

Populus mainlingensis C. Wang et Tung, 植物分类学报, 17 (4): 102. 图 2: 1—2. 1979.

乔木, 高 20—30 米。枝灰褐色, 嫩枝具密绒毛。芽长卵形, 光滑, 具粘质。叶宽卵状心形, 长 10 厘米, 宽 8 厘米, 先端急尖, 基部心形, 边缘有细腺锯齿, 幼时具缘毛, 上面暗绿色, 沿脉有毛, 下面苍白色, 被密毛; 叶柄圆柱形, 具密毛, 长达 4 厘米。果序长达 15 厘米, 果序轴具密毛; 花盘浅波状; 苞片近圆形, 赤褐色, 先端有条裂; 幼果密被绒毛, 后渐脱落; 蒴果卵形, 4 瓣裂, 近无柄。 花期 5 月, 果期 7 月。

产我国西藏(米林、林芝一带)。生于海拔 3000—3800 米山坡、河边。模式标本采自米林巴戈山沟。

本种与缘毛杨 *P. ciliata* Wall. 和大叶杨 *P. lasiocarpa* Oliv. 近似, 与缘毛杨的区别是幼枝密被绒毛, 叶柄比叶片短 1/2, 先端无腺点; 蒴果近无柄, 幼时密被绒毛; 与大叶杨的不同是叶较小, 宽卵状心形, 长 10 厘米, 先端急尖, 基部心形, 叶柄较短, 不为红色, 花盘浅裂, 苞片近圆形, 蒴果成熟时无毛, 4 瓣裂可以区别。

46. 德钦杨(东北林学院植物研究室汇刊)

Populus haoana Cheng et C. Wang, 东北林学院植物研究室汇刊, 4: 17. 图版 1: 4—5. 1979.

46a. 德钦杨(原变种) 图版 16: 1—3

var. haoana

乔木, 高 20 米。树皮灰色, 光滑; 小枝粗壮, 暗褐色, 有柔毛, 幼时更密。芽被柔毛, 微粘质。短枝叶卵圆形、卵形至卵状长椭圆形, 长 10—18 厘米, 宽 5—11 厘米, 先端短渐尖, 常扭曲, 基部心形, 边缘有细腺锯齿, 上面暗绿色, 沿脉具柔毛, 下面苍白色, 被疏柔毛, 沿脉密柔毛; 叶柄圆, 被密柔毛, 长 4—7 厘米。果序长达 18 厘米, 轴被柔毛, 果序梗幼时更密; 蒴果卵圆形, 近无柄, 4—3 瓣裂, 幼时被密绒毛, 后渐脱落。种子褐色, 长 1 毫米余。

产云南西北部。生于海拔 2200—3600 米, 林中习见。模式标本采自德钦。

本种幼枝、叶柄、沿叶脉、果序轴基部均被密毛及叶形大, 易与藏川杨区别。

46b. 大果德钦杨(东北林学院植物研究室汇刊) 图版 16: 4—5

var. macrocarpa C. Wang et Tung, 东北林学院植物研究室汇刊, 4: 18. 图版 1: 4—5. 1979.

本变种小枝较细, 赤褐色, 光滑。叶较小, 两面沿脉疏毛。果序轴粗, 蒴果大, 长 1.2 厘米, 宽近 1 厘米, 果柄粗壮, 具密毛。

产云南西北和四川东南一带山地。生于海拔 3000—3300 米的山谷、沟边等地。模式标本采自云南德钦。

46c. 大叶德钦杨(变种) 图版 16: 6—7