

Nasarov (1936) 等的研究,认为与 *S. miyabeana* Seemen 同种,而我们未见标本。

243. 白河柳 (东北林学院植物研究室汇刊)

*Salix yanbianica* C. F. Fang et Ch. Y. Yang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 103. 1980.

灌木。树皮灰色。小枝淡黄绿色,无毛;当年枝淡褐色,有短绒毛。叶披针形或倒披针形,长3—6厘米,宽7—10毫米,先端钝或短渐尖,基部楔形,边缘密生腺锯齿,上面绿色,下面较淡,初有疏柔毛,后无毛,中脉淡褐色,侧脉呈45度开展;叶柄短,长2—3毫米,有绒毛;托叶披针形,短于叶柄,边缘具疏齿;萌生叶长6—8厘米,宽10—15毫米,托叶长于叶柄。雄花序未见;雌花序长1—3厘米,粗5毫米,具花序梗,基部具2—3小叶片;苞片匙形,细小,淡褐色,有白柔毛;子房卵圆形,密生灰白色绒毛,柄很短,花柱短至缺,柱头红色。果实淡褐色,密被绒毛。花期4月,果期6月。

产吉林(临江县和安图县)。生于河流附近空旷地。模式标本采自长白山。

本种与河柳 *S. gilgiana* Seemen 相近,但叶较小较短;子房几无柄,花柱很短至缺。根据现有标本,在我国东北地区似无河柳分布。

244. 尖叶紫柳

*Salix koriyanagi* Kimura ex Görz, *Salic. Asiat.* 1: 17. 1831; ejusd. in Fedde, *Rep. Sp. Nov.* 32: 119. 1933; Ohwi, *Fl. Japon.* 406. 1953; A. Skv. in *Novit. Syst. Vasc. Pl.* 58. 1966.——*S. purpurea* L. var. *Japonica* Nakai in *Bull. Soc. Dendr. Fr.* 66: 14. 1928; id. *Fl. Sylv. Kor.* 18: 117. 1930; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 185. 1955.

灌木。枝细长,红褐色或紫红色,无毛;芽卵圆形,紫红色,稀黄褐色,幼芽顶端有毛,后无毛,有光泽,长于叶柄。叶对生稀互生,薄革质,倒披针形或线状倒披针形,长5—10厘米,宽6—15毫米,先端渐尖或急尖,基部楔形,上部有细锯齿,中部以下全缘,上面绿色,下面苍白色,中脉淡黄色,侧脉细密,弧状上弯,两面都明显;叶柄长2—5毫米,无毛。花序先叶开放,细圆柱形,长2—3厘米,粗3—4毫米,无梗,对生稀互生;苞片倒卵形或长倒卵形,长约1.5毫米,有长柔毛,先端钝圆,黑色;腺体1,腹生;雄蕊2,花丝合生,无毛,花药圆球形,紫红色,4室,少2室;子房卵形,密被灰白色绒毛,无柄,花柱短至缺,柱头全缘或2浅裂。花期5月,果期6月。

辽宁东部地区及公园有栽培。分布朝鲜和日本。

本种花期标本与杞柳 *S. integra* Thunb. 近似,但枝条发紫红色;苞片深黑色,花药紫红色。其幼枝、叶柄和冬芽紫红色,可与欧洲产的红皮柳 *S. purpurea* L. 区别。

245. 黄线柳

*Salix linearifolia* E. Wolf in *Act. Hort. Petrop.* 21(2): 160. 1903; Nas. in *Kom. Fl. URSS*, 5: 169, 1936; A. Skv. in *Fl. Iran.* 65: 38. 1969.