

圆柱形,长0.4—0.9毫米,有时有背腺,长约0.3毫米。果序长2.5—4.5厘米,粗7—9毫米。蒴果,卵状圆锥形,长3—4毫米,无柄或有短柄。花期4—5月,果期5—6月。

产四川西部、西藏东部、甘肃南部。生于水沟旁或山坡路旁,海拔2600—3700米。模式标本采自四川巴郎山。

Görz 发表本种时仅见雌株幼果标本。

42. 绢果柳(西藏植物名录) 图版40: 5—7

Salix sericocarpa Anderss. in Journ. Linn. Soc. 4: 43. 1860; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 637. 1888; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 112. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 71. 1936. — *S. rehderiana* Schneid. var. *lasiogyna* C. Wang et P. Y. Fu, 植物分类学报, 12 (2): 205. 图版54: 2. 1974; 西藏植物名录, 48. 1980.

小乔木。小枝有短柔毛,后近无毛,幼时浅黄褐色,后为紫褐色或褐色。叶披针形,长5—8厘米,宽1.2—1.8厘米,先端渐尖,基部楔形,上面绿色,下面灰白色,幼时有毛,成叶近无毛,或有疏毛,常沿脉有毛,边缘有细锯齿,稀近全缘;叶柄长3—4毫米,幼时有短柔毛,后有疏毛。花序侧生,有梗,梗长0.8—1.5厘米,基部有2—3小叶,轴有毛;雄花序长1.5—3厘米,雄蕊2,离生;较苞片长约3倍,花丝无毛,花药黄色;苞片卵状长圆形,外面无毛,内面下部有毛;腺体2,背生和腹生,约为苞片的1/2;雌花序长2—2.5厘米,果期长达6—12厘米;子房圆锥形,无柄或近无柄,有密柔毛,花柱长,上部2裂,柱头2裂;苞片长卵形,先端钝或近圆形,两面及边缘有毛,有时苞片先端无毛,长约为子房的2/5—1/3;腺体1,腹生,线状长圆形或长圆形。花期5月,果期6月。

产云南、西藏。生于山沟边,海拔4000米左右。巴基斯坦、伊朗、阿富汗也有分布。

43. 白皮柳(东北)

Salix pierotii Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. 3: 37. 1867; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 165. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 113. 1936; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 128. 1936; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2, 109. 1940; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 175. 图版57: 下 1—9. 图版59: 81. 1955.

乔木或灌木,高3—8米。树皮暗灰黄色或灰褐色;小枝褐色、灰绿色或灰黄色,幼时有白色疏柔毛,老时无毛。芽小,卵形,先端急尖,幼时有短柔毛,红褐色。叶披针形或披针状长圆形,中部以下较宽,长8—12厘米,宽2—3厘米,先端长渐尖,基部楔形或阔楔形,上面绿色,无毛,下面苍白色,无毛,或沿脉有柔毛,幼时密生柔毛,边缘有细锯齿;叶柄长2—5毫米,有柔毛;托叶小,披针形,无毛,先端急尖,边缘有腺锯齿。花序先叶开放,或同时开放,无花序梗,具小叶;雄花序长2.5厘米,粗5毫米,雄蕊2,花丝合生,下部有短柔毛,约为苞片长的2倍,花药短,紫色;苞片倒卵形或长卵形,先端圆或钝,有毛;腺体1,

腹生；雄花序椭圆状长圆形，长 1—1.8 厘米，粗 5—7 毫米；子房无柄，广卵形或近圆形，长 1—1.5 毫米，宽 1 毫米，有绒毛，花柱短，柱头 4 圆裂；苞片同雄花，倒卵形或倒卵状圆形，较子房短，先端圆或钝，常褐色，有短柔毛；腺体 1，腹生，长 0.1—0.3 毫米。花期 4 月，果期 5 月。

产黑龙江、吉林、辽宁。沿河岸生长，海拔 200—500 米。日本、苏联远东地区也有分布。

用种子和插条繁殖。

枝条供编织用；为护岸和观赏树种。

44. 长蕊柳(植物分类学报)

Salix longistamina C. Wang et P. Y. Fu, 植物分类学报, 12 (2): 199. 图版 52, 1. 1974, excl. sp. G. S. Fu et J. W. Chang (傅国勋及张经纬) no. 16 (masc.); 西藏植物名录, 47. 1980.

44a. 长蕊柳(原变种) 图版 41

var. *longistamina*

小乔木。小枝黄褐色或褐色，幼时有毛，或无毛。芽长卵形，长 3.5—4 毫米，黄褐色或褐色，无毛或顶部稍有疏毛。叶长椭圆形或长椭圆状披针形，长 3.5—5.5 厘米，宽 1—2.3 厘米，先端急尖或渐尖，上面近无毛或有疏毛，下面有疏毛，幼时两面有绢毛，边缘有不明显锯齿或全缘；叶柄长 3—7 毫米。花序与叶同时开放；雄花序长 2—3 厘米，粗 1.5 厘米，花序梗短，长 3—7 毫米，有毛，基部有 2—3 小叶，轴有毛；雄蕊 2，花丝完全合生，下部有疏毛，较苞片长 4—5 倍；苞片倒卵形或卵形，先端圆形，暗紫褐色，内面有长毛，外面下部有长毛，边缘有缘毛；腺体 1，腹生，条形，长为苞片的 $1/2$ — $1/3$ ；雌花序长 1.5—2 厘米，梗短，有毛，基部有 2 小叶，轴有毛；子房长圆锥形，长 2.5—4 毫米，近无柄，有密毛，花柱明显，2 裂，柱头 2 裂；苞片长卵形，长约 2.5—3 毫米，先端近圆形或钝，深褐色，内面有长毛，外面下部有长毛，边缘有缘毛；腺体 1，腹生，卵状长圆形，先端全缘，有时 2 浅裂或深裂。花期 4—5 月，果期 5—6 月。

产我国西藏。生于小溪边、山坡，或栽培在海拔 3680 米。模式标本采自拉萨。

用种子或插条繁殖。

本种发表时仅有雄枝，雌枝为首次发现，并对原始记载进行修订。本种与 *S. pycnostachya* Anderss. 与 *S. sericocarpa* Anderss. 相近。但根据叶为长椭圆形或长椭圆状披针形，有叶柄，花丝较长，为苞片的 4—5 倍，子房有毛，而 *S. pycnostachya* Anderss. 的叶为线状披针形，无叶柄，花丝仅为苞片的 2 倍，子房无毛，所以两种很容易区别。又 *S. sericocarpa* Anderss. 的雄花花丝离生，无毛，而本种雄花的花丝完全合生，也较长，下部有毛，所以也容易区别。

44b. 无毛长蕊柳(变种)