

乔木。树皮灰白色。小枝有棱，赤黄色，无毛。叶卵形至阔卵圆形，长4.5—7厘米，宽2—4厘米，先端短渐尖，基部圆形或心形，边缘细锯齿，上面深绿色，下面苍白色，两面沿脉具密的短柔毛；叶柄长2—3厘米，密生短柔毛。雌花序长6—7厘米，柱头4裂，花序轴密生白色柔毛。果序长9—10厘米，果序轴疏生白色柔毛。蒴果球形，长约5毫米，4瓣裂，疏生白色丝状毛，近无柄。

产黑龙江省北部，内蒙古东部札兰屯一带有栽培。苏联也有分布。

用途同甜杨。

32. 欧洲大叶杨 图版9: 7—8

Populus candicans Ait. Hort. Kew. 3: 406. 1789; Kom. Fl. URSS, 5: 242. 1936; Rehd. Man. Cult. Trees. and Shrubs, ed. 2. 73. 1940.——*P. balsamifera* L. var. *candicans* (Ait.) A. Gray, Man. Bat. N. U. S. ed. 12: 419. 1856.——*P. balsamifera* L. var. *subcordata* Hylander, Kriissmann. Laubgehölze 2: 230. 1962.

乔木。枝粗壮而开展；树冠宽阔；小枝圆筒形，栗色，有绒毛。芽大，多粘质。萌条和大树叶几同形，广卵状三角形，长12—16厘米，宽至10厘米，先端渐尖，基部心形，稀截形，边缘有圆锯齿，有缘毛，上面暗绿色，下面微发白，两面常被疏毛，沿脉更密；叶柄圆柱形，长3—5厘米，有绒毛。果序长至16厘米，轴密被毛；蒴果卵圆形，具柄，2瓣裂，常不育。未见雄株。花期5月。

我国新疆栽培。欧、亚、美及大洋洲均有栽培，起源不明。

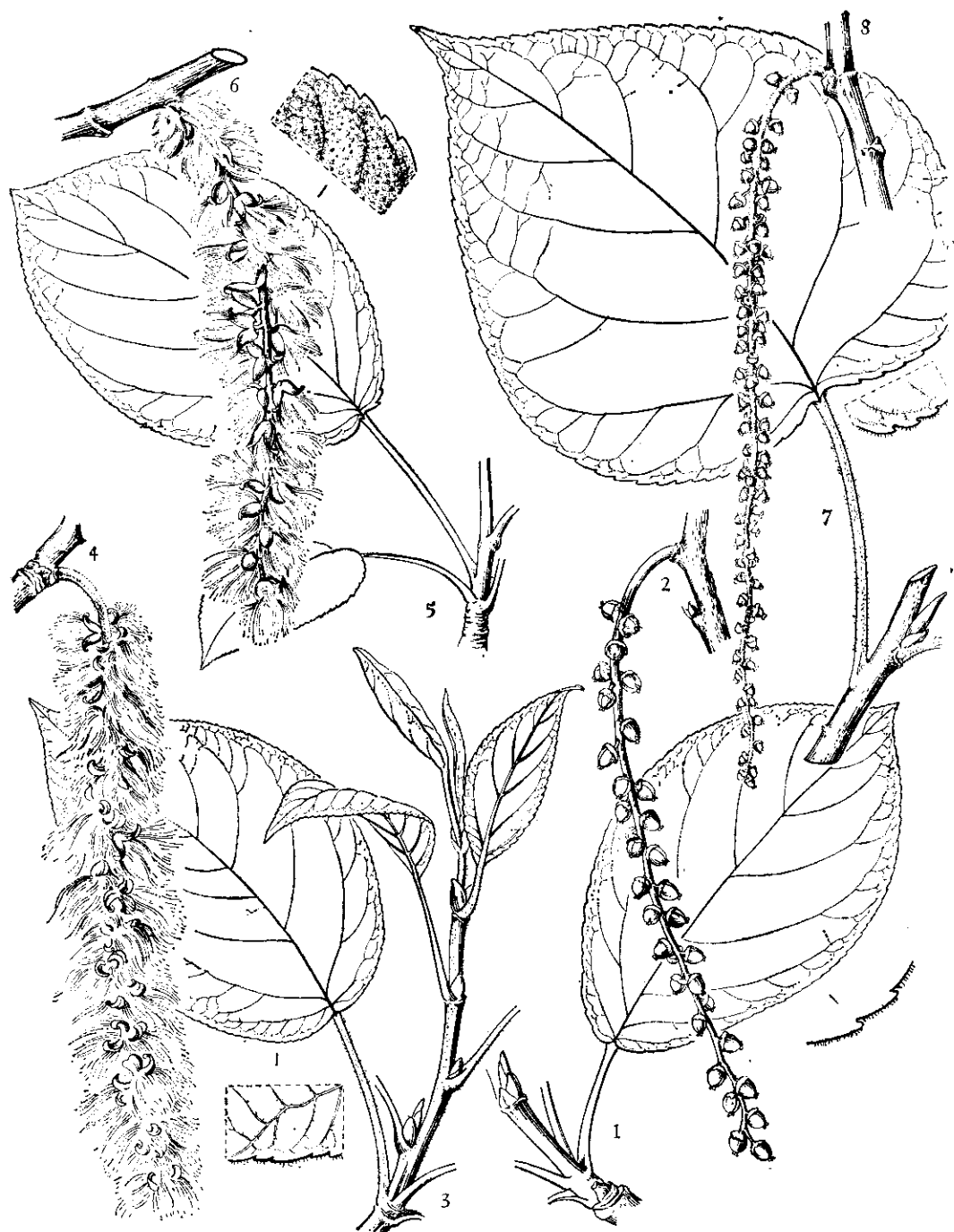
喜光，抗寒。要求深厚湿润土壤。初期生长快，但在干旱瘠薄的条件下，易染病虫害。

33. 二白杨 软白杨、青白杨、二青杨(甘肃)

Populus gansuensis C. Wang et H. L. Yang, 植物研究, 2(2): 106. 图1. 1982.

乔木，高20余米。树干通直，树冠长卵形或狭椭圆形；树皮灰绿色，光滑，老树基部浅纵裂，带红褐色。枝条粗壮，近轮生状，斜上，与主干常成45度角，雄株较开展，达60度角，萌枝与幼枝具棱。萌枝或长枝叶三角形或三角状卵形，较大，长宽近等，长7—8厘米，先端短渐尖，基部截形或近圆形，边缘近基部具钝锯齿；短枝叶宽卵形或菱状卵形，中部以下最宽，长5—6厘米，宽4—5厘米，先端渐尖，基部圆形或阔楔形，边缘具细腺锯齿，近基部全缘，上面绿色，下面苍白色；叶柄圆柱形，上部侧扁，长3—5厘米。雄花序细长，长6—8厘米，雄蕊8—13，花丝长为花药的3倍；雌花序长5—6厘米，子房无毛，苞片扇形，长2—2.5毫米，边缘具线状裂片，花序轴无毛。果序长达12厘米；蒴果长卵形，长4—5毫米，2瓣裂，果柄长0.5毫米。花期4月，果期5月。

产甘肃省(武威、张掖、酒泉等地)，内蒙古等地有引植。常生于村庄道边、渠旁。模式标本采自武威。



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)