

国北方沙荒,干旱地区优良速生绿化树种。在群众性的杨树良种选育中,各地又形成一些小黑杨类型,如北京小黑杨、盖县小黑杨、白城小黑杨、嫩江小黑杨等,无论雄性或雌雄混合无性系,除树皮浅裂早晚,枝条棱线多少,略有差异外,形态上无显著区别,不能独立构成种或种以下等级,均作为小黑杨一个种处理。

55. 热河杨(东北木本植物图志)

Populus manshurica Nakai in Rep. First. Sci. Exped. Manch. 4 (4): 73. 1936; 刘慎谔等,东北木本植物图志, 118. 图版 17: 39. 图版 18: 1—2. 1955.

乔木。幼枝灰黄色,无毛,萌发枝有明显腺点。芽长椭圆状披针形,先端急尖,长8—14毫米,色暗有粘性。叶菱状三角形、菱状椭圆形或广菱状卵圆形,长7.5厘米,宽5.5厘米,先端渐尖,基部圆形或楔形,边缘圆齿状锯齿,有缘毛或无,上面绿色,无皱纹,下面淡绿色,无毛;叶柄长,圆柱形,长1.7—5.2厘米。

产辽宁西部、内蒙古东部。生于干燥平原。模式标本采自内蒙古赤峰与辽宁建平之间。

本种发现于赤峰建平之间,我们尚未见到符合记载的标本,暂记供今后研究参考。Kitagawa, (1979) Neo-Lineam. Fl. Mansh. 将本种降为小叶杨 *P. simonii* Carr. 的变种。对照原记载的描述,作为小叶杨的变种是不恰当的。

56. 额河杨 图版 21: 1—2

Populus × *jrtyshensis* Ch. Y. Yang, 植物研究, 2 (2): 112. 图 2. 1982.

乔木。树皮淡灰色,基部不规则开裂,树冠开展;小枝淡黄褐色,被毛,稀无毛,微有棱。叶卵形、菱状卵形或三角状卵形,长5—8厘米,宽4—6厘米,先端渐尖或长渐尖,基部楔形、阔楔形、稀圆形或截形,边缘半透明,具腺圆锯齿,上面淡绿色,两面沿脉有疏绒毛,下面较密;叶柄先端微侧扁,被毛,稀无毛,略与叶片等长。雄花序长3—4厘米,雄蕊30—40,花药紫红色;雌花序长5—6厘米,有花15—20朵,轴被疏毛,稀无毛。蒴果卵圆形,2—(3)瓣裂。花期5月,果期6月。

产我国新疆(额尔齐斯河及克朗河流域)。模式标本采自额尔齐斯河(北屯)。

生于林缘、林中空地及沿河沙丘,自成群落,少与苦杨混生,而在苦杨密林中则完全不生长。此种杨树由于是天然杂种,故其冠形、叶形都多变化。阿尔泰地区各城乡广为栽培。

57. 北京杨 图版 22: 6

Populus × *beijingensis* W. Y. Hsu, 植物研究, 2 (2): 111. 1982.

(*P. nigra* L. var. *italica* (Moench.) Koehne × *P. cathayana* Rehd.)

乔木,高25米。树干通直;树皮灰绿色,渐变绿灰色,光滑;皮孔圆形或长椭圆形,密集;树冠卵形或广卵形。侧枝斜上,嫩枝稍带绿色或呈红色,无棱。芽细圆锥形,先端外曲,淡褐色或暗红色,具粘质。长枝或萌枝叶,广卵圆形或三角状广卵圆形,先端短渐尖