

二白杨在甘肃河西走廊地区栽培历史悠久,深受当地群众喜爱。在水肥条件好的土地上,生长迅速,抗病虫害能力强,为沙区防护林的优良树种。

二白杨似为小叶杨 *P. simonii* Carr. 与箭杆杨 *P. nigra* L. var. *thevestina* (Dode) Bean 的天然杂交种,并经过长期的人工选择,已形成稳定性状。与小叶杨的主要区别为树冠长卵形或狭椭圆形,枝条轮生状,枝层明显,树皮灰绿色,长枝叶三角形,短枝叶最宽处在中下部,叶柄上部侧扁,花序较长。

34. 阿拉善杨

Populus alachanica Kom. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 8: 233. 1914; Hao in Inst. Bot. Nat. Acad. Peking, 3 (5): 240. 1935.

乔木,高6—18米。树皮灰色,微具白粉;小枝细。叶卵形,长2—7厘米,宽1—9厘米,先端长渐尖,基部楔形,边缘有锯齿,上面黄绿色,叶脉明显突出;叶柄细。雄花序长约3厘米。雌花序长10—17厘米,具短梗,苞片分裂,边缘有长毛,果柄与果序轴具长柔毛。

产内蒙古阿拉善左旗和阿拉善右旗。

V. L. Komarov 认为本种是 *P. tremula* L. 与 *P. przewalskii* Maxim. 的杂交种。我们未曾见到符合上述记载的标本,暂按原始记载的描述附记,待以后研究。

35. 苦杨 图版10: 4—6

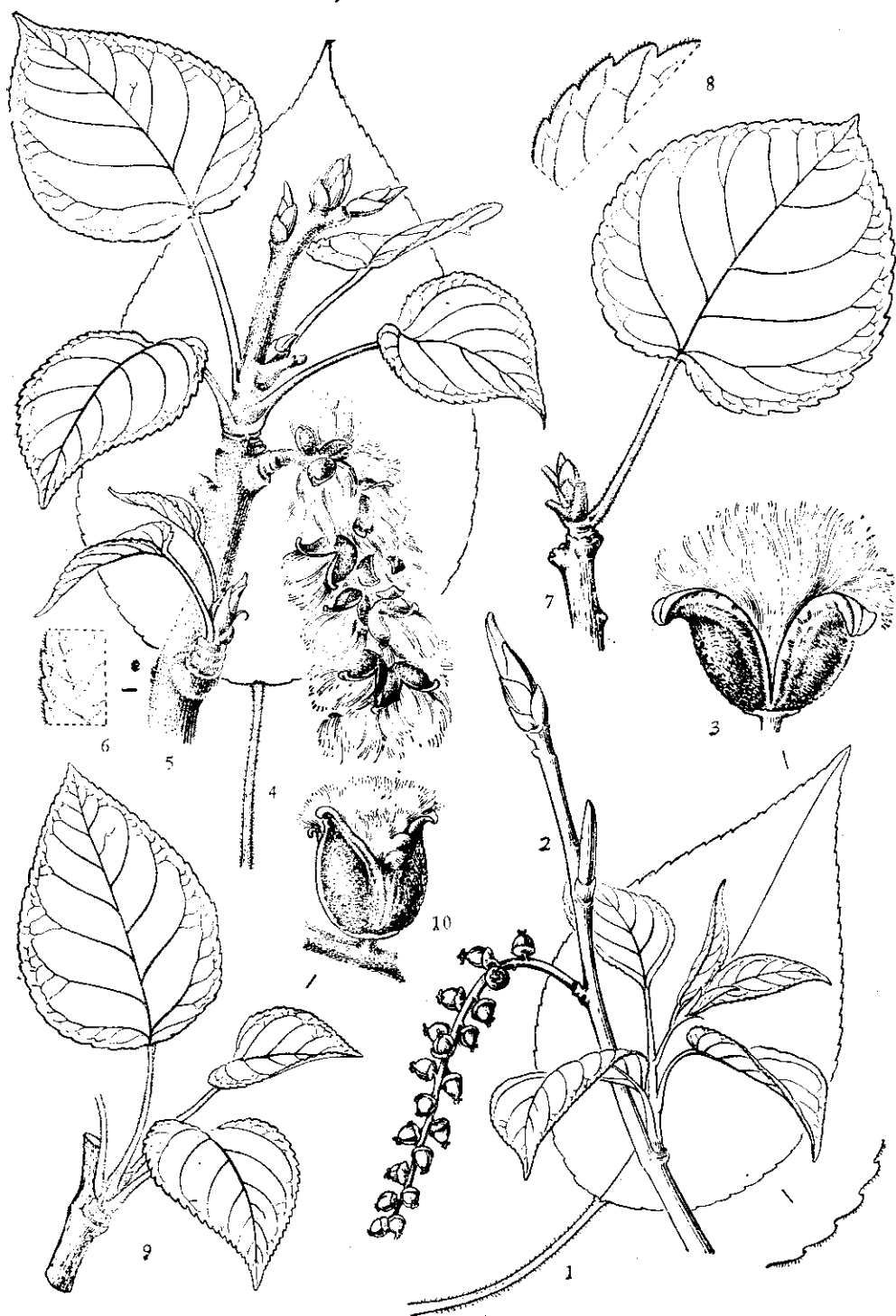
Populus laurifolia Ledeb. Fl. Alt. 4: 297. 1833; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 35. 1916; Kom. Fl. URSS, 5: 236. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 117. 1937, quoad pl. Xinjinag.——*P. balsamifera* L. var. *laurifolia* Wesm. in DC. Prodr. 16(2): 330. 1868.

乔木,高10—15米;树冠宽阔。树皮淡灰色,下部较暗有沟裂。萌枝有锐棱肋,姜黄色,小枝淡黄色,有棱,密被绒毛或稀无毛。芽圆锥形,多粘质,下部芽鳞有绒毛。萌枝叶披针形或卵状披针形,长10—15厘米,先端急尖或短渐尖,基部楔形、圆形或微心形,边缘有密腺锯齿;短枝叶椭圆形、卵形、长圆状卵形,长6—12厘米,宽4—7厘米,先端急尖或短渐尖,基部圆形或楔形,边缘有细钝齿,有睫毛,两面沿叶脉常有疏绒毛;叶柄圆柱形,长2—5厘米,上面有沟槽,密生绒毛。雄花序长3—4厘米,雄蕊30—40,花药紫红色;苞片长3—5毫米,近圆形,基部楔形,裂成多数细窄的褐色裂片,常早落;雌花序长约5—6厘米,果期增长,轴密被绒毛。蒴果卵圆形,长5—6毫米,无毛或被疏毛,2—3瓣裂。花期4—5月,果期6月。

产我国新疆(阿尔泰和塔城地区)。在苏联西伯利亚和蒙古西北部也有分布。模式标本采自苏联西伯利亚。

苦杨生长在新疆大、小清河、乌伦古河、额尔齐斯河、克朗河、布尔津河、哈巴河、塔城地区的白杨河及其它山地河谷,海拔500—1900米。用种子及插条繁殖。

材质较软,供燃料、造纸或小农具等用;树皮含单宁约3.5%;叶可做饲料。



1—3. 密叶杨 *Populus talassica* Kom.: 1. 叶及叶缘, 2. 幼果枝, 3. 蒴果。4—6. 苦杨 *P. laurifolia* Ledeb.: 4. 叶, 5. 果枝, 6. 叶放大部分示脉被毛。7—8. 柔毛杨 *P. pilosa* Rehd. var. *pilosa*: 7. 叶枝, 8. 叶放大部分示脉被毛。9—10. 光果柔毛杨 *P. pilosa* Rehd. var. *leiocarpa* C. Wang et Tung: 9. 叶枝×1, 10. 蒴果。(张桂芝绘)