

乔木；嫩枝被黄色星状茸毛，顶芽亦有黄色茸毛。叶圆形，长6—10厘米，宽6—10厘米，先端宽而圆，有短尖尾，基部心形，整正或偏斜，有时截形，上面无毛，下面被黄色星状茸毛，侧脉5—6对，边缘有锯齿，由侧脉末梢突出成齿刺，长3—5毫米；叶柄长3—5厘米，被黄色茸毛。聚伞花序长10—12厘米，有花30—100朵以上，花序柄有星状柔毛；花柄长7—9毫米，有毛；苞片狭窄倒披针形，长7—10厘米，宽1—1.3厘米，先端钝，基部狭窄，两面有黄色星状柔毛，下半部3—5厘米与花序柄合生，基部有柄长7—20毫米；萼片长卵形，长4—5毫米，外面有毛；花瓣长6—7毫米；退化雄蕊花瓣状，比花瓣短；雄蕊与萼片等长；子房有毛，花柱长4毫米。果实倒卵形，长7—9毫米，有棱5条，被星状毛。花期6月。

产于河南、陕西、湖北、湖南、江西。长江流域各地常用作行道树。模式标本采自湖北兴山。

4b. 糯米椴(变种)(中国高等植物图鉴)

var. **subglabra** V. Engl. in Monogr. Tilia. 125.1905; 中国高等植物图鉴 2:792. 图 3314. 1972.

和原变种的区别在于嫩枝及顶芽均无毛或近秃净；叶下面除脉腋有毛丛外，其余秃净无毛；苞片仅下面有稀疏星状柔毛。

产于江苏、浙江、江西、安徽。

5. 多毛椴(中国植物图鉴) 图版 13: 1—8

Tilia intonsa Wils. ex Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2:365. 1916. 胡先骕·陈焕镛，中国植物图谱 4:37. 图版 187. 1935; 中国高等植物图鉴补编 2, 376. 1983.

乔木，高20米；嫩枝被黄褐色长茸毛，顶芽卵圆形，有长茸毛。叶膜质，卵圆形，长10—13厘米，宽8—10厘米，先端急短尖，尖尾长1—1.5厘米，基部心形，偏斜或整正，稀截形，上面脉上有柔毛，下面被灰黄色或灰色星状茸毛，侧脉7—9对，边缘有细锯齿；叶柄长3—6厘米，被茸毛。聚伞花序长6—10厘米，有花1—6朵，花序柄及花柄均被星状茸毛，苞片窄长圆形或窄倒披针形，长5—9厘米，两面有毛，先端圆，基部狭窄或钝，下半部3—4.5厘米与花序柄合生，有短柄长4—7毫米，有时长1厘米；萼片长卵形，长6—7毫米，被星状茸毛；花瓣长8—9毫米；退化雄蕊花瓣状，比花瓣短；雄蕊长4—5毫米；子房有毛，花柱长4—4.5毫米。果实卵圆形，长1厘米，有5棱，被星状茸毛。花期5—6月。

产于四川西部的康定至宝兴一带，南至云南北部。模式标本采自四川泸定桥马鞍山。

本种近似华椴 *T. chinensis* Maxim., 惟嫩枝及顶芽有毛，叶片较大，苞片有短柄等而不同。

6. 华椴(中国植物图鉴)

Tilia chinensis Maxim. in Acta Hort. Petrop. 11:83. 1890; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2:364. 1916. 胡先骕·陈焕镛，中国植物图谱 4:36. 图版 186. 1935; 中国

高等植物图鉴 2:794. 图 3318. 1972; 中国高等植物图鉴补编 2, 377. 1983. — *T. baroniana* Diels Bot. Jahrb. 29:468. 1900.

6a. 华槲(原变种) 图版 13: 9—15

var. *chinensis*

乔木, 高 15 米; 嫩枝无毛, 顶芽倒卵形, 无毛。叶阔卵形, 长 5—10 厘米, 宽 4.5—9 厘米, 先端急短尖, 基部斜心形或近截形, 上面无毛, 下面被灰色星状茸毛, 侧脉 7—8 对, 边缘密具细锯齿, 齿刻相隔 2 毫米, 齿尖长 1—1.5 毫米; 叶柄长 3—5 厘米, 稍粗壮, 被灰色毛。聚伞花序长 4—7 厘米, 有花 3 朵, 花序柄有毛, 下半部与苞片合生; 花柄长 1—1.5 厘米; 苞片窄长圆形, 长 4—8 厘米, 无柄, 上面有疏毛, 下面毛较密; 萼片长卵形, 长 6 毫米, 外面有星状柔毛; 花瓣长 7—8 毫米; 退化雄蕊较花瓣短小; 雄蕊长 5—6 毫米; 子房被灰黄色星状茸毛, 花柱长 3—5 毫米, 无毛。果实椭圆形, 长 1 厘米, 两端略尖, 有 5 条棱突, 被黄褐色星状茸毛。 花期夏初。

产于甘肃、陕西、河南、湖北、四川、云南。模式标本采自陕西。

6b. 秃华槲(变种)

var. *investita* (V. Engl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 12:75. 1931. — *T. baroniana* Diels var. *investita* V. Engl. Monogr. Tila. 132. 1909.

和原变种的区别在于叶背秃净, 仅在背脉腋内有毛丛。

产陕西、湖北西部神农架、云南北部丽江至邻近的西藏一带。生长于海拔 3850 米的混交林里。模式标本采自陕西光头山。

7. 亮绿叶槲(中国植物图谱) 图版 14: 1—4

Tilia laetevirens Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 369. 1916; 胡先骕·陈焕镛, 中国植物图谱 4: 38, 图版 188. 1935; 中国高等植物图鉴补编 2, 376. 1983.

乔木; 嫩枝无毛, 顶芽卵形, 无毛。叶膜质, 阔卵形, 长 6.5—10.5 厘米, 宽 6—9 厘米, 先端急短尖, 基部斜心形或截形, 上面无毛, 下面被灰白色稀疏星状柔毛, 脉腋内有毛丛, 侧脉 6—7 对, 边缘有细锯齿; 叶柄长 3—6 厘米, 纤细, 无毛。聚伞花序长 4—6 厘米, 有花 3 朵, 花序柄纤细, 有星状茸毛; 花柄长 7—9 毫米; 苞片窄长圆形, 长 6—8 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 两面有稀疏星状柔毛, 无柄或短柄长 5—7 毫米, 下半部与花序柄合生; 萼片三角卵形, 长 6—7 毫米, 外面有茸毛; 花瓣长 8—10 毫米; 退化雄蕊比花瓣短小; 雄蕊长 5 毫米; 子房被茸毛, 花柱长 4—5 毫米, 无毛。果实倒卵形, 长 8—10 毫米, 被褐色星状茸毛, 有 5 条不明显的棱。 花期 7—8 月。

产于甘肃、陕西、四川。模式标本采自甘肃岷县。

这个种和华槲 *T. chinensis* Maxim. 很接近, 只是叶下面的毛被较稀疏, 基部多呈截形, 花序仅 1 朵花发育, 苞片无柄或有极短的柄, 果实倒卵形, 果棱较钝等而不同。但四川的标本常有较长的苞片柄, 叶下面的毛被亦较密。在这种情况下, 可根据上述的其他特征