

毛白杨的天然杂交种 *P. cathayana* Rehd. × *P. tomentosa* Carr., 因初发现于山西省, 故学名取 *Shanxiensis*。

42. 川杨(中国树木分类学)

Populus szechuanica Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 20. 1916; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs, 87. 1927; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 232. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 117. 1937; 秦岭植物志, 1 (2): 24. 1974.

42a. 川杨(原变种) 图版 13: 1—3

var. *szechuanica*

乔木, 高达 40 米。树皮灰白色, 上部光滑, 下部粗糙, 开裂; 树冠卵圆形; 幼枝有棱, 粗壮, 绿褐色或淡紫色, 无毛, 老枝圆, 黄褐色, 后变灰色。芽先端尖, 淡紫色, 无毛, 有粘质。叶初发时带红色, 上面白色, 无毛; 萌枝叶通常卵状长椭圆形, 长 11—20 厘米, 宽 5—11 厘米, 有时长达 28 厘米, 宽达 16 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部近心形或圆形, 边缘具圆腺齿; 果枝叶宽卵形、卵圆形或卵状披针形, 长 8—18 厘米, 宽 5—15 厘米, 先端通常短渐尖, 基部圆形、楔形或浅心形, 边缘有腺齿, 初时有缘毛; 萌枝叶柄较短, 长 2—4 厘米, 果枝叶柄较长, 长 2.5—8 厘米, 无毛。果序长 10—20 厘米或更长, 果序轴光滑; 蒴果卵状球形, 长 7—9 毫米, 近无柄, 光滑, 3—4 瓣裂。花期 4—5 月, 果期 5—6 月。

产四川、云南、甘肃和陕西。多生于海拔 1100—4600 米间, 常与云杉混交或有时形成块状纯林。模式标本采自四川灌县。

木材供箱板材、民用建筑或纤维原料等, 也植为行道树。

42b. 藏川杨(西藏植物名录) 高山杨(中国树木分类学)

var. *tibetica* Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 33. 1916; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 233. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 117. 1937; 西藏植物名录, 44. 1980.

叶初时两面有短柔毛, 后仅沿脉多少有柔毛或近光滑, 微具棱的小枝, 芽和叶柄均有短柔毛, 可与川杨原变种区别。

产四川和西藏。生于海拔 2000—4500 米高山地带。模式标本采自西藏西北部。

43. 滇杨(中国树木分类学) 云南白杨(中国高等植物图鉴)

Populus yunnanensis Dode in Bull. Soc. Nat. Autun. 18: 221. t. 12: 103a (Extr. Monogr. Ined. *Populus* 63). 1905; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 34. 1916; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 234. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 117. 1937; 中国高等植物图鉴, 1: 354. 图 707. 1972.

43a. 滇杨(原变种) 图版 13: 4—5

var. *yunnanensis*

乔木, 高达 20 米。树皮灰色, 纵裂。小枝幼时有棱, 黄褐色, 无毛, 老枝无棱, 紫褐色。