期4—5月,果期9—10月。

产河南西南部、湖北西部、湖南、江西西部、广东北部、四川、贵州和云南东北部。生于海拔1000—1800米的阔叶林中。模式标本采自四川汶川。

本种的树冠圆形而宽大,可以用为行道树和庭园树,木材坚硬细密可制造器具。用其蒴果为药可治胃痛和心脏方面的疾病。

6. 云南七叶树(四川大学学报自然科学版、经济植物手册、高等学校自然科学学报生物学版) 图版85: 1—6

*Aesculus wangii* Hu in Act. Sc. Nat. Univ. Szech. (1960) num. 3: 99, pl. 9, 10. 1962 & in Act. Sc. Nat. Schol. Sup. Sin. Pars Biol. 3: 227, f. 7, 8. 1965.

6a. 云南七叶树(原变种)

*Aesculus wangii* Hu var. *wangii*

落叶乔木,高达20米。树皮灰褐色,粗糙。小枝圆柱形,紫褐色,无毛,有多数显著的淡黄色椭圆形皮孔。冬芽卵圆形或近于球形,长1厘米,栗褐色,有树脂,鳞片钝尖形,外面疏生微柔毛,6—8枚覆叠。叶为掌状复叶,有无毛的,长8—17厘米的叶柄;小叶5—7枚,纸质,椭圆形至长椭圆形,稀倒披针形,先端锐尖,基部钝形至近于阔楔形,边缘有钝尖向上弯曲的细锯齿,长12—18厘米,宽5—6厘米,稀达7厘米,上面深绿色,无毛,下面淡绿色,干后淡黄绿色,嫩时沿叶脉有很稀疏的微柔毛,中肋在上面显著,在下面凸起,侧脉17—24对。小叶柄长3—7毫米,紫绿色,嫩时有很稀疏的微柔毛及黑色腺体,渐老时无毛。花序顶生,圆筒形,基部直径12—14厘米,连同长7—12厘米的总花梗在内共长27—