

乔木,高12米,胸径仅45厘米。树冠长卵形,树皮有沟裂。小枝圆棒状,微有短柔毛。芽有粘性,微有短柔毛。叶阔卵形或长卵形,长6.5—9厘米,宽2.8—6厘米,先端短渐尖,基部近心形,边缘微有圆锯齿,上面暗绿色,脉上有短柔毛,下面带白色,脉上的毛较少;叶柄长3—4厘米,微有短柔毛。雌花序无毛,长10—14厘米。蒴果无柄,无毛,长圆形,长1.1厘米,宽0.7厘米,3瓣裂。花期4月,果期5月。

产吉林、黑龙江,栽培种。模式标本采自黑龙江哈尔滨。

本种生长快,可供造林用。

本种近似大青杨,但花序轴光滑,叶阔卵形,可与之区别。

#### 24b. 楔叶东北杨(东北木本植物图志)

var. *ivaschkevitchii* Skv. 刘慎谔等,东北木本植物图志, 127, 551. 图版31; 4. 1955.

本变种叶基部为楔形及芽无毛,可与原变种区别。

产地、生境等同原变种。模式标本采自黑龙江省哈尔滨市。

#### 25. 玉泉杨(东北木本植物图志) 图版8: 1—2

*Populus nakaii* Skv. in Not. Trees & Shrubs 6: 336. f. 6. 1929; 刘慎谔等,东北木本植物图志, 126. 图版30: 1—2. 1955.

乔木,高达13米。树皮灰色,下部有沟裂。小枝圆筒状,无毛,绿色,后变成黄灰色。芽有粘性,无毛。叶卵形至卵状披针形,长4—6.5厘米,宽1.5—2.3厘米,先端渐尖,基部近心形;幼叶边缘有腺状细锯齿,成叶微有锯齿,微有短缘毛或近无毛,上面深绿色,下面带白色;叶柄长1.2—2.5厘米,具稀长柔毛。果序长8—10厘米,有短柔毛。蒴果卵圆形,3瓣裂。花期4月,果期5月。

产黑龙江至河北一带。栽培种。模式标本采自哈尔滨市玉泉。

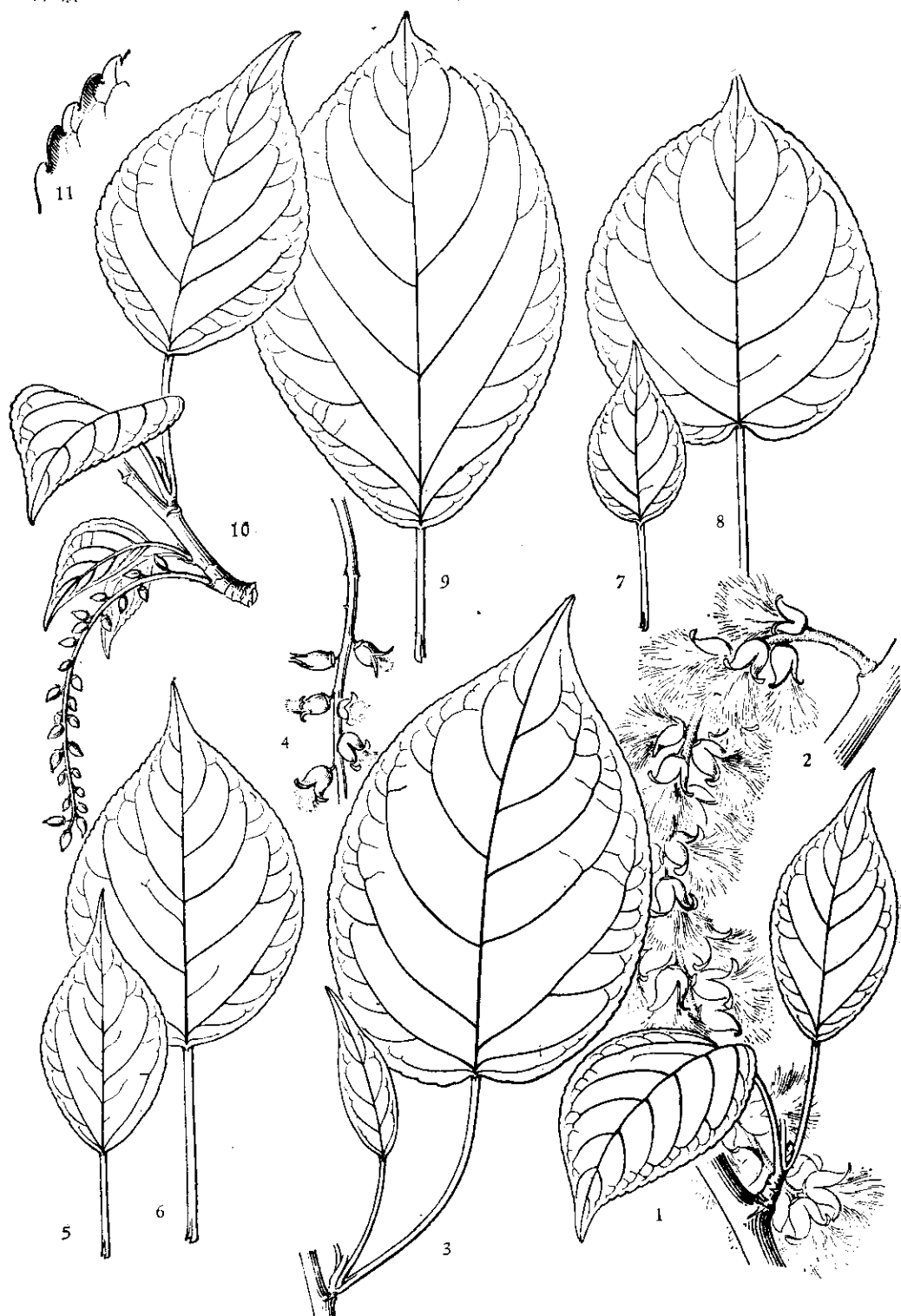
用途同大青杨。

本种近似大青杨 *P. ussuriensis* Kom. 和东北杨 *P. girinensis* Skv., 其叶较窄,为卵圆形至卵状披针形,可与大青杨区别,而叶较窄,果序轴有短柔毛,可与东北杨区别。

#### 26. 甜杨(东北木本植物图志) 西伯利亚白杨(中国树木分类学) 图版8: 9

*Populus suaveolens* Fisch. in Allg. Gartenzeit. 9: 404. 1841; Rehd. Journ. Arn. Arb. 12: 67. 1931; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 236. 1935; Kom. Fl. URSS, 5: 238. t. 10: 1. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 118. 1937; 刘慎谔等, 东北木本植物图志. 125, 图版27: 47, 图版28: 1., 2. 1955; 秦岭植物志 1(2): 22. 1974. — *P. balsamifera* auct. non L.; Pall. Fl. Ross. 1: 67. 5. t. 41. (excl. fig. B) 1784. — *P. balsamifera* L. var. *suaveolens* Loudon, Arb. Brit. 3: 1674. 1838.

乔木,高达30米;树冠长圆形。树皮幼时灰绿色,平滑,老时有沟裂,暗灰色。小枝圆



1—2. 玉泉杨 *Populus nakaii* Skv.: 1. 叶枝, 2. 果序示果序轴被短柔毛。3—4. 东北杨 *P. girinensis* Skv.:  
var. *girinensis*: 3. 叶枝, 4. 部分果序示无毛。5—6. 哈青杨 *P. charbinensis* C. Wang et Skv. var.  
*charbinensis*: 5, 6. 叶。7—8. 兴安杨 *P. hsinganica* C. Wang et Skv: 7, 8. 叶。9. 甜杨 *P. suaveolens*