

故花序金字塔形或狭圆锥形,长约30厘米,小聚伞花序的总花梗长8—20毫米,几与花梗等长,有花3—5朵,稀有单花;萼倒圆锥形,长16—20毫米,基部渐狭,分裂至1/3左右成5枚卵状三角形的齿,管部的毛易脱落;花冠漏斗状钟形,紫色至粉白色,长7—9.5厘米,管在基部以上稍弓曲,外面有腺毛和星状毛,内面无毛而有紫色细小斑点,檐部略作2唇形,直径4—5厘米;雄蕊长达25毫米;子房和花柱有腺,花柱长30—35毫米。蒴果卵形,稀卵状椭圆形,长3.5—5厘米,有星状绒毛,宿萼碟状,顶端具长4—5毫米的喙,果皮厚1—2.5毫米;种子连翅长约4—5毫米。花期4—5月,果期秋季。

分布于河北、河南、山西、陕西、山东、湖北、安徽、江苏,多数栽培,河南有野生。

和楸叶泡桐相近,区别在于后者叶片为长卵状心脏形,长几为宽的2倍;花冠细瘦,管状漏斗形;果实椭圆形,两者可以区分。

本种一般很少结籽,但它的干形较好,树冠稀疏,发叶晚,生长快,其吸收根主要集中在40厘米以下的土层内,不与一般农作物争夺养料,故适于农桐间作,兰考泡桐是北方地区进行农桐兼作的好树种,在河南等地已普遍推广。

3. 楸叶泡桐(植物分类学报) 山东泡桐、无籽泡桐(河北),小叶泡桐(河南) 图12
***Paulownia catalpifolia* Gong Tong**, 植物分类学报 14 (2): 41. Pl. 3.
 f. 1. 1976.—*P. fortunei* auct. non Seem.; Hemsl. in Journ. Linn. Soc.
 26: 180. 1890. p. p.—*P. elongata* S. Y. Hu, l. c. 41. 1959. p. p.

大乔木,树冠为高大圆锥形,树干通直。叶片通常长卵状心脏形,长约为宽的2倍,顶端长渐尖,全缘或波状而有角,上面无毛,下面密被星状绒毛。花序枝的侧枝不发达,花序金字塔形或狭圆锥形,长一般在35厘米以下,小聚伞花序有明显的总花梗,与花梗近等长;萼浅钟形,在开花后逐渐脱毛,浅裂达1/3至2/5处,萼齿三角形或卵圆形;花冠浅紫色,长7—8厘米,较细,管状漏斗形,内部常密布紫色细斑点,顶端直径不超过3.5厘米,喉部直径1.5厘米,基部向前弓曲,檐部2唇形。蒴果椭圆形,幼时被星状绒毛,长4.5—5.5厘米,果皮厚达3毫米。花期4月,果期7—8月。

分布于山东、河北、山西、河南、陕西,通常栽培,太行山区有野生。

本种和兰考泡桐相近,但后者叶形较宽,卵状心脏形,长宽几相等或长稍过于宽;花冠漏斗状钟形,较宽,顶端直径4—5厘米;果实卵形。和白花泡桐的区别在于后者花冠在基部不突然膨大,而逐渐向上扩大,稍稍向前曲,腹部无明显纵褶;果实较大,长6—10厘米,长圆形或长圆状椭圆形。

本种树干直而材质优良,又耐干旱瘠薄的土壤,适宜在北方山地丘陵或较干旱寒



图12 楸叶泡桐 *Paulownia catalpifolia* Gong Tong,
1.花枝; 2.叶; 3.花; 4.果实; 5.星状毛; 6.种子。(张泰利绘)

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.