

## 2. 椴树属——*Tilia* Linn.

Linn. Sp. Pl.

514.1753; Benth. et Hook. f. 1:136. 1862.

落叶乔木。单叶，互生，有长柄，基部常为斜心形，全缘或有锯齿；托叶早落。花两性，白色或黄色，排成聚伞花序，花序柄下半部常与长舌状的苞片合生；萼片5片；花瓣5片，覆瓦状排列，基部常有小鳞片；雄蕊多数，离生或连合成5束；退化雄蕊呈花瓣状，与花瓣对生；子房5室，每室有胚珠2颗，花柱简单，柱头5裂。果实圆球形或椭圆形，核果状，稀为浆果状，不开裂，稀干后开裂，有种子1—2颗。

本属的模式种为：*T. europaea* Linn.

约80种，主要分布于亚热带和北温带。我国有32种，主产黄河流域以南，五岭以北广大亚热带地区，只少数种类到达北回归线以南，华北及东北。在东北及华北一带，椴树属各种是主要的蜜源植物。此外，我国还在华北及东北等地引种有心叶椴 *T. cordata* Mill. 及阔叶椴 *T. platyphyllus* Scop. (*T. europaea* Linn.)

### 分种检索表

1. 果实干后裂开为5片.....1. 白毛椴组 Sect. **Endochrysea** H. T. Chang
  2. 叶卵形或阔卵形，宽6—13厘米，下面被灰色星状茸毛.....1. 白毛椴 *T. endochrysea* Hand.-Mazz.
  2. 叶三角状长圆形，宽3.5—6厘米，下面被黄褐色鳞片状短星毛.....2. 鳞毛椴 *T. lepidota* Rehd.
1. 果实干后不裂开.....2. 椴树组 Sect. **Tilia**
  3. 果实表面有5条突起的稜，或具不明显的稜，先端尖或钝。
    4. 老叶下面多毛；嫩枝有毛或无毛。
      5. 嫩枝有毛；苞片有柄。
        6. 叶边缘的锯齿长1.5—5毫米，侧脉5—7对；果实球形或倒卵形。
          7. 枝及叶被灰色星状茸毛；叶卵圆形，锯齿三角形.....3. 辽椴 *T. mandshurica* Rupr.
          7. 枝及叶被黄色星状茸毛；叶圆形，锯齿有长芒状齿突.....4. 毛糯米椴 *T. henryana* Szyszyl.
        6. 叶边缘的锯齿较短小，侧脉7—9对；果实卵圆形.....5. 多毛椴 *T. intonsa* Wils. ex Rehd. et Wils.
      5. 嫩枝无毛；苞片有柄或无柄。
        8. 苞片无柄或近无柄；花序有花1—3朵；叶阔卵形，被灰白色毛或灰色毛。
          9. 叶被灰色星状茸毛；果实椭圆形，果稜明显突起.....6. 华椴 *T. chinensis* Maxim.
          9. 叶被灰白色稀疏星状柔毛；果实倒卵形，果稜不明显.....7. 亮绿叶椴 *T. laetevirens* Rehd. et Wils.
    8. 苞片有短柄；花序有花3—15朵；叶斜卵形，被黄褐色毛或灰白色毛。
      10. 叶被黄褐色星状毛或星状微毛，锯齿多少为芒刺状，叶斜卵形。
        11. 叶下面被星状微毛或兼有长单毛；果球形.....8. 黔椴 *T. kueichouensis* Hu

11. 叶下面被星状茸毛; 果椭圆形……………9. 云南槲 *T. yunnanensis* Hu
10. 叶被灰白色毛, 锯齿短, 叶卵状长圆形或卵形。
12. 叶卵状长圆形, 宽4—6厘米, 被紧贴柔毛……………10. 丽江槲 *T. likiangensis* H. T. Chang
12. 叶阔卵形, 宽6—10厘米, 被星状茸毛或星状柔毛。
13. 叶被密茸毛; 花序有花6—15朵……………11. 粉槲 *T. oliveri* Szyszyl.
13. 叶被稀疏星状柔毛; 花序有花3朵……………7. 亮绿叶槲 *T. laetevirens* Rehd. et Wils.
4. 老叶下面无毛, 或仅在脉腋间有毛丛; 嫩枝秃净, 稀在幼嫩时有毛。
14. 苞片有柄; 叶长4—10厘米, 宽3.5—10厘米。
15. 叶片近圆形, 宽6—10厘米, 锯齿有长3—5毫米的芒刺……………  
……………4a 糯米槲 *T. henryana* Szyszyl. var. *subglabra* E. Engl.
15. 叶阔卵形或卵圆形, 宽3.5—7厘米, 锯齿不具芒状刺。
16. 叶边缘锯齿疏而粗; 苞片宽5—10毫米; 果长5—8毫米。
17. 叶偶呈3裂; 雄蕊30—40枚, 有假雄蕊; 果实倒卵形……………12. 蒙槲 *T. mongolica* Maxim.
17. 叶不呈3裂; 雄蕊20枚, 无假雄蕊; 果实卵圆形……………13. 紫槲 *T. amurensis* Rupr.
16. 叶边缘锯齿小而密; 苞片宽1.5—1.8厘米; 果实狭倒卵形, 长1—1.2厘米……………  
……………14. 美齿槲 *T. callidonta* H. T. Chang
14. 苞片无柄; 叶长6—17厘米, 宽8—13厘米。……………15. 大槲 *T. nobilis* Rehd. et Wils.
3. 果实表面无稜, 先端圆。
18. 叶全缘或先端有少数齿突。
19. 叶下面无毛; 苞片无柄。
20. 叶卵圆形或卵形, 宽6—8厘米, 干后暗绿色……………16. 云山槲 *T. obscura* Hand. -Mzt.
20. 叶卵状长圆形, 宽3.5—5厘米, 干后黄绿色……………17. 矩圆叶槲 *T. oblongifolia* Rehd.
19. 叶下面有毛; 苞片有柄或无柄。
21. 嫩枝无毛; 苞片无柄。
22. 果球形; 侧脉6—11对。
23. 叶卵圆形或长卵形; 叶柄长3—6厘米。
24. 叶长10—17厘米, 侧脉9—11对, 叶长卵形……………18. 淡灰槲 *T. tristis* Chun
24. 叶长7—14厘米, 侧脉6—7对, 叶卵圆形……………19. 槲树 *T. tuan* Szyszyl.
23. 叶卵状长圆形; 叶柄长2—2.5厘米……………23. 帽峰槲 *T. mofungensis* Chun et Wong
22. 果倒卵形; 侧脉5—6对……………21. 峨眉槲 *T. omeiensis* Fang
21. 嫩枝有毛; 苞片有柄或无柄。
25. 苞片有短柄; 叶下面被星状微毛; 果球形……………20. 全缘槲 *T. integerrima* H. T. Chang
25. 苞片无柄; 叶下面被灰色茸毛; 果倒卵形……………22. 湖北毛槲 *T. hupehensis* Cheng
18. 叶边缘有明显锯齿。
26. 叶下面无毛或仅在脉腋有毛丛。
27. 叶近膜质; 苞片近无柄, 或偶有2—3毫米的柄……………24. 膜叶槲 *T. membranacea* H. T. Chang
27. 叶革质或薄革质; 苞片有柄长10—15毫米。
28. 叶圆形或短圆形, 干后暗褐色, 革质; 果实卵圆形; 萼片有稀疏星状柔毛……………  
……………25. 华东槲 *T. japonica* Simonk
28. 叶卵形或三角卵形, 干后绿色, 薄革质; 果实倒卵形; 萼片外无星状柔毛。……………  
……………26. 少脉槲 *T. paucicostata* Maxim.
26. 叶下面有毛。

29. 苞片无柄或有长不超过 2—3 毫米的短柄。
30. 嫩枝无毛。
31. 叶近圆形或阔卵形, 下面被灰色茸毛, 薄革质; 叶柄长 4—6 厘米…………… 27. 杨叶椴 *T. populifolia* H. T. Chang
31. 叶卵形, 下面被灰褐色星状茸毛, 革质; 叶柄长 3—4 厘米…………… 28. 滇南椴 *T. mesembrinos* Merr.
30. 嫩枝有毛。
32. 叶卵圆形, 近整正, 下面被灰色或灰黄色星状茸毛; 顶芽有黄褐色茸毛…………… 29. 南京椴 *T. miqueliana* Maxim.
32. 叶卵圆形, 基部偏斜, 嫩叶下面有稀疏星状毛, 老叶除脉腋有毛丛外均秃净; 顶芽无毛或仅有微毛…………… 19. 椴树 *T. tuan* Szyszyl.
29. 苞片明显有柄, 柄长 5—8 毫米。
33. 叶下面被点状短星状毛, 叶阔卵形…………… 30. 短毛椴 *T. breviradiata* (Rehd.) Hu et Cheng
33. 叶下面被茸毛或柔毛, 叶卵形、近圆形或卵状长圆形。
34. 嫩枝有毛; 苞片长 12—16 厘米…………… 31. 长苞椴 *T. chenmoui* Cheng
34. 嫩枝无毛; 苞片长 6—10 厘米。
35. 叶卵状长圆形, 下面被灰白色紧贴短柔毛…………… 10. 丽江椴 *T. likiangensis* H. T. Chang
35. 叶近圆形, 下面被灰黄色紧贴茸毛…………… 32. 南川椴 *T. nanchuanensis* H. T. Chang

组 1. 白毛椴组——Sect. *Endochrysea* H. T. Chang, Sect. nov.

花较小, 花瓣长于 1 厘米; 果实肉果状, 干后裂开为 5 片。

组的模式种为: 白毛椴 *T. endochrysea* Hand.-Mzt.

本组 2 种, 产我国南部。

1. 白毛椴(中国植物图谱) 图版 11: 1—4

*Tilia endochrysea* Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Akad. W. W. 58:2.1926, et Symb. Sin. 7:611. 1929; 胡先骕、陈焕镛, 中国植物图谱 4:42·图版 192·1935; 中国高等植物图鉴 2:796. 图 3321. 1972. —*T. leptocarya* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8:171. 1927, syn. nov. —*T. leptocarya* Rehd. var. *triloba* Rehd. l. c. 172, syn. nov. —*T. hypoglauca* Rehd. l. c. 172, syn. nov. —*T. begoniifolia* Chun et Wong in Sunyatsenia 3:38. 1935 —*T. croizatii* Chun et Wong l. c. 4:197. 1940; 中国高等植物图鉴 2:796. 图 3322. 1972, syn. nov. —*T. scalenophylla* Ling in Acta Phytotax. Sin. 1:23. 1951, syn. nov. —*T. vitifolia* Hu et Chen in Acta Phytotax. Sin. 1:228. 1951, syn. nov.

乔木, 高 12 米; 嫩枝无毛或有微毛, 顶芽秃净。叶卵形或阔卵形, 长 9—16 厘米, 宽 6—13 厘米, 先端渐尖或锐尖, 基部斜心形或截形, 上面无毛, 干后深褐色, 下面被灰色或灰白色星状茸毛, 有时变秃净, 侧脉 5—6 对, 边缘有疏齿, 齿刻相隔 5—12 毫米, 有时近先端 3 浅裂, 裂片长 1.5 厘米, 叶柄长 3—7 厘米, 近秃净。聚伞花序长 9—16 厘米, 有花