

或渐尖,基部心形或圆形,边缘具波状皱曲的粗圆锯齿,有半透明边,具疏缘毛,后光滑;苗期枝端初放叶时叶腋内含有白色乳质;短枝叶卵形,长7—9厘米,先端渐尖或长渐尖,基部圆形或广楔形至楔形,边缘有腺锯齿,具窄的半透明边,上面亮绿色,下面青白色;叶柄侧扁,长2—4.5厘米。雄花序长2.5—3厘米,苞片淡褐色,长4毫米,具不整齐的丝状条裂,裂片长于不裂部分,雄蕊18—21。花期3月。

本种是中国林业科学院林业科学研究所1956年人工杂交而育成;经在华北、西北和东北南部等地区推广栽培,在土壤水肥条件较好的立地条件下,生长较快,12年生高达23.5米,胸径28厘米,可供建筑用材。

抗寒性不如小黑杨,在吉林以北易受冻害形成破肚病,在干旱瘠薄和含盐碱的土壤上生长较差,为分布区内适应环境的防护林和四旁绿化的优良速生树种。

中国林业科学院林业科学研究所选育中又不断选出一些优品系,如北京中林8000号和中林0567号生长更快,中林605则较耐寒,因此对这些品系的引种必须本着适地适树的原则进行栽培,否则将失去北京杨优良特性的作用。

58. 中东杨(东北木本植物图志) 图版22: 1—2

Populus × berolinensis Dipp. in Mandb. Laubh. Berlin 2: 210. 1892; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 113. 图版10: 1—4. 图版12: 33. 1955.

乔木,高达25米。枝斜上;树冠广圆锥形;树皮灰绿色,老皮有沟裂,色暗;小枝粗壮,有棱,黄灰色。芽长卵形,先端长渐尖,无毛,带绿色,有粘性;花芽特大,多着生于树冠上部。叶卵形或菱状卵形,长7—10厘米,宽约5厘米,先端长渐尖,基部宽楔形或圆形,边缘圆锯齿,具极狭半透明边缘,无缘毛,上面深绿色,下面绿色或淡白色;叶柄圆形,有稀疏的短柔毛。花序长4—7厘米,无毛。果序长达18厘米;蒴果无毛,2瓣裂,果柄显著。

我国东北有栽培,哈尔滨以北最多。在欧洲、亚洲都有栽培。

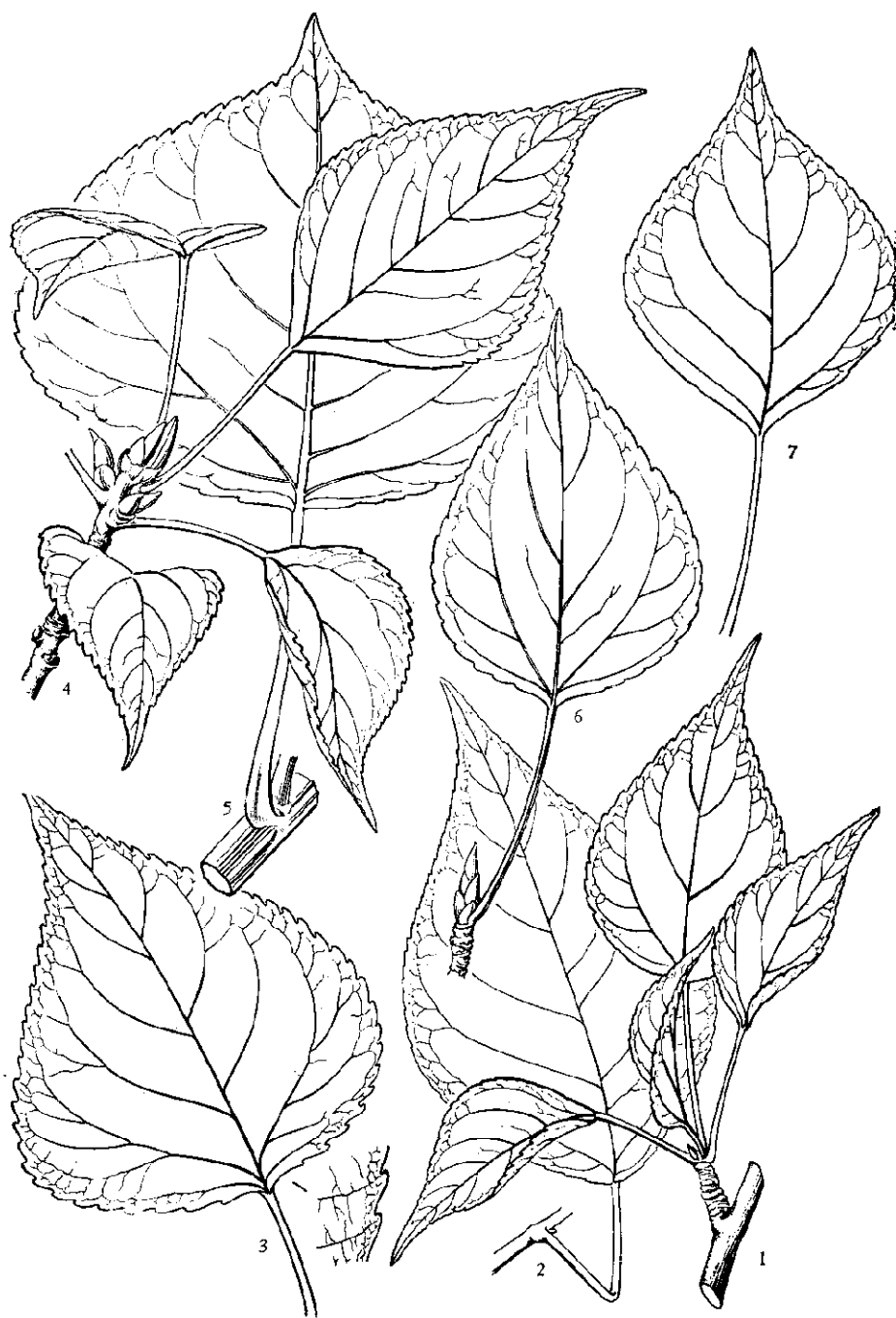
适应性强,耐干旱寒冷,生长快,为东北北部及西部干寒地带造林的较好树种,但易染病虫害,受害木常在10年生左右易遭风折,因此渐被淘汰,只有黑龙江省黑河一带长势良好,可以大力发展。用插条和播种繁殖。

材质软,供建筑、造纸等用。也可作庭园观赏和绿化树种。

本种于1870年以前即栽培在德国柏林植物园,定名者认为是苦杨和钻天杨 *P. laurifolia* Ledeb. × *P. nigra* L. var. *italica* (Moench.) Koehne 的杂交种。

59. 阿富汗杨

Populus afghanica (Ait. et Hemsl.) Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 36. 1916; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 232. 1935.——*P. nigra* L. var. *afghanica* Ait. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 96. 1880; Kom. Fl. URSS, 5: 230. 1936.——*P. usbekistanica* Kom. ssp. *usbekistanica* cv. '*afghanica*' W. Bugala, in Arbor. Kornickie, 12: 164. 1967.



1—2. 中东杨 *Populus* × *berolinensis* Dipp: 1. 枝叶, 2. 长枝叶。3. 加杨 *P.* × *canadensis* Moench: 叶和叶缘。4—5. 小黑杨 *P.* × *xiaohai* T. S. Huang: et Liang, 4. 叶枝, 5. 萌枝叶。6. 北京杨 *P.* × *beijingensis* W. Y. Hsu: 叶枝。7. 小钻杨 *P.* × *xiaozhuanica* W. Y. Hsu et Liang: 叶。(张桂芝绘)