

全无毛的是极少数。这种地理分布的间断性说明,青杨分布到中亚的论点是缺乏根据的。可见 Поляков 所指的青杨实际就是密叶杨。

本种近似苦杨 *P. laurifolia* Ledeb., 但小枝近光滑或疏毛,叶较窄小,沿脉疏毛或无毛,蒴果较大可与之区别,且分布于新疆中部天山一带。

40. 梧桐杨(河北)

Populus pseudomaximowiczii C. Wang et Tung, 东北林学院植物研究室汇刊 4: 20. 图版 2. 1979.

40a1. 梧桐杨(原变型) 图版 12

f. *pseudomaximowiczii*

乔木,高 15 米。树皮灰色,附白霜。小枝粗壮,赤褐色或黄赤褐色,无棱,光滑。芽大,圆锥形,长 2 厘米,褐色,有粘质。萌枝叶宽卵形或卵状椭圆形,长达 27 厘米,宽达 22 厘米,先端突尖,基部心形,边缘有不整齐粗腺齿缘,上面暗绿色,下面苍白色;叶柄圆,长 7 厘米,近无毛;短枝叶阔卵形或卵形,长 7—14 厘米,宽 4—11 厘米,先端突尖或短渐尖,常扭曲,基部浅心形或近圆形,边缘圆锯齿,有缘毛,上面暗绿色,下面苍白色,两面沿网脉有白长毛;叶柄圆,长 3—7 厘米,具疏毛。雄花序长 3—5 厘米,花序轴具毛,苞片褐色,丝裂,无毛。果序长达 15 厘米,轴光滑,蒴果卵圆形,被柔毛,沿缝线较密,3(2) 瓣裂,近无柄。花期 4 月,果期 6 月。

产河北(雾灵山)和陕西(关山一带)。多生于海拔 1000—1600 米山林中。模式标本采自河北省兴隆县雾灵山。

本种叶阔卵形或卵形,两面网脉被白长柔毛,蒴果被毛,小枝光滑,易与辽杨 *P. maximowiczii* Henry 区别。

40a2. 光果梧桐杨(东北林学院植物研究室汇刊)

f. *glabrata* C. Wang et Tung, 东北林学院植物研究室汇刊, 4: 21. 1979.

果光滑可与原变型区别。

产河北北部。模式标本采自承德。

41. 青毛杨

Populus shanxiensis C. Wang et Tung, 植物研究, 2 (2): 105. 1982.

乔木,高 15 米,胸径 40 厘米。树皮灰褐色,纵裂;枝淡黄灰色,无毛,小枝赤褐色,具棱,被柔毛。芽圆锥形,暗赤褐色,有粘质,边缘被柔毛。叶卵形至宽卵形,革质,较厚,长 5—10 厘米,先端短渐尖,基部心形,边缘圆锯齿,具缘毛,上面暗绿色,下面苍白色;叶柄圆柱形,长 3—6 厘米,有短柔毛,叶柄先端近叶基部具 2 腺点,腺点表面凹下。未见花果。

产山西西部。生于海拔 1600 米的山谷向阳处。模式标本采自吕梁山区黑茶山附近。

本种近似青杨 *P. cathayana* Rehd., 但本种叶质厚,基部有 2 腺点,小枝、芽、叶柄被柔毛,则可与青杨区别;其叶质厚,小枝、芽、叶柄被毛又近似毛白杨,认为是青杨与