

之点在于：冬瓜杨为叶较长（短枝叶长7—14厘米，萌枝叶长25厘米），叶脉具疏柔毛，锯齿先端具短尖头，果多2—3裂；川杨枝条粗壮，幼时紫色，老则变为黄褐色，芽紫色，幼叶红色，萌枝叶卵状长圆形至卵状披针形，长10—20厘米，有时达20厘米以上，宽6—11厘米，短枝叶基部较宽圆。

另在河北小五台山一带，有一类小枝、叶缘、沿脉、叶柄及果序轴均有毛，似青杨与其他杨的天然杂交种。因标本不全，待深入调查研究。

21b. 宽叶青杨(秦岭植物志)

var. *latifolia* (C. Wang et C. Y. Yu) C. Wang et Tung, comb. nov. —
P. cathayana Rehd. f. *latifolia* C. Wang et C. Y. Yu, 秦岭植物志, 1(2): 25.
1974.

叶宽卵形或圆状卵形，长4.5—9.5厘米，宽3.5—8.5厘米，先端突尖，短而扭曲，可与原变种区别。

产甘肃南部、青海东部。生于海拔1800米左右的山谷中。模式标本采自甘肃天水地区的小陇山一带。

21c. 长果柄青杨(变种)

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

本变种与青杨(原变种)的区别在于蒴果具长柄。柄长达5毫米。叶上面沿脉被疏柔毛。

产河北。生于海拔1800米的山地沟谷中。模式标本采自怀来县。

21d. 云南青杨(变种)

var. *schneideri* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 12: 63. 1931.

树皮暗褐色，叶卵形，先端尖，基部圆，细圆锯齿缘，可与原变种区别。

产云南。

我们未见与原记载相符的标本，有待深入研究。

22. 冬瓜杨(中国高等植物图鉴) 太白杨(秦岭植物志)，大叶杨(河南)

Populus purdomii Rehd. in Journ. Arn. Arb. 3: 325. 1922; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 238. 1935; 中国高等植物图鉴, 1: 355. 图709. 1972; 秦岭植物志, 1(2): 21. 图10. 1974.

22a. 冬瓜杨(原变种) 图版7: 7—9

var. *purdomii*

乔木，高达30米。树皮幼时灰绿色，老时暗灰色，纵裂，呈片状；树冠圆形。小枝圆柱形，无毛，浅黄褐色或灰色。芽急尖，无毛，有粘质。叶卵形或宽卵形，长7—14厘米，宽4—9厘米，先端渐尖，基部圆形或近心形，边缘细锯齿或圆锯齿，齿端有腺点，具缘毛，上面亮绿色，沿脉具疏柔毛，下面带白色，沿脉有毛，后渐脱落；叶柄圆柱形，长2—5厘米；萌