

Populus simonii Carr. in Rev. Hort. 1867: 360. 1867; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 21. 1916; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs, 88. 1927; 周汉藩, 河北习见树木图说, 35. 1934; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acat. Peiping, 3: 235. 1935; Kom. Fl. URSS, 5: 241. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 118. 图 88. 1937; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 119. 图版 20: 1—3, 图版 22: 41. 1955; 中国高等植物图鉴, 1: 353. 图 706. 1972; 秦岭植物志, 1(2): 22. 图 11. 1974.——*P. laurifolia* Ledeb. r. *simonii* Rgl. Russk. Vendr. 2: 152. 1883.——*P. balsamifera* L. μ . *Simoni* μ . Wesm. in Bull. Soc. Bot. Belg. 26: 378. 1887; Burkill in Journ. Linn. Soc. 26: 536. 1899.——*P. suaveolens* auct. non Fisch.; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 18. 1916. p. p.

16a. 小叶杨(原变种) 图版 6: 5—7

var. *simonii*

乔木, 高达 20 米, 胸径 50 厘米以上。树皮幼时灰绿色, 老时暗灰色, 沟裂; 树冠近圆形。幼树小枝及萌枝有明显棱脊, 常为红褐色, 后变黄褐色, 老树小枝圆形, 细长而密, 无毛。芽细长, 先端长渐尖, 褐色, 有粘质。叶菱状卵形、菱状椭圆形或菱状倒卵形, 长 3—12 厘米, 宽 2—8 厘米, 中部以上较宽, 先端突急尖或渐尖, 基部楔形、宽楔形或窄圆形, 边缘平整, 细锯齿, 无毛, 上面淡绿色, 下面灰绿或微白, 无毛; 叶柄圆筒形, 长 0.5—4 厘米, 黄绿色或带红色。雄花序长 2—7 厘米, 花序轴无毛, 苞片细条裂, 雄蕊 8—9(25); 雌花序长 2.5—6 厘米; 苞片淡绿色, 裂片褐色, 无毛, 柱头 2 裂。果序长达 15 厘米; 蒴果小, 2(3) 瓣裂, 无毛。花期 3—5 月, 果期 4—6 月。

在我国分布广泛, 东北、华北、华中、西北及西南各省区均产。垂直分布一般多生在 2000 米以下, 最高可达 2500 米; 沿溪沟可见。多数散生或栽植于四旁。模式标本采自北京南口、西拐子(八达岭)。

喜光树种, 适应性强, 对气候和土壤要求不严, 耐旱, 抗寒, 耐瘠薄或弱碱性土壤, 在砂荒和黄土沟谷也能生长, 但在湿润、肥沃土壤的河岸、山沟和平原上生长最好; 栗钙土上生长不好; 根系发达, 抗风力强, 可用插条、埋条(干)、播种等法繁殖; 为我国干旱地区群众所喜欢。

木材轻软细致, 供民用建筑、家具、火柴杆、造纸等用; 为防风固沙、护堤固土、绿化观赏的树种, 也是东北和西北防护林和用材林主要树种之一。

16a1. 小叶杨(原变型)

f. *simonii*

形态特征等同原变种。



1—4.青甘杨 *Populus przewalskii* Maxim.: 1.叶枝, 2.雌花序, 3.子房, 4.蒴果。5—7.小叶杨 *P. simonii* Carr. var. *simonii*: 5.雌花枝, 6.蒴果, 7.萌枝叶。8.辽东小叶杨 *P. simonii* Carr. var. *liaotungensis* (C. Wang et Skv). C. Wang et Tung: 雄花序。9—10.康定杨 *P. kangdingensis* C. Wang et Tung: 9.叶枝, 10.叶缘放大, 示向叶下面反卷。(冯金环绘)