

36. 柔毛杨

Populus pilosa Rehd. in Am. Mus. Novit. No. 1: 292. f. 1. 1927.

36a. 柔毛杨(原变种) 图版 10: 7—8

var. *pilosa*

乔木, 高 5—12 米。树皮深纵裂, 白灰色。小枝粗, 节间短, 叶痕较密, 具密毛, 三年生枝无毛, 黄白色。芽有粘质, 被柔毛。叶卵形或广卵形, 长 4.5—8 厘米, 宽 4—6 厘米, 先端短渐尖, 基部浅心形、截形或圆形, 边缘圆波状锯齿, 齿端具不明显的微尖, 上面被毛, 下面黄白色或白色, 沿脉有毛; 叶柄近圆形, 长 1—2.5(4) 厘米, 被密黄毛。苞片宽大于长; 花盘具波状齿。果序长 5—8 厘米, 轴有毛; 蒴果 2 瓣裂, 无柄, 圆球状卵圆形, 有毛, 径 4—5 毫米。花期 5 月, 果期 6 月。

产我国新疆北部。生于海拔 1600—2300 米。阿尔泰山河谷也有分布。模式标本采自阿尔泰。

本种近似苦杨 *P. laurifolia* Ledeb., 其叶宽而短, 广卵形或卵形, 蒴果圆球状卵形, 有柔毛。

36b. 光果柔毛杨(变种) 图版 10: 9—10

var. *leiocarpa* C. Wang et Tung, 植物研究, 2(2): 116. 1982.

本变种大乔木。蒴果光滑无毛, 3 瓣裂, 具短柄。

产我国新疆(阿克苏托木尔峰)。生于海拔 2400 米处的混交林内。模式标本采自托木尔峰。

37. 帕米杨 图版 11

Populus pamirica Kom. in Journ. Bot. URSS, 19: 510. f. 3. 1934; Kom. Fl. URSS, 5: 236. 1936.

乔木。枝淡黄灰色或淡褐色, 具棱, 小枝具柔毛。萌枝叶长椭圆形, 先端短渐尖, 基部楔形, 无毛, 边缘近重锯齿, 齿深先端尖; 短枝叶圆形, 长宽近等, 长 5—8 厘米, 先端突尖, 基部圆形或阔楔形, 边缘波状粗齿, 有细缘毛, 上面绿色, 下面色淡, 沿脉微被柔毛; 叶柄长 3—7 厘米, 圆柱形, 被柔毛。果序长 6 厘米, 果序轴有毛; 蒴果卵圆形, 3 瓣裂, 长 4 毫米, 无柄。花期 5 月, 果期 6 月。

产我国新疆(西昆仑山北坡)。生于海拔 1800—2000 米的山河沿岸。苏联中亚南部有分布。模式标本采自苏联中亚部分。

本种近似柔毛杨 *P. pilosa* Rehd., 但本种小枝具棱, 叶近圆形, 基部圆形或阔楔形, 边缘粗齿; 叶柄较长, 可达 7 厘米, 与柔毛杨区别。

38. 伊犁杨 图版 21: 3—7

Populus iliensis Drob. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Uzbek. Acad. Sci. URSS, 6: 12. 1941.



帕米杨 *Populus pamirica* Kom.: 1.叶枝 2.萌发枝叶, 3.果序, 4.蒴果。(冯金环绘)