

长约中央主枝之半或稍短,故花序为金字塔形或狭圆锥形,长一般在 50 厘米以下,少有更长,小聚伞花序的总花梗长 1—2 厘米,几与花梗等长,具花 3—5 朵;萼浅钟形,长约 1.5 厘米,外面绒毛不脱落,分裂至中部或裂过中部,萼齿卵状长圆形,在花中锐头或稍钝头至果中钝头;花冠紫色,漏斗状钟形,长 5—7.5 厘米,在离管基部约 5 毫米处弓曲,向上突然膨大,外面有腺毛,内面几无毛,檐部 2 唇形,直径约 4.5 厘米;雄蕊长达 2.5 厘米;子房卵圆形,有腺毛,花柱短于雄蕊。蒴果卵圆形,幼时密生粘质腺毛,长 3—4.5 厘米,宿萼不反卷,果皮厚约 1 毫米;种子连翅长约 2.5—4 毫米。花期 4—5 月,果期 8—9 月。

分布于辽宁南部、河北、河南、山东、江苏、安徽、湖北、江西等地,通常栽培,西部地区有野生。海拔可达 1800 米。日本,朝鲜,欧洲和北美洲也有引种栽培。

本种在被毛疏密,花枝及花冠大小,萼齿尖锐等方面常因生境和海拔高低而有变异,生长在海拔较高处,有花枝变小、萼齿在花期较钝、花冠稍短缩的趋势。

该种较耐干旱与瘠薄,在北方较寒冷和干旱地区尤为适宜,但主干低矮,生长速度较慢。

### 光泡桐(变种)

var. **tsinlingensis** (Pai) Gong Tong, 植物分类学报 14 (2): 43. 1976. —*P. glabrata* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 1:575. 1913. —*P. fortunei* var. *tsinlingensis* Pai in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 59. 1935. —*P. shensiensis* Pai l. c. 60. 1935.

本变种和毛泡桐的主要区别在于成熟叶片下面无毛或毛极稀疏,基部圆形至浅心脏形。

分布于陕西、甘肃、山西、河北、河南、山东、湖北、四川北部,栽培或野生,海拔可达 1700 米。

### 2. 兰考泡桐(河南) 图 11

**Paulownia elongata** S. Y. Hu, l. c. 41. Pl. 3. 1959 p. p. excl. specim. Shantung; 龚彤, 植物分类学报 14 (2): 42. Pl. 3. f. 2. 1976. —*P. fortunei* auct. non Hemsl.; Pai in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 187. 1934. p. p.

乔木高达 10 米以上,树冠宽圆锥形,全体具星状绒毛;小枝褐色,有凸起的皮孔。叶片通常卵状心脏形,有时具不规则的角,长达 34 厘米,顶端渐狭长而锐头,基部心脏形或近圆形,上面毛不久脱落,下面密被无柄的树枝状毛。花序枝的侧枝不发达,

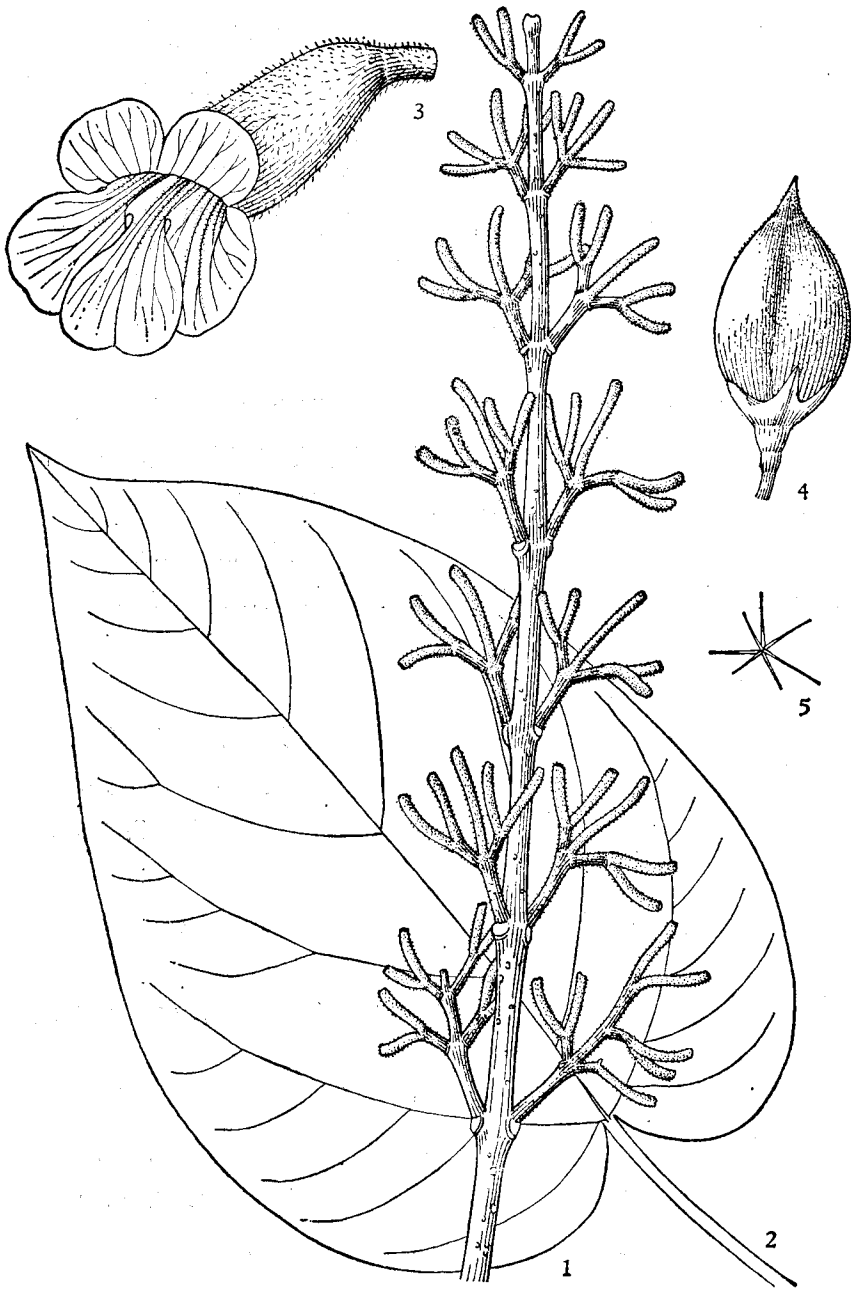


图11 兰考泡桐 *Paulownia elongata* S. Y. Hu,  
1.花枝; 2.叶; 3.花冠; 4.果; 5.无柄的树枝状毛。(王金凤绘)

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