

芽椭圆形,无毛,有粘质。叶纸质,卵形、椭圆状卵形、广卵形或三角状卵形,长5—16厘米,宽2—7.5厘米,先端长渐尖,基部宽楔形或圆形,边缘有细腺圆锯齿,初有睫毛,后无毛,上面绿色,有光泽,沿中脉上稍有柔毛,下面灰白色,无毛,中脉黄色或红色;叶柄长1—4厘米,粗壮,带红色;短枝叶卵形,较大,长7.5—17厘米,宽4—12厘米,先端长渐尖,或钝尖,基部圆形或浅心形,稀楔形;叶柄长2—9厘米,或与叶片近等长。雄花序长12—20厘米,轴光滑,雄蕊20—40;苞片掌状,丝状条裂,光滑,赤褐色;雌花序长10—15厘米;蒴果3—4瓣裂,近无柄。花期4月上旬,果期4月中、下旬。

产云南、贵州和四川。生于海拔1300—2700米的山地。模式标本采自云南省。

适于长江以南山区生长,较耐湿热,要求年平均温度 15°C 左右,年降水量1200毫米,在沟旁、河边土层深厚的冲积土上生长迅速,20年生胸径可达60厘米。通常用插条繁殖。

木材色白,微淡褐色,结构粗,可供火柴杆等用;常栽培为行道树。

43b. 长果柄滇杨

var. *pedicellata* C. Wang et Tung, 植物研究, 2(2): 115. 1982.

蒴果具长柄,柄长达4毫米。叶下面沿脉具短柔毛。

产云南和四川。生于海拔3500—3700米沟边杂木林内。模式标本采自云南德钦。

43c. 小叶滇杨

var. *microphylla* C. Wang et Tung, 植物研究, 2(2): 115. 1982.

小枝细,具明显棱脊。叶小,长达6厘米,宽达5厘米,幼时叶柄及叶脉被柔毛;萌枝叶倒卵形,柄极短。

产云南(维西至永胜(永北)一带)。生于海拔2200—2300米。模式标本采自永胜。

44. 昌都杨(植物分类学报) 图版14

***Populus qamdoensis* C. Wang et Tung**, 植物分类学报, 17(4): 101, 图1. 1979.

大乔木,高25米。枝黄灰色,小枝较细,黄褐色,近光滑,嫩时有柔毛。芽具粘质。叶卵形,长6—10厘米,宽2.5—7厘米,先端渐尖,基部圆形,边缘细圆锯齿,具睫毛,上面暗绿色,光滑,仅沿脉疏毛,下面淡绿色,无毛;叶柄圆,长1.5—3厘米,被短柔毛。果序长达15厘米,果序轴光滑;蒴果卵形,2(3)瓣裂,密被柔毛,果柄长达5毫米。

产我国西藏(昌都、邦达至怒江一带)。多生于海拔3400—3800米岸边。模式标本采自日通。

本种与藏川杨 *P. szechuanica* Schneid. var. *tibetica* Schneid. 近似,其区别为小枝黄褐色,近光滑,仅嫩时有柔毛;叶较小,基部圆形,具睫毛;叶柄较短。花序轴无毛;蒴果2瓣裂,密被柔毛,有果柄(长达5毫米)。

45. 米林杨(植物分类学报) 图版15

芽椭圆形,无毛,有粘质。叶纸质,卵形、椭圆状卵形、广卵形或三角状卵形,长5—16厘米,宽2—7.5厘米,先端长渐尖,基部宽楔形或圆形,边缘有细腺圆锯齿,初有睫毛,后无毛,上面绿色,有光泽,沿中脉上稍有柔毛,下面灰白色,无毛,中脉黄色或红色;叶柄长1—4厘米,粗壮,带红色;短枝叶卵形,较大,长7.5—17厘米,宽4—12厘米,先端长渐尖,或钝尖,基部圆形或浅心形,稀楔形;叶柄长2—9厘米,或与叶片近等长。雄花序长12—20厘米,轴光滑,雄蕊20—40;苞片掌状,丝状条裂,光滑,赤褐色;雌花序长10—15厘米;蒴果3—4瓣裂,近无柄。花期4月上旬,果期4月中、下旬。

产云南、贵州和四川。生于海拔1300—2700米的山地。模式标本采自云南省。

适于长江以南山区生长,较耐湿热,要求年平均温度 15°C 左右,年降水量1200毫米,在沟旁、河边土层深厚的冲积土上生长迅速,20年生胸径可达60厘米。通常用插条繁殖。

木材色白,微淡褐色,结构粗,可供火柴杆等用;常栽培为行道树。

43b. 长果柄滇杨

var. *pedicellata* C. Wang et Tung, 植物研究, 2(2): 115. 1982.

蒴果具长柄,柄长达4毫米。叶下面沿脉具短柔毛。

产云南和四川。生于海拔3500—3700米沟边杂木林内。模式标本采自云南德钦。

43c. 小叶滇杨

var. *microphylla* C. Wang et Tung, 植物研究, 2(2): 115. 1982.

小枝细,具明显棱脊。叶小,长达6厘米,宽达5厘米,幼时叶柄及叶脉被柔毛;萌枝叶倒卵形,柄极短。

产云南(维西至永胜(永北)一带)。生于海拔2200—2300米。模式标本采自永胜。

44. 昌都杨(植物分类学报) 图版14

***Populus qamdoensis* C. Wang et Tung**, 植物分类学报, 17(4): 101, 图1. 1979.

大乔木,高25米。枝黄灰色,小枝较细,黄褐色,近光滑,嫩时有柔毛。芽具粘质。叶卵形,长6—10厘米,宽2.5—7厘米,先端渐尖,基部圆形,边缘细圆锯齿,具睫毛,上面暗绿色,光滑,仅沿脉疏毛,下面淡绿色,无毛;叶柄圆,长1.5—3厘米,被短柔毛。果序长达15厘米,果序轴光滑;蒴果卵形,2(3)瓣裂,密被柔毛,果柄长达5毫米。

产我国西藏(昌都、邦达至怒江一带)。多生于海拔3400—3800米岸边。模式标本采自日通。

本种与藏川杨 *P. szechuanica* Schneid. var. *tibetica* Schneid. 近似,其区别为小枝黄褐色,近光滑,仅嫩时有柔毛;叶较小,基部圆形,具睫毛;叶柄较短。花序轴无毛;蒴果2瓣裂,密被柔毛,有果柄(长达5毫米)。

45. 米林杨(植物分类学报) 图版15