

在叶的中部以下,先端渐尖或短渐尖,基部楔形、广楔形或少近圆形,边缘具细密交错起伏的锯齿,有缘毛,上面深绿色,无毛,罕脉上被短柔毛,下面淡粉绿色,无毛;叶柄圆形,长1.5—5厘米,顶端有时被短柔毛;萌枝叶较大,长椭圆形,基部近圆形,边缘呈波状皱曲,叶柄较短。雄花序长5—8厘米;雌花序长5.5—11厘米,子房圆形或圆锥形,无毛,柱头2裂。蒴果近无柄,长圆形,长约8毫米,先端渐尖,2—3瓣裂。花期3—4月,果期4—5(6)月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、山西、内蒙古、甘肃、青海及四川等省区。生于海拔2300米以下的山坡、山沟和河流两岸。模式标本采自黑龙江省。

木材似小叶杨 *P. simonii* Carr., 质较软。可作一般建筑用材。繁殖方法及经济价值同小叶杨。

本种似为青杨 *P. cathayana* Rehd. 和小叶杨 *P. simonii* Carr. 的杂交种,与青杨不同点为叶较狭,基部不为圆形和近心形;蒴果2—3瓣裂。与小叶杨不同点为:树皮色较淡,裂沟浅,沟距较宽,枝较粗而疏,叶最宽处在中部以下。

20. 哈青杨(东北木本植物图志)

Populus charbinensis C. Wang et Skv. 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 550, 120. 图版21: 1—4, 图版22: 42. 1955, laps. cal. herbinensis.

20a. 哈青杨(原变种) 图版8: 5—6

var. *charbinensis*

乔木,高15—20米。树冠广卵形;树皮灰绿色,光滑,老树有沟裂,暗灰色,较小叶杨为浅;小枝微红褐色,近圆棍状或微有棱,无毛。芽长卵形,先端长尖,有粘性,褐色。萌枝叶倒卵圆形,长5—6.5厘米,宽3—4.2厘米,中部以上较宽,基部阔楔形,先端急尖或短渐尖,边缘有细锯齿,有密缘毛,两面皆无毛,初生时上面沿脉有短柔毛;叶柄短,圆形,长1.5—2.3厘米,果枝上的叶多为近圆形,偶为卵圆形或卵形,先端短渐尖,基部圆形或宽楔形,中部最宽,有时中部以上较宽,边缘有细锯齿,自中部向下,近全缘,有缘毛,上面绿色,脉上具短柔毛,下面淡绿色,无毛,幼时两面沿脉有短柔毛;叶柄长约4—4.5厘米,有毛。雄花序长6厘米左右,花序轴具疏短毛;苞片黄褐色,裂片褐色,花盘杯状,雄蕊约15;雌花序长9厘米左右,花序轴无毛,或在基部具少许白色短柔毛,花具短柄。果序长10—12厘米,集生于短枝上;蒴果无毛,2(3)瓣裂。花期4—5月,果期6月。

产黑龙江省。模式标本采自哈尔滨。

用途同大青杨,并为庭园观赏和行道树种。

本种为小叶杨 *P. simonii* Call. 与中东杨 *P. × berolinensis* Dipp. 的杂交种,小枝的颜色,芽较多粘质,萌枝有棱和萌枝的叶形均似小叶杨,而树皮为灰绿色光滑(仅老时干皮下部开裂),叶早落近似中东杨;但本种又似小青杨,其主要区别为树皮发绿色,下部开裂早而发暗,满一年生枝发红色(小青杨为绿的淡红色),而芽的粘质较重,萌枝叶为