

59a. 阿富汗杨(原变种)

var. *afghanica*

中等乔木。树冠宽阔开展;树皮淡灰色,基部较暗。小枝淡黄褐色或淡黄色,微有棱,无毛。萌枝叶菱状卵圆形或倒卵形,基部楔形;短枝叶下部者较小,长2—3厘米,倒卵圆形或卵圆形,基部楔形;中部者长4—5厘米,宽长近相等,圆状卵圆形;上部叶较大,长6—7厘米,三角状圆形或扁圆形,宽等于或略大于长,先端渐尖或短渐尖,基部阔楔形、圆形或截形,边缘具钝圆锯齿,微有半透明边,两面无毛;叶柄圆形。雄花序长至4厘米,轴无毛;雌花序长5—6厘米,果期增长,轴光滑,花柱短,柱头2。蒴果长5—6毫米,2瓣裂,果柄长4—5毫米。花期4—5月,果期6月。

产我国新疆南部(塔什库尔干、叶城、皮山、墨玉及和田等昆仑山区)。生于低山至高山河谷,呈带状或片状分布,海拔1400—2800米。分布在巴基斯坦、阿富汗、伊朗和苏联中亚南部。

喜沙质土壤,不耐盐碱,喜光,抗寒。用种子或插条繁殖。

本种似箭杆杨 *P. nigra* L. var. *thevestina* (Dode) Bean, 但树冠宽阔开展;叶柄圆形,可与之区别。

59b. 喀什阿富汗杨(变种)

var. *tadishistanica* (Kom.) C. Wang et Ch. Y. Yang, comb. nov.—*P. tadishistanica* Kom. in Journ. Bot. URSS, 19: 509. f. 2. 1934.—*P. usbekistanica* ssp. *tadishistanica* (Kom.) Bge. Arbor. Kornickie, 12: 182. 1967.

一、二年生枝、叶柄及果序轴有绒毛。

产我国新疆南部喀什河及其支流沿岸,野生或栽培。分布于苏联塔吉克。模式标本采自帕米尔。

60. 加杨(北方通称) 加拿大杨(中国高等植物图鉴)、欧美杨、加拿大白杨、美国大叶白杨(中国树木分类学) 图版22: 3

Populus × canadensis Moench. Verz. Ausl. Baume Weissent. 81. 1785; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1: 7. 1904; 陈嵘, 中国树木分类学, 121. 1937; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 115. 图版12: 35. 图版13: 1—3. 1955; 中国高等植物图鉴, 1: 356. 图712. 1972; 秦岭植物志, 1(2): 17. 1974.—*P. euramericana* (Dode) Guinier in Act. Bot. Neerland. 6(1): 54. 1957.

大乔木,高30多米。干直,树皮粗厚,深沟裂,下部暗灰色,上部褐灰色,大枝微向上斜伸,树冠卵形;萌枝及苗茎棱角明显,小枝圆柱形,稍有棱角,无毛,稀被短柔毛。芽大,先端反曲,初为绿色,后变为褐绿色,富粘质。叶三角形或三角状卵形,长7—10厘米,长枝和萌枝叶较大,长10—20厘米,一般长大于宽,先端渐尖,基部截形或宽楔形,无或有1—2腺体,边缘半透明,有圆锯齿,近基部较疏,具短缘毛,上面暗绿色,下面淡绿色;叶柄