

冷地区发展,但有些地方很少结籽。

4. **白花泡桐** 白花桐(桐谱)、泡桐(本草纲目),大果泡桐(河南),华桐、火筒木、沙桐彭、笛螺木(广东),饭桐子、通心条(广西) 图 13

Paulownia fortunei (Seem.) Hemsl. Gard. Chron. ser. III. 7: 448. 1890 et Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 180. 1890. p. p. excl. specim. Shangtung; S. Y. Hu, l. c. 42. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 12. 图 5438. 1975.——*Campsis fortunei* Seem. Journ. Bot. 5: 373. 1867.——*Paulownia imperialis* auct. non Sieb. et Zucc.; Hance, Journ. Bot. 23: 326. 1886.——*P. mikado* Ito, Journ. Hort. Soc. Jap. XXIII. 1: 5. 1910.——*P. duclouxii* Dode, Bull. Soc. Dendr. France 162. 1908.——*P. meridionalis* Dode, l. c.——*P. longifolia* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 832. 1936. nom. nud.

乔木高达 30 米,树冠圆锥形,主干直,胸径可达 2 米,树皮灰褐色;幼枝、叶、花序各部和幼果均被黄褐色星状绒毛,但叶柄、叶片上面和花梗渐变无毛。叶片长卵状心脏形,有时为卵状心脏形,长达 20 厘米,顶端长渐尖或锐尖头,其凸尖长达 2 厘米,新枝上的叶有时 2 裂,下面有星毛及腺,成熟叶片下面密被绒毛,有时毛很稀疏至近无毛;叶柄长达 12 厘米。花序枝几无或仅有短侧枝,故花序狭长几成圆柱形,长约 25 厘米,小聚伞花序有花 3—8 朵,总花梗几与花梗等长,或下部者长于花梗,上部者略短于花梗;萼倒圆锥形,长 2—2.5 厘米,花后逐渐脱毛,分裂至 1/4 或 1/3 处,萼齿卵圆形至三角状卵圆形,至果期变为狭三角形;花冠管状漏斗形,白色仅背面稍带紫色或浅紫色,长 8—12 厘米,管部在基部以上不突然膨大,而逐渐向上扩大,稍稍向前曲,外面有星状毛,腹部无明显纵褶,内部密布紫色细斑块;雄蕊长 3—3.5 厘米,有疏腺;子房有腺,有时具星毛,花柱长约 5.5 厘米。蒴果长圆形或长圆状椭圆形,长 6—10 厘米,顶端之喙长达 6 毫米,宿萼开展或漏斗状,果皮木质,厚 3—6 毫米;种子连翅长 6—10 毫米。花期 3—4 月,果期 7—8 月。

分布于安徽、浙江、福建、台湾、江西、湖北、湖南、四川、云南、贵州、广东、广西,野生或栽培,在山东、河北、河南、陕西等地近年有引种,生于低海拔的山坡、林中、山谷及荒地,越向西南则分布越高,可达海拔 2000 米。越南,老挝也有。

本种树干直,生长快,适应性较强,适宜于南方发展。

5. **台湾泡桐** 黄毛泡桐(福建),水桐木(广西) 图 14

Paulownia kawakamii Ito, Ic. Pl. Jap. Ser. 4. 1: 1. t. 15—16. 1912; S. Y. Hu, l. c. 44. 1959.——*P. thyrsoides* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 1: 576.

1913. p. p.——*P. viscosa* Hand.-Mazz. in *Sinensia* 5: 7. 1934.——*P. rehderiana* Hand.-Mazz. in *Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl.* 58: 153. 1921.

小乔木高6—12米，树冠伞形，主干矮；小枝褐灰色，有明显皮孔。叶片心脏形，大者长达48厘米，顶端锐尖头，全缘或3—5裂或有角，两面均有粘毛，老时显现单条粗毛，叶面常有腺；叶柄较长，幼时具长腺毛。花序枝的侧枝发达而几与中央主枝等势或稍短，故花序为宽大圆锥形，长可达1米，小聚伞花序无总花梗或位于下部者具短总梗，但比花梗短，有黄褐色绒毛，常具花3朵，花梗长达12毫米；萼有绒毛，具明显的凸脊，深裂至一半以上，萼齿狭卵圆形，锐头，边缘有明显的绿色之沿；花冠近钟形，浅紫色至蓝紫色，长3—5厘米，外面有腺毛，管基部细缩，向上扩大，檐部2唇形，直径约3—4厘米；雄蕊10—15毫米；子房有腺，花柱长约14毫米。蒴果卵圆形，长2.5—4厘米，顶端有短喙，果皮薄，厚不到1毫米，宿萼辐射状，常强烈反卷；种子长圆形，连翅长3—4毫米。花期4—5月，果期8—9月。

分布于湖北、湖南、江西、浙江、福建、台湾、广东、广西、贵州，多数野生，生于海拔200—1500米的山坡灌丛、疏林及荒地。

本种主干低矮，不太适宜造林，但因叶有粘质，不受虫害。

6. 川泡桐 图 15

Paulownia fargesii Franch. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* 2: 280. 1896; S. Y. Hu, l. c. 46. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 13. 图 5439. 1975.——*P. thyrsoidea* Rehd. in *Sarg. Pl. Wils.* 1: 576. 1913. p. p.

乔木高达20米，树冠宽圆锥形，主干明显；小枝紫褐色至褐灰色，有圆形凸出皮孔；全体被星状绒毛，但逐渐脱落。叶片卵圆形至卵状心脏形，长达20厘米以上，全缘或浅波状，顶端长渐尖成锐尖头，上面疏生短毛，下面的毛具柄和短分枝，毛的疏密度有很大变化，一直变化到无毛为止；叶柄长达11厘米。花序枝的侧枝长可达主枝之半，故花序为宽大圆锥形，长约1米，小聚伞花序无总梗或几无梗，有花3—5朵，花梗长不及1厘米；萼倒圆锥形，基部渐狭，长达2厘米，不脱毛，分裂至中部成三角状卵圆形的萼齿，边缘有明显较薄之沿；花冠近钟形，白色有紫色条纹至紫色，长5.5—7.5厘米，外面有短腺毛，内面常无紫斑，管在基部以上突然膨大，多少弓曲；雄蕊长2—2.5厘米；子房有腺，花柱长3厘米。蒴果椭圆形或卵状椭圆形，长3—4.5厘米，幼时被粘质腺毛，果皮较薄，有明显的横行细皱纹，宿萼贴伏于果基或稍伸展，常不反折；种子长圆形，连翅长5—6毫米。花期4—5月，果期8—9月。

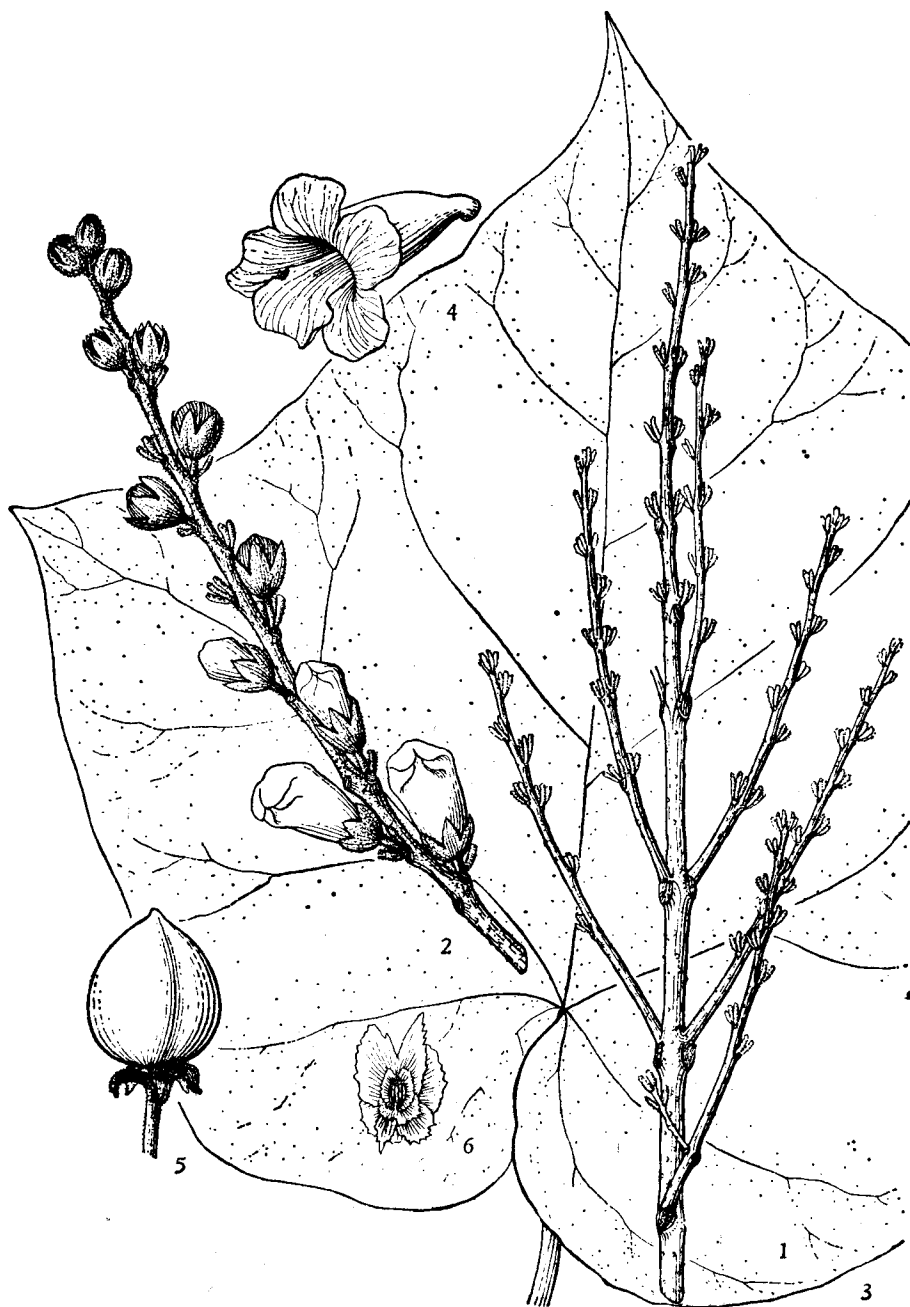


图 14 台湾泡桐 *Paulownia kawakamii* Ito,
 1.花枝; 2.花枝一部分; 3.叶; 4.花冠; 5.果实及宿萼; 6.种子。(张泰利绘)