

种子棒状,暗褐色,长3—3.5毫米。花期4—5月,果期5—6月。

产湖北、四川、陕西、贵州、云南等省,以鄂西和川东林区为多。生长于海拔高1300—3500米的山坡或沿溪林中或灌丛中。模式标本采自湖北建始县。

材质疏松,供家具、板料等用。

本种叶形在杨属中最大,先端通常渐尖,易于识别。

12. 椅杨 (中国树木分类学)

Populus wilsonii Schneid. in sarg. Pl. Wils. 3: 16. 1916; Hao in contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping., 3: 226. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 116. 1937; 秦岭植物志, 1(2): 21. 1974; 西藏植物名录, 44. 1980.

12a1. 椅杨 (原变型) 图版 4:4

f. *wilsonii*

乔木,高达25米,直径可达1.5米。树皮浅纵裂,呈片状剥裂,暗灰褐色;树冠阔塔形。小枝粗壮圆柱形,光滑,幼时紫色或暗褐色,具疏柔毛,老时灰褐色。芽肥大,卵圆形,红褐色或紫褐色,光滑,微具粘质。叶宽卵形,或近圆形至宽卵状长椭圆形,长8—20厘米,宽7—15厘米,先端钝尖,基部心形至圆截形,边缘有腺状圆齿牙,上面暗蓝绿色,叶基沿脉疏毛或光滑,下面初被绒毛,后渐光滑,灰绿色,叶脉隆起;叶柄圆,先端微有棱,紫色,长(4)6—16厘米,先端有时具腺点。雌花序长约7厘米。果序达15厘米,轴有柔毛;蒴果卵形,具短柄,近光滑。花期4—5月,果期5—6月。

产陕西、甘肃、湖北、四川及云南、西藏等省区。生于海拔高1300—3300米的山坡林中,尤以近河流两旁为多。模式标本采自湖北省兴山县。

经济价值同大叶杨。

本种与大叶杨相似,且分布在相同地区,但小枝圆形,无毛,叶较小,长达20厘米,先端钝,叶背无毛或近无毛,可与之区别。

12a2. 短柄椅杨 (变型)

f. *brevipetiolata* C. Wang et Tung. 植物研究, 2(2): 113. 1982.

本变型与椅杨(原变型)主要不同在于叶柄粗短,长为叶片的1/2—1/3。

产我国西藏(洛扎)。生于海拔3400米山麓。模式标本采自西藏洛扎申格热。

12a3. 长果柄椅杨 (变型)

f. *pedicellata* C. Wang et Tung, 植物研究, 2(2): 114. 1982.

本变型蒴果具长柄,柄长达8毫米,被柔毛。果序长达20厘米。

产陕西(太白山)。生于海拔2350米林中。模式标本采自太白山。

13. 董柄杨

Populus violascens Dode in Bull. Soc. Dendr. France, 31. f. 3. 1921; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 226. 1935.

本种似大叶杨 *P. lasiocarpa* Oliv., 叶为椭圆状卵形至长椭圆状卵形, 长 10—15 厘米, 基部近心形, 先端急尖, 短枝叶卵形至披针形, 边缘具腺状锯齿, 上面近光滑, 下面沿脉具白色长柔毛; 叶柄长 2—3 厘米, 光滑, 玫瑰紫色。

该种是 Dode 根据从我国中部引入巴黎植物园一个栽培植株所记载的。我们至今尚未采到符合原始记载的标本, 现按原记载录出, 供今后调查研究参考。

14. 灰背杨 (西藏植物名录) 图版 5: 5—6

Populus glauca Haines in Journ. Linn. Soc. 37: 408. 1906; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 30. 1916; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 225. 1935; 西藏植物名录, 43. 1980.

乔木, 高 10 米。树皮灰色。枝褐色或紫褐色, 幼枝具长柔毛。芽被毛。叶卵形, 长达 20 厘米, 宽 18 厘米, 先端急尖, 基部浅心形或截形, 上面绿色, 沿脉被柔毛, 下面苍白色, 被柔毛, 沿脉更明显; 叶柄短而圆, 被密毛。花通常两性, 花盘 5—7 裂, 雄蕊 6—12。果序很长, 轴有毛; 蒴果近圆球形, 被毛, 成熟时 2 瓣裂。

产西藏、四川、云南。生于海拔 2500—3300 米间。印度、不丹也有分布。

15. 长序杨 (植物分类学报) 图版 5: 1—4

Populus pseudoglauca C. Wang et P. Y. Fu, 植物分类学报, 12(2): 191 图版 49: 1. 1974; 西藏植物名录, 43. 1980.

乔木, 高 6—7 米。一年生枝紫褐色, 有残存的绒毛, 或近光滑, 幼枝密生绒毛, 呈灰白色。芽紫色, 被长柔毛, 有粘质。叶卵形至宽卵形, 长 11—14 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部心形或近圆形, 边缘具腺状圆锯齿, 上面绿色, 沿脉有短柔毛, 下面苍白色, 密生绒毛; 叶柄圆, 长 3—6 厘米, 密被绒毛。果序长达 40 厘米, 轴有毛; 蒴果 3—4 瓣裂, 被绒毛, 近无柄。花期 5 月, 果期 6—7 月。

产我国西藏(波密县扎木至加隆坝一带)。生于海拔 2100—2700 米的山坡。模式标本采自波密。

本种似灰背杨 *P. glauca* Haines, 其主要区别在于本种的蒴果 3—4 瓣裂, 不为 2 瓣裂, 叶基部通常为心形。

组 3. 青杨组——Sect. *Tacamahaca* Spach in Ann. Scti Nat. Bot. ser. 2. 15: 32. 1841.

树皮纵裂。芽大, 富有粘质, 有强烈的香味。叶上面绿色, 下面通常白色, 长短枝叶形状不同, 基部楔形、圆形至浅心形, 边缘不具半透明狭边; 叶柄圆形或近四棱形, 有沟槽, 长短不等。雄蕊 8—60, 花药长椭圆形至球形; 柱头 2—4 裂; 花柱短或无。蒴果 2—4(5) 瓣裂, 花盘宿存。

本组我国产和引种的计 37 种 (1 杂交种), 29 变种, 11 变型。

16. 小叶杨 (中国树木分类学) 南京白杨(南京), 河南杨、明杨、青杨(河南)