

倒卵形,落叶较早,在未降霜前即落下,而小青杨经霜后才干枯脱落,可与小青杨区别;与青杨也近似,但本种叶基非浅心形,为阔楔形,且叶早落,与分布于东北北部和分布在关内的青杨有明显区别。

20b. 厚皮哈青杨(变种) 隆山杨(黑龙江)

var. *pachydermis* C. Wang et Tung, 植物研究, 2(2): 117. 1982.

本变种树干基部皮厚,分裂深,干形通直圆满,尖削度小;短枝、成熟叶柄上面和叶缘均有短柔毛。

产黑龙江(林甸县)及辽宁北部。模式标本采自黑龙江省林甸县龙山村。

本变种是群众由辽宁省北部移到黑龙江省林甸县所驯化而成的一个优良类型,具有抗寒、耐干旱、抗盐碱、抗病虫害能力强、材质好、生长快的特点,在黑龙江省林甸县龙山村16年生高16米,胸径15厘米,深受群众喜爱,已有大量推广,实践证明,长势很好,成为当地的主要造林树种。

21. 青杨(救荒本草)

*Populus cathayana* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 7: 59. 1931; 周汉藩,河北习见树木图说, 37. 1934; 陈嵘,中国树木分类学, 120. 图 90. 1937; 刘慎谔等,东北木本植物图志, 121. 图版 23: 1—5. 图版 22; 43. 1955; 中国高等植物图鉴, 354. 图 708. 1972; 秦岭植物志, 1(2): 24. 图 14. 1974.

21a. 青杨(原变种) 图版 7: 1—4

var. *cathayana*

乔木,高达30米。树冠阔卵形;树皮初光滑,灰绿色,老时暗灰色,沟裂。枝圆柱形,有时具角棱,幼时橄榄绿色,后变为橙黄色至灰黄色,无毛。芽长圆锥形,无毛,紫褐色或黄褐色,多粘质。短枝叶卵形、椭圆状卵形、椭圆形或狭卵形,长5—10厘米,宽3.5—7厘米,最宽处在中部以下,先端渐尖或突渐尖,基部圆形,稀近心形或阔楔形,边缘具腺圆锯齿,上面亮绿色,下面绿白色,脉两面隆起,尤以下面为明显,具侧脉5—7条,无毛,叶柄圆柱形,长2—7厘米,无毛;长枝或萌枝叶较大,卵状长圆形,长10—20厘米,基部常微心形,叶柄圆柱形,长1—3厘米,无毛。雄花序长5—6厘米,雄蕊30—35,苞片条裂;雌花序长4—5厘米,柱头2—4裂;果序长10—15(20)厘米。蒴果卵圆形,长6—9毫米,3—4瓣裂,稀2瓣裂。花期3—5月,果期5—7月。

产辽宁、华北、西北、四川等省区。生于海拔800—3000米的沟谷、河岸和阴坡山麓。性喜湿润或干燥寒冷的气候,为我国北方的习见树种。各地有栽培。模式标本采自四川省汉源县。

木材纹理直,结构细,质轻柔,加工易,可做家具、箱板及建筑用材,为四旁绿化及防护林树种。

本种近似冬瓜杨 *P. purdomii* Rehd. 和川杨 *P. szechuanica* schneid., 其不同