

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.-Mazz.

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

10—18朵,花序柄近秃净;花柄长4—12毫米,有星状柔毛;苞片窄长圆形,长7—10厘米,宽2—3厘米,上面秃净或有疏毛,下面被灰白色星状柔毛,先端圆或钝,基部心形或楔形,下部1—1.5厘米与花序柄合生,有柄长1—3厘米;萼片长卵形,长6—8毫米,被灰褐色柔毛;花瓣长1—1.2厘米;退化雄蕊花瓣状,比花瓣略短;雄蕊与萼片等长;子房被毛,花柱长4—5毫米,无毛,先端5浅裂。果实球形,5片裂开。花期7—8月。

产于广西北部、广东北部、湖南、江西、福建、浙江。常见于600—1150米海拔的山地常绿林里。模式标本采自湖南武功云山。

所谓 *T. hypoglauc* Rehd. 是本种未开放的花枝,其叶片及苞片虽略小,但从花序的长度及枝式和苞片着生的位置来看,反映出它是本种的生态型。Rehder 认为“*T. leptocarya* Rehd. 的叶下面近于秃净,苞片较大,果实球形,而和中国产的任何种都无紧密联系”。其实这些特征恰好是本种的属性,从同模式的秦仁昌 3177 标本看来,完全可以使人信服。至于 *T. croizatii* Chun et Wong, *T. vitifolia* Hu et Chen, *T. scalenophylla* Ling 都是 *T. endochrysea* Hand.-Mzt. 的变型,很难划为独立的种。

2. 鳞毛榉(中国植物图谱)

Tilia lepidota Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8:172. 1927; 胡先骕、陈焕镛, 中国植物图谱 4:44. 图版 192. 1935; 中国高等植物图鉴。

乔木,高20米,树皮灰色,平滑;嫩枝及芽体均无毛。叶三角卵状长圆形,长7.5—12.5厘米,宽3.5—6厘米,先端渐尖,基部偏斜,单侧心形,上面干后暗绿色,下面带粉白色,被黄褐色鳞片状短星毛,侧脉5—7对,全缘或偶有1—2个小齿;叶柄无毛,纤细,长2—3厘米。聚伞花序多花,无毛,长7—10厘米;苞片狭长圆形,长6—8厘米,宽1.5—2厘米,先端钝,基部楔形,有短柄或近无柄,上面无毛,下面带粉白色或灰色,兼有稀疏星状柔毛。果实近球形(未成熟),被星状柔毛,果皮薄。果期8月。

产于浙江南部。生长于海拔1000米的山地森林里。模式标本采自浙江南部。

本种十分近似白毛榉 *T. endochrysea* Hand.-Mazz., 只是它的叶片下面被黄褐色鳞片状短星毛,苞柄较短,苞片较狭窄而有所不同。它亦有可能是白毛榉的变型。

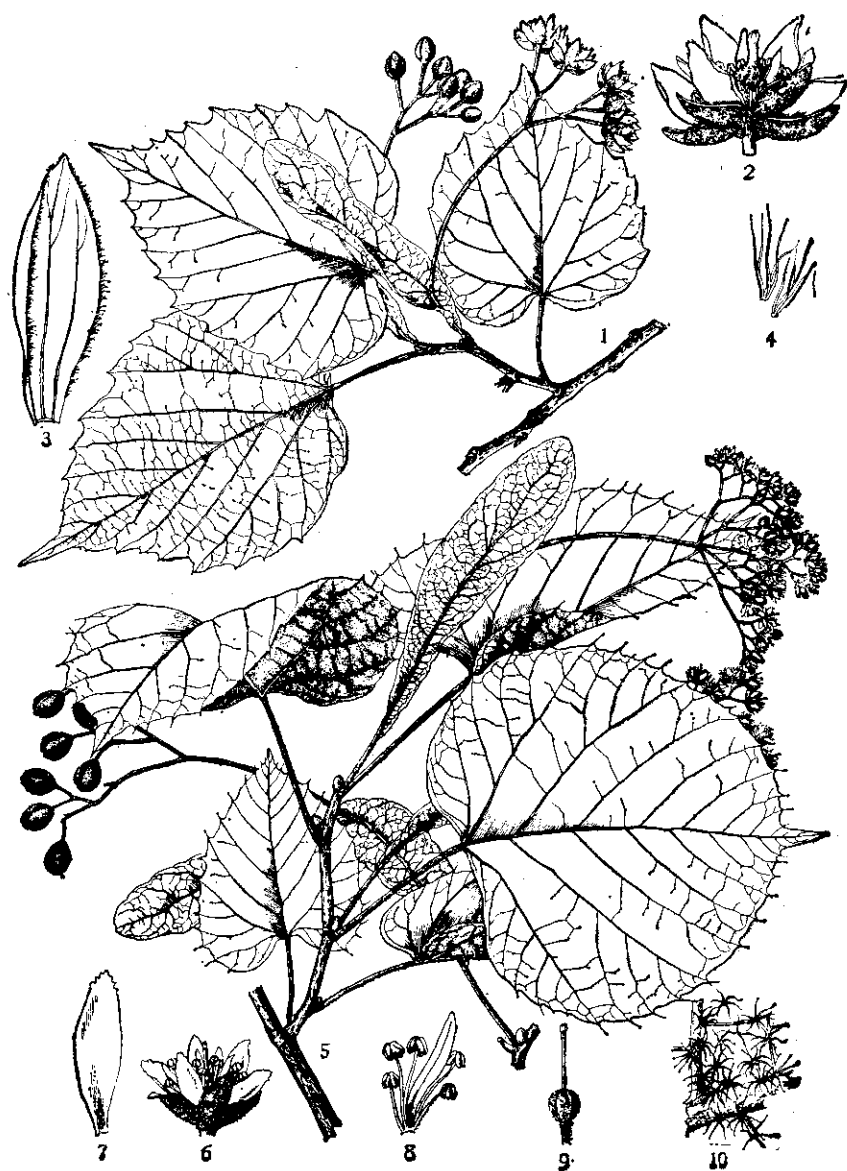
组 2. 榉树组——Sect. *Tilia*

花长6—8毫米;果实核果状,干后不开裂。

本组在我国有30种。

3. 辽榉(中国植物图谱) 糠榉(东北木本植物图志)

Tilia mandshurica Rupr. et Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Ptersb. 16:124. 1856; 胡先骕、陈焕镛: 中国植物图谱 4:32, 图版 182; in Mel. Biol. 2:413. 1857; 东北木本植物图志, 417. 图版 134. 图 324. 1955; 中国高等植物图鉴 2:793. 图 3315. 1972——*T. pekingensis* Rupr. ex Maxim. Prim. Fl. Amur. 46. 1897.



1—4. 白毛楸: *Tilia endochrysea* Hand.-Mazz.: 1. 花枝, 2. 花, 3. 花瓣, 4. 毛。 5—10. 毛糯米楸 *Tilia henryana* Szyszyl. var. *henryana*: 5. 花枝, 6. 花, 7. 花瓣, 8. 雄蕊, 9. 雌蕊, 10. 毛。(廖沃根仿自《中国植物图谱》)