

殖,或移植萌生苗,扦插成活率低。

材质轻软致密,韧而富于弹性,可供建筑、农具、箱板等用,做蒸笼材更为合适。为华北、西北黄土丘陵峁顶、梁坡、沟谷及沙滩地的水土保持或用材林造林树种。也为庭院、行道优良树种。

本种为山杨和毛白杨的天然杂交种,且常出现复交情况。因此树形、树皮及叶形变化很大,有时近似山杨,有时近似毛白杨。

6. 圆叶杨

Populus rotundifolia Griff. Notul. Pl. As. 4: 382. 1854; Dode in Bull. Soc. Hist. Nat. Autun 18: 34 (Extr. Monogr. Ined. Populus). 1905; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 39. 1916; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 230. 1935.

6a. 圆叶杨 (原变种)

var. *rotundifolia*

原产不丹。我国尚未发现符合原记载的标本。

6b. 清溪杨 (中国树木分类学)(变种) 图版 2: 6—7

var. **duclouxiana** (Dode) Gomb. in Math. Termesz. Kozl. 30: 130. 1908; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 25. 1916; Hao in l. c. 3: 231. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 114. 1937; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs, ed. 2, 74. 1940; 秦岭植物志 1(2): 20. 1974.——*P. duclouxiana* Dode in l. c. 18: 190. t. 11: 34a. 1905.——*P. macranthela* Lévl. et Vanit. in Bull. Soc. Bot. France, 52: 142. 1905; 西藏植物名录, 44. 1980.

乔木,高达20米。干皮灰白色,光滑;幼枝暗褐色,初时有毛,后光滑,老枝灰色。芽卵形或圆锥形,红褐色,鳞片具白柔毛,有粘质。短枝叶卵状圆形或三角状圆形,长5.5—8.5厘米,宽5—8厘米,先端渐尖,基部微心形或截形,边缘波状钝锯齿,上面绿色,下面灰绿色,幼时两面均有白柔毛;叶柄侧扁,长3.5—6.5厘米;萌枝叶大,宽卵状圆形,基部楔形或近心形;叶柄较短。果序长约10厘米,果序轴有毛;蒴果长卵形,先端尖,2瓣裂。

产陕西、甘肃、四川、云南、贵州及西藏等省区。生于海拔2800米左右,常形成块状林。模式标本采自云南省。

生境及用途同山杨。

本变种与原变种主要区别为叶卵状圆形或三角状圆形,而不为圆形,基部微心形或截形,不为圆形,叶脉3—5对近羽状,不是从近基部处伸出;叶柄比叶片短,而不是比叶片长。

6c. 滇南山杨 (变种) 图版 2: 8

var. **bonati** (Lévl.) C. Wang et Tung, comb. nov.——*P. bonati* Lévl. in