

叶较大,阔卵圆形或长卵形;叶柄短。雄花序长5—10厘米,花序轴无毛;苞片尖裂,边缘具长柔毛;雄蕊30—40;雌花序细长,花序轴无毛。果序长10—18厘米;蒴果卵球形,无柄或近无柄,无毛,3—4瓣裂。花期4—5月,果期5—6月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、内蒙古等省区;垂直分布多在海拔500—2000米间。苏联东部、日本、朝鲜也有分布。

稍耐阴,耐寒冷,常生于溪谷林内肥沃土壤上,生长快;用种子、插条繁殖。

木材白色,轻软,纹理直,致密耐腐,比重0.5;供建筑、造船、造纸、火柴杆等用;也是森林更新的主要树种之一。

30. 大青杨(东北木本植物图志) 图版9: 3—4

Populus ussuriensis Kom. in Journ. Bot. URSS, 19: 510. 1934; id. Fl. URSS, 5: 239. 1936; 刘慎谔等,东北木本植物图志, 125. 图版24, 图版33: 48. 1955.——*P. maximowiczii* Henry var. *barbinervis* Nakai, Fl. Sylv. Kor. 18: 201. t. 4. 1930; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. 3: 157. 1939; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 203. 1979.

乔木,高达30米,胸径1—2米;树冠圆形。树皮幼时灰绿色,较光滑,老时暗灰色,纵沟裂。嫩枝灰绿色,稀红褐色,有短柔毛,其断面近方形。芽色暗,有粘质,圆锥形,长渐尖。叶椭圆形、广椭圆形至近圆形,长5—12厘米,宽3—7(10)厘米,先端突短尖,扭曲,基部近心形或圆形,边缘具圆齿,密生缘毛,上面暗绿色,下面微白色,两面沿脉密生或疏生柔毛;叶柄长1—4厘米,密生与叶脉相同的毛。花序长12—18厘米,花序轴密生短毛,基部更为明显。蒴果无毛,近无柄,长约7毫米,3—4瓣裂。花期4月上旬—5月上旬,果期5月中下旬—6月中下旬。

产黑龙江、吉林、辽宁三省的东部山地。适生于东北东部山地江河岸边、沟谷坡地的针阔混交林中,垂直分布常在海拔300—1400米。苏联远东地区和朝鲜也有分布。模式标本采自乌苏里江沿岸。

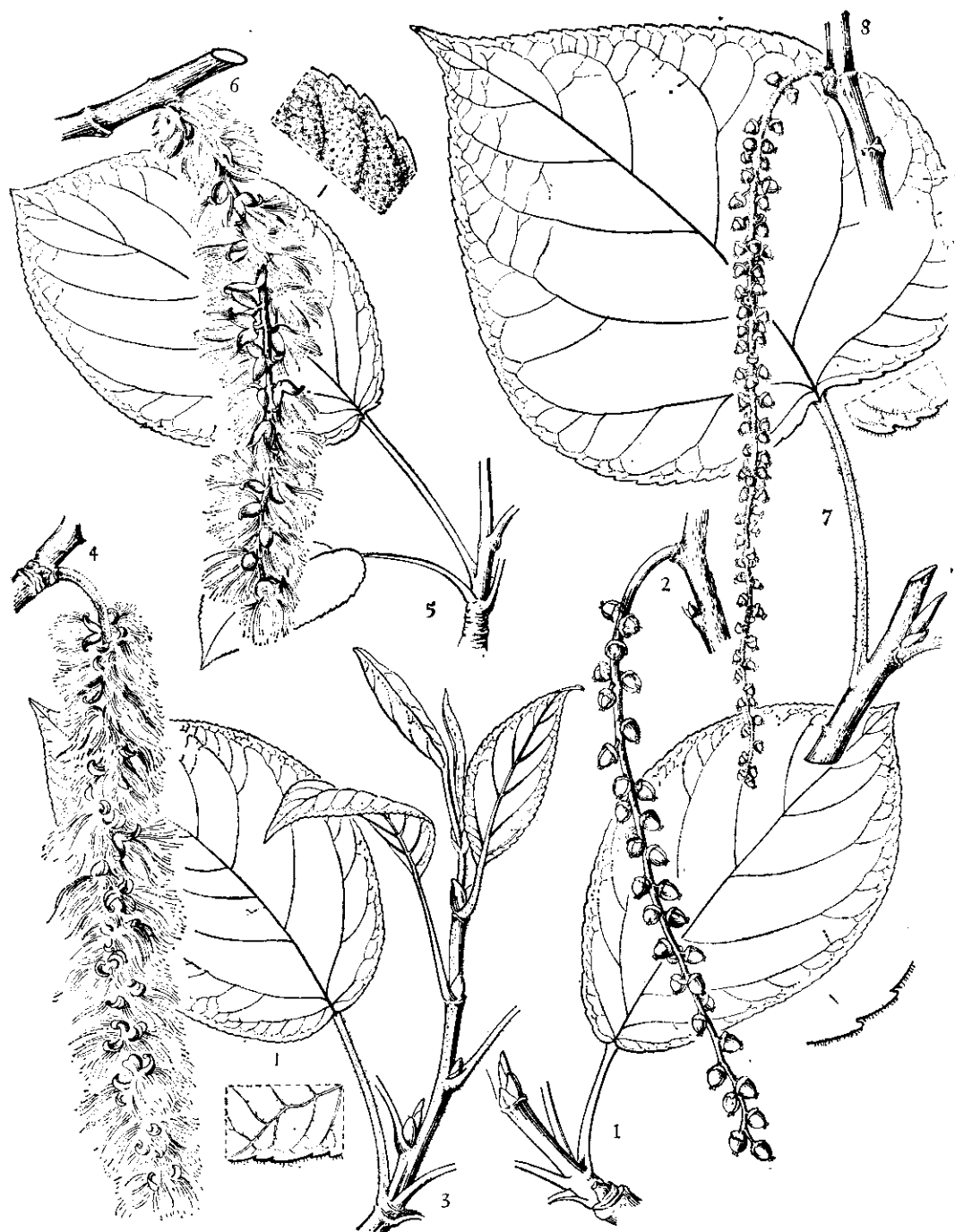
耐寒、喜光,中生偏湿的速生树种,适于微酸性棕色森林土或山地棕壤。是东北林区最粗大树木,单株材积可达10 m³,据吉林省临江林业局调查20年可以成材。

木材轻软,材质白色,致密,耐朽力强,可供建筑、舟船、造纸、火柴杆等用,为东北东部山地森林更新主要树种之一。

过去许多人将东北东部山地的大青杨误指为辽杨 *P. maximowiczii* Henry,但两者区分明显,大青杨 *P. ussuriensis* Kom. 小枝、叶两面、叶柄、花序轴均被密毛,同时,大青杨的落叶叶面变黑,而辽杨和香杨落叶的叶面为赤褐色,易与辽杨和香杨区别。

31. 黑龙江杨(东北木本植物图志)

Populus amurensis Kom. in Journ. Bot. de l'URSS, 5: 510. 1934; id. Fl. URSS, 5: 240. 1936; 刘慎谔等,东北木本植物图志, 124. 1955.



1—2. 辽杨 *Populus maximowiczii* Henry: 1. 叶枝和放大的叶缘, 2. 果序。3—4. 大青杨 *P. ussuriensis* Kom.: 3. 叶枝和放大的叶缘, 4. 果序。5—6. 香杨 *P. koreana* Rehd.: 5. 叶枝和放大叶片示叶表皱纹明显及叶缘无毛, 6. 果序。7—8. 欧洲大叶杨 *P. candicans* Ait.: 7. 叶枝和放大的叶缘, 8. 果序。(张桂芝绘)