

毛。芽卵圆形，褐色，有白柔毛。叶阔披针形或倒披针形、或长椭圆状披针形、或倒卵状披针形，长5—20厘米，宽2—3.5厘米，最宽处一般在中部以上，先端短渐尖，基部楔形，侧脉10—12对，上面污绿色，稍有短柔毛或近无毛，下面灰色，有绢质短柔毛，全缘或具腺锯齿，反卷；叶柄短，有短柔毛；托叶较大，卵状披针形，边缘有锯齿。花序先叶开放，较大，几无花序梗；雄花序较长，长达2.5—4厘米，径约1.8厘米；雄蕊2，花丝离生，无毛，花药黄色；苞片2色，先端黑色，有长毛；腺体1，腹生；雌花序较长，粗圆柱形，长4—5.5厘米，粗1.2厘米；子房卵状圆锥形，有短柄，有长柔毛，花柱长，柱头2裂，外曲；腺体1，腹生，长为子房柄的2倍。花期4月，果期5月。

产黑龙江、吉林、辽宁、山东、陕西、内蒙古、新疆等省区。多生于水边湿地。蒙古、日本、苏联、欧洲也有分布。

用种子和插条繁殖。

枝条可编筐，又为护岸树种。

210. 龙江柳(东北木本植物图志)

Salix sachalinensis Fr. Schm. in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. ser. 7 (12): 173. 1868; Seemen *Salic. Jap.* 53. t. 10; G—L. 1903; Schneid. in *Sarg. Pl. Wils.* 3: 158. 1916; Nas. in *Kom. Fl. URSS*, 5: 145. 1936; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 161. 1955. — *S. opaca* Anderss. apud Seemen l. c. 51, t. 10; A—F. 1903; Schneid. in l. c. 159. 1916; Hao in *Fedde, Rep. Beih.* 93: 101. 1936; Nas. l. c. 5: 148. 1936; 刘慎谔等, 同上 162, 图版 47. 上 1—5, 图版 48: 69. 1955.

灌木或乔木，高5—8米，最高可达20米。树皮黄褐色，有光泽。小枝有细短柔毛。芽褐色，有短柔毛。叶阔披针形或长圆状披针形，长6—15厘米，宽1.5—3.5厘米，近全缘，上面深绿色，有细丝状毛，下面苍白色，有短柔毛；叶柄长约0.3—0.8厘米，有白毛；托叶披针形或狭卵圆形，先端急尖，齿牙缘，长不及叶柄一半，无毛或有毛。花序先叶开放，或与叶同时开放；雄花序圆柱形，无梗，轴有长柔毛；雄蕊2，花丝离生，无毛，花药卵形，黄色；苞片狭卵圆形，先端深褐色或近黑色，有长白毛；腺体1，腹生，长约1毫米；雌花序圆柱形，长3—3.5厘米，粗0.7—1厘米，近无梗，轴有长柔毛；子房卵状圆锥形，长1.6—1.9毫米，有短柄，有丝状长柔毛，花柱长1—1.2毫米，无毛，柱头2裂，外曲；苞片同雄花；腺体1，腹生。花期5月，果期6月。

产黑龙江、吉林、辽宁东部山区。沿河生长。朝鲜、日本、苏联也有分布。

用种子和插条繁殖。

枝条可编筐；又可为护岸的树种。

据 Marq. et Airy-Shaw in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 48: 223. 1929. 记载，在我国西藏泽当有 *S. opaca* Anderss. apud Seemen，但我们研究了西藏的大量标本，未见有此种，又从分布来看，也是可疑的，需再进一步调查研究。