

枝叶长卵形，长达 25 厘米，宽达 15 厘米。果序长 11(13) 厘米，无毛；蒴果球状卵形，长约 7 毫米，无梗或近无梗，(2)3—4 瓣裂。花期 4—5 月，果期 5—6 月。

产河北、河南、陕西、甘肃、湖北及四川。生于海拔 700—2600 米的山地或沿溪两旁，成小片纯林或与山杨成片状混交林，或散生于杂木林中，现甘肃山区村旁有栽培。模式标本采自陕西太白山。

木材供建筑及造纸等用。

本种近似青杨 *P. cathayana* Rehd., 但叶较青杨宽大，沿脉具毛；树皮片状纵裂；又近似川杨 *P. szechuanica* Schneid., 枝不为紫色，叶沿脉有毛，树皮片状纵裂。

据 A. Rehder 记载，本种蒴果多为 2 瓣裂，但我们检查了模式产地的标本，均为 3—4 瓣裂，而未见有 2 瓣裂者。

#### 22b. 光皮冬瓜杨(变种)

var. *rockii* (Rehd.) C. F. Fang et H. L. Yang. transl. nov. — *P. szechuanica* Schneid. var. *rockii* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 13: 386. 1932.

与原变种的区别，树皮光滑不为片状剥裂。但与川杨 *P. szechuanica* Schneid. 相近，而花序轴、叶柄、叶片下面，至少沿脉有柔毛，可与之区别。

产甘肃东南部。生于海拔 1000—1800 米的山区。模式标本采自迭部。

#### 23. 三脉青杨(东北林学院植物研究室汇刊) 图版 7: 5—6

*Populus trinervis* C. Wang et Tung, 东北林学院植物研究室汇刊, 4: 23. 图版 3: 1—2. 1979.

乔木，高 12 米。树皮灰色，沟裂；小枝细而圆，赤褐色或黄褐色，无毛。短枝叶阔卵形或卵形，长 4—7 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端长尾尖或长渐尖，基部圆形，边缘浅圆齿，近基部全缘，上面绿色，叶脉隆起，具短柔毛，基部一对侧脉成弧形，为明显三出弧形脉，下面灰白色，光滑；叶柄圆，长 2—4 厘米，初时有毛，后无毛。果序长达 15 厘米，轴光滑；蒴果长卵形，长达 5 毫米，2 瓣裂。花期 3 月，果期 4 月。

产四川(大金、冕宁、九龙一带)。多生于海拔 2100—3000 米处。模式标本采自大金县。

本种似青杨 *P. cathayana* Rehd., 但侧脉为弧形，沿脉有柔毛，蒴果 2 瓣裂；又蒴果似小叶杨 *P. simonii* Carr., 但果序较长，叶基圆形，最宽处在叶中部以下，与近似种有明显区别。因叶有 3 条明显主脉，而叶形颇近青杨，故命名三脉青杨。

#### 24. 东北杨(东北木本植物图志)

*Populus girinensis* Skv. in Not. Trees & Shrubs 10: 337. f. 7. 1929; 刘慎谔等，东北木本植物图志，127. 图版 31: 1—3. 1955.

#### 24a. 东北杨(原变种) 图版 8: 3—4

#### var. *girinensis*