

var. megaphylla C. Wang et Tung, 植物研究, 2(2): 118. 1982.

本变种与原变种的主要区别: 枝具沟槽, 小枝、叶柄均光滑, 叶较大, 短枝叶长达 22 厘米; 萌枝叶长达 35 厘米, 边缘具腺状圆锯齿。果序较长, 达 40 厘米, 轴密被柔毛; 蒴果卵形, 具短柄。

产云南西部。生于海拔 2300—2700 米沟边杂木林中。模式标本采自维西。

46d. 小果德钦杨(变种)

var. microcarpa C. Wang et Tung 东北林学院植物研究室汇刊, 4:18, 1979.

本变种叶圆卵形, 长 15 厘米, 基部深心形。果序细而短, 长 8 厘米, 光滑; 蒴果小, 长 5 毫米, 光滑。

产云南西北部。生于海拔 3200 米地带。模式标本采自中甸。

47. 乡城杨(东北林学院植物研究室汇刊)

Populus xiangchengensis C. Wang et Tung, 东北林学院植物研究室汇刊, 4: 22. 1979.

乔木, 高 15—20 米, 胸径 1—1.5 米。枝粗壮, 暗紫褐色, 微有棱; 当年生枝具密柔毛。短枝叶卵形至宽卵形, 长 9—14 厘米, 宽 4—10 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部心形或圆形, 边缘细圆锯齿, 有睫毛, 脉两面突出, 上面暗绿色, 下面苍白色, 两面疏生柔毛, 沿脉更密; 叶柄圆, 长达 6 厘米, 具密柔毛。果序长 8—16 厘米, 果序轴具柔毛; 蒴果球状卵形, 被密绒毛, 稀疏毛, 4 瓣裂, 近无柄或有短柄。

产四川(乡城至平武一带)。生于海拔 2050—3900 米, 多见于河岸。模式标本采自乡城县。

本种似川杨 *P. szechuanica* Schneid., 但小枝、叶柄、叶脉、果序轴及蒴果均被毛, 可以区别; 又似藏川杨 *P. szechuanica* Schneid. var. *tibetica* Schneid., 而蒴果密被绒毛可以区别。

48. 缘毛杨(西藏植物名录)

Populus ciliata Wall. apud Royle, Ill. Bot. Himal. 1: 346 et 2: t. 84a or 98. f. 1. 1839; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 31. 1916; Hao in contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 233. 1935; 西藏植物名录, 43. 1980.

48a. 缘毛杨(原变种) 图版 17: 1

var. ciliata

乔木, 高达 20 米。树皮灰色; 树冠宽大。老枝无毛, 小枝圆, 褐色, 初时有柔毛。芽大, 卵形, 长达 2 厘米, 通常无毛, 有时被柔毛, 多少有粘质。叶卵状心形, 长 10—15 厘米, 宽 8—12 厘米, 先端急尖, 基部心形或圆形, 边缘具腺状圆齿, 有密缘毛, 上面暗绿色, 无毛, 下面灰绿色, 至少沿脉有柔毛; 叶柄长 5—12 厘米, 圆形, 有柔毛。雄花序长 6 厘米, 花序轴无毛; 雌花序长达 22 厘米, 花序轴无毛或有疏柔毛。蒴果 4 瓣裂, 果柄长 5—10 毫米。