

为截形或微凹入。

产于东北各省。朝鲜及苏联西伯利亚与我国接壤各地有分布。模式标本采自朝鲜南部。

13c. 裂叶紫椴(变种)(东北木本植物图志)

var. *tricuspidata* Liou et Li, l.c. 565.

叶片先端3裂,基部深心形,边缘有不整齐锯齿;苞片线形,下部有柄长2—2.5厘米。

产于辽宁金县。模式标本采自辽宁金县大赫山。

14. 美齿椴(植物分类学报)

*Tilia callidonta* H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 20(2): 171. 1982.

乔木,高10米;嫩枝及顶芽均近秃净。叶阔卵形,长6—9厘米,宽5—7厘米,先端急锐尖,基部心形,整正或偏斜,有时截形,上面无毛,下面黄绿色,初时有毛,以后变秃净,仅脉腋有毛丛,侧脉5—6对,边缘有整齐细锯齿,齿突长1毫米,角质,齿刻相隔3毫米;叶柄长3—4.5厘米。聚伞花序长5—8厘米,有花1—3朵,纤细,有毛;花柄长7—15毫米,有毛;苞片狭窄长圆形,长3—5厘米,宽1.5—1.8厘米,先端钝,基部楔形,上面发亮,下面有星状柔毛,下半部有1.5—2.5厘米与花序柄合生,基部有柄长4—10毫米。果实窄倒卵形,长1—1.2厘米,宽5毫米,先端尖,外面有茸毛,有5条突起的棱。

产于云南西北部。模式标本采自云南中甸。

这个种和华椴 *T. chinensis* Maxim.、亮绿椴 *T. laetevirens* Rehd. et Wils. 的区别在于嫩枝有毛,叶无毛,锯齿细小而密,苞片有柄。和丽江椴 *T. likiangensis* H. T. Chang 的区别,在于嫩枝有毛,叶为整正的卵圆形,无毛。

15. 大椴(中国植物图谱) 图版15

*Tilia nobilis* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 363. 1916; 胡先骕·陈焕镛, 中国植物图谱 4: 39. 图版189. 1935; 方文培, 峨眉山植物图谱 2: 198. 1946.

乔木,高12米;嫩枝无毛,顶芽有稀疏长毛。叶阔卵状圆形,长12—17厘米,宽8—13厘米,先端短锐尖,基部不等侧心形或近圆形,上面无毛,下面脉腋内有毛丛,其余无毛,侧脉6—8对,边缘有锐利锯齿,齿尖长1毫米;叶柄长4—9厘米,圆柱形,无毛。聚伞花序长7—12厘米,有花2—5朵,无毛,下部有3.5—4.5厘米与苞片合生;花柄长4—7毫米;苞片狭窄长圆形,长7—9厘米,宽2—2.5厘米,几无柄,先端圆钝,上面发亮,无毛,或沿中脉有毛,下面被星状柔毛;萼片5片,长卵形,长6毫米,宽3毫米,有疏毛;花瓣长圆形,长7—8毫米;退化雄蕊5枚,比花瓣稍短;雄蕊长4—6毫米;子房有毛,花柱与雄蕊等长。果实椭圆状卵形,长1—1.2厘米,宽7—9毫米,被毛,有5条突起的棱。花期7—8月。

产于河南及四川西部的二郎山至峨眉山一带,向南到达云南北部的中甸。模式标本