

基部狭，心形，边缘具密而浅锯齿，齿端具腺点，上面暗绿色，平滑无毛，下面灰白色，脉突起，具短柔毛；叶柄圆柱形，与小枝同色，长5—10厘米，无毛。果序长达35厘米，果序轴无毛；蒴果小，卵球形，近无柄，5—4瓣裂，瓣长5毫米，无毛。果期5月。

产云南西北部。生于海拔2000米河流两岸。模式标本采自中甸。

本种近似德钦杨 *P. haoana* Cheng et C. Wang，后者小枝、芽、叶柄、叶上、下面均被密柔毛。蒴果较大，4瓣裂，初被密绒毛。又似滇杨 *P. yunnanensis* Dode，而五瓣杨叶下面脉上具毛，基部狭而心形。果序长；蒴果较小，常为5瓣裂，稀4瓣裂。

51. 亚东杨(植物分类学报)

Populus yatungensis (C. Wang et P. Y. Fu) C. Wang et Tung, comb. nov. — *P. yunnanensis* Dode var. *yatungensis* C. Wang et P. Y. Fu, 植物分类学报, 12 (2): 192. 图版 49: 2. 1974; 西藏植物名录, 44. 1980.

51a. 亚东杨(原变种) 图版 19: 1—2

var. *yatungensis*

乔木，高10米。树皮灰绿色至淡灰色，纵裂；小枝黄褐色或灰褐色，幼枝紫褐色，有棱脊，被淡黄色长柔毛。芽紫色，被柔毛，有粘质。叶长卵形至广卵形，长14—16厘米，宽6—11厘米，先端渐尖至长渐尖，基部浅心形至心形，边缘腺状细锯齿，有毛至光滑，上面暗绿色，下面苍白色。两面沿脉被疏柔毛；叶柄圆柱形，长4—7厘米，被长柔毛，在叶柄顶端，叶片基部具腺点。果序长达22厘米，果序轴粗壮，带紫红色，仅基部有毛；蒴果圆状卵形，常具短柄，无毛，4瓣裂。

产我国西藏(亚东至隆子一带)。多生于海拔2400—3600米的山坡。模式标本采自亚东地区。

本种近似滇杨 *P. yunnanensis* Dode., 区别在于幼枝、叶柄和叶脉均有柔毛。蒴果具短柄。

51b. 圆齿亚东杨(变种) 图版 19: 5

var. *crenata* C. Wang et Tung, 植物研究, 2(2): 115. 1982.

本变种与原变种的不同点为叶初发时下面和叶柄有粗长毛，后脱落，叶基部深心形，边缘有圆锯齿。

产我国西藏。模式标本采自江孜勒奇。

51c. 毛轴亚东杨(植物分类学报) 图版 19: 3—4

var. *trichorachis* C. Wang et Tung, 植物分类学报, 17(4): 102. 图 2: 5. 1979; 西藏植物名录, 44. 1980.

与原变种区别在于叶缘微细锯齿。果序轴被柔毛；蒴果无毛或被柔毛。

产云南西北、四川西南部和西藏(昌都地区)。多生于海拔2200—3800米林中或沟谷。模式标本采自云南德钦。