

10. 汉白杨 (东北林学院植物研究室汇刊) 大白杨(陕西), 骚白杨(湖北)

Populus ningshanica C. Wang et Tung, 东北林学院植物研究室汇刊, 4: 19. 1979.

乔木, 高 18 米, 胸径 30 厘米。幼树皮青灰色, 老时淡青白色; 树冠狭长圆形; 枝较开展; 小枝暗紫褐色, 幼时被柔毛, 后光滑。芽卵形, 与枝同色, 微被粘质, 具光泽, 芽鳞边缘具毛。叶阔卵形, 长 3—10 厘米, 宽 3—8 厘米, 先端短渐尖, 基部浅心形、圆形至圆楔形边缘浅疏波状锯齿, 齿端有腺点, 上面暗绿色, 下面淡绿色, 两面光滑; 叶柄侧扁, 而基部近圆形, 长 1.5—5(6) 厘米, 先端通常具 2 个大腺点, 幼叶发红, 两面沿脉及叶柄有毛。果序长 10 厘米左右; 蒴果 2 瓣裂。

产陕西、湖北。生于海拔 820 米的林中、山麓和沟谷地带。模式标本采自陕西安康。

本种似响叶杨 *P. adenopoda* Madim., 满一年生枝暗紫色, 光滑, 非为褐色, 有毛。芽仅沿芽鳞边缘有毛; 叶先端短渐尖, 非为长渐尖或尾状尖, 边缘为浅波状疏锯齿, 非为整齐圆锯齿。又似山杨 *P. davidiana* Dode., 但芽鳞边缘有毛, 叶为三角状卵形, 先端短渐尖, 叶柄先端有 2 大腺点, 可以区别。

组 2. 大叶杨组——Sect. *Leucoides* Spach in Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 2. 15: 30. 1841.

树皮呈片状开裂, 粗糙。芽圆锥形, 微有粘质, 光滑。短枝与长枝叶近圆形, 基部心形或深心形; 叶柄仅先端微扁。花盘深裂, 宿存; 雄蕊 12—40, 花药长椭圆形, 具细尖; 子房具柔毛, 花柱较长, 柱头 2—3 裂。蒴果具毛, 2—3(4) 瓣裂。

本组我国产 5 种, 3 变型。

11. 大叶杨 (中国树木分类学) 图版 4: 1—3

Populus lasiocarpa Oliv. in Hook. Icon. Pl. 20: t. 1943. 1890; Henry in Trees. Gr. Brit. Irel. 7: 1846. t. 408; 9. 1913; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 17. 1916; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs, 86. 1927; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 225. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 116. 图 87. 1937; 中国高等植物图鉴, 1: 353. 图 705. 1972.

乔木, 高 20 多米, 胸径 0.5 米。树冠塔形或圆形; 树皮暗灰色, 纵裂。枝粗壮而稀疏, 黄褐或稀紫褐色, 有棱脊, 嫩时被绒毛, 或疏柔毛。芽大, 卵状圆锥形, 微具粘质, 基部鳞片具绒毛。叶卵形, 比任何杨叶均大, 长 15—30 厘米, 宽 10—15 厘米, 先端渐尖, 稀短渐尖, 基部深心形, 常具 2 腺点, 边缘具反卷的圆腺锯齿, 上面光滑亮绿色, 近基部密被柔毛, 下面淡绿色, 具柔毛, 沿脉尤为显著; 叶柄圆, 有毛, 长 8—15 厘米, 通常与中脉同为红色。雄花序长 9—12 厘米; 花轴具柔毛; 苞片倒披针形, 光滑, 赤褐色, 先端条裂; 雄蕊 30—40。果序长 15—24 厘米, 轴具毛; 蒴果卵形, 长 1—1.7 厘米, 密被绒毛, 有柄或近无柄, 3 瓣裂。

种子棒状,暗褐色,长3—3.5毫米。花期4—5月,果期5—6月。

产湖北、四川、陕西、贵州、云南等省,以鄂西和川东林区为多。生长于海拔高1300—3500米的山坡或沿溪林中或灌丛中。模式标本采自湖北建始县。

材质疏松,供家具、板料等用。

本种叶形在杨属中最大,先端通常渐尖,易于识别。

12. 椅杨 (中国树木分类学)

Populus wilsonii Schneid. in sarg. Pl. Wils. 3: 16. 1916; Hao in contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping., 3: 226. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 116. 1937; 秦岭植物志, 1(2): 21. 1974; 西藏植物名录, 44. 1980.

12a1. 椅杨 (原变型) 图版 4:4

f. *wilsonii*

乔木,高达25米,直径可达1.5米。树皮浅纵裂,呈片状剥裂,暗灰褐色;树冠阔塔形。小枝粗壮圆柱形,光滑,幼时紫色或暗褐色,具疏柔毛,老时灰褐色。芽肥大,卵圆形,红褐色或紫褐色,光滑,微具粘质。叶宽卵形,或近圆形至宽卵状长椭圆形,长8—20厘米,宽7—15厘米,先端钝尖,基部心形至圆截形,边缘有腺状圆齿牙,上面暗蓝绿色,叶基沿脉疏毛或光滑,下面初被绒毛,后渐光滑,灰绿色,叶脉隆起;叶柄圆,先端微有棱,紫色,长(4)6—16厘米,先端有时具腺点。雌花序长约7厘米。果序达15厘米,轴有柔毛;蒴果卵形,具短柄,近光滑。花期4—5月,果期5—6月。

产陕西、甘肃、湖北、四川及云南、西藏等省区。生于海拔高1300—3300米的山坡林中,尤以近河流两旁为多。模式标本采自湖北省兴山县。

经济价值同大叶杨。

本种与大叶杨相似,且分布在相同地区,但小枝圆形,无毛,叶较小,长达20厘米,先端钝,叶背无毛或近无毛,可与之区别。

12a2. 短柄椅杨 (变型)

f. *brevipetiolata* C. Wang et Tung. 植物研究, 2(2): 113. 1982.

本变型与椅杨(原变型)主要不同在于叶柄粗短,长为叶片的1/2—1/3。

产我国西藏(洛扎)。生于海拔3400米山麓。模式标本采自西藏洛扎申格热。

12a3. 长果柄椅杨 (变型)

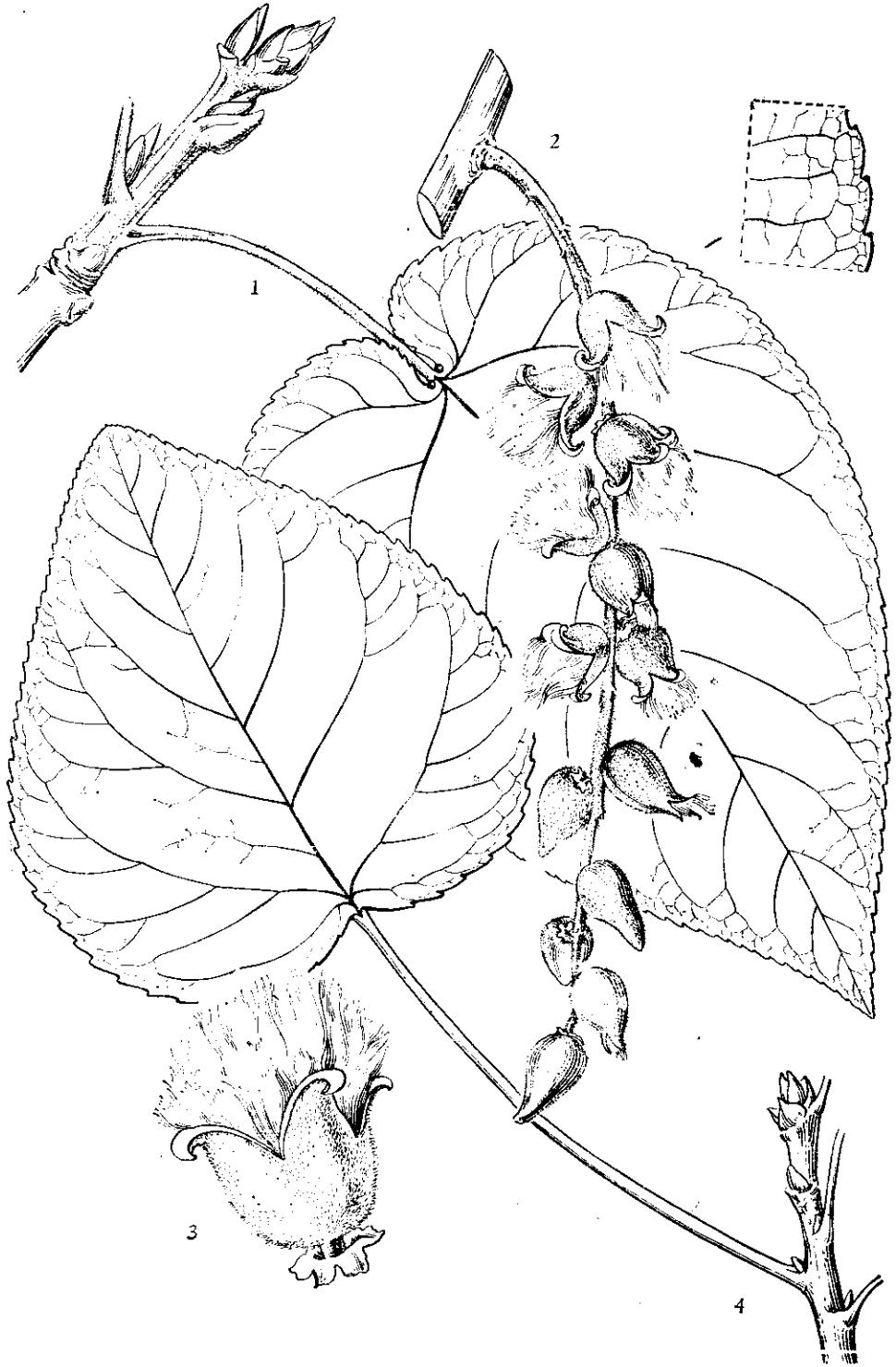
f. *pedicellata* C. Wang et Tung, 植物研究, 2(2): 114. 1982.

本变型蒴果具长柄,柄长达8毫米,被柔毛。果序长达20厘米。

产陕西(太白山)。生于海拔2350米林中。模式标本采自太白山。

13. 董柄杨

Populus violascens Dode in Bull. Soc. Dendr. France, 31. f. 3. 1921; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 226. 1935.



1—3. 大叶杨 *Populus lasiocarpa* Oliv.: 1. 枝叶, 2. 果序, 3. 蒴果。4. 椅杨 *P. wilsonii* Schneid. var. *wilsonii*; 枝叶。(张桂芝绘)