

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)



1—4. 长序杨 *Populus pseudog-lauea* C. Wang et P. Y. Fu: 1. 叶枝, 2. 果序, 3. 蒴果, 4. 叶下面基部放大部分示密被绒毛。 5—6. 灰背杨 *P. glauca* Haines: 5. 叶基部, 6. 蒴果。