

Salix rorida Laksch. in Sched. Herb. Fl. Ross. 7: 131. 1911; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 155. 1916; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 18: 92. t. 12. 1930; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 182. t. 9: 3. 1936; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 100. 1936; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 168. 图版 51: 75; 图版 52: 上 1—6. 1955.——*S. rorida* Laksch. var. *oblanceolata* Y. L. Chou et Skv. 刘慎谔等, 同上, 169, 556. 图版 52: 上 7. 1955.——*S. rorida* Laksch. var. *pendula* Skv. 刘慎谔等, 同上, 169. 1955.——*S. daphnoides* auct. non Vill.; Ledeb. Fl. Ross. 3 (2): 602. 1850.

200a. 粉枝柳(原变种) 图版 90: 1—3

var. rorida

乔木, 高达 15 米; 树冠塔形或圆形。树皮灰褐色, 初生时为灰绿色。小枝红褐色, 无毛; 二年生小枝常具白粉。芽无毛。叶披针形或倒披针形, 长 8—12 厘米, 宽 1—2 厘米, 无毛, 嫩叶或有短柔毛, 先端渐尖, 上面暗绿色, 有光泽, 下面有白粉, 边缘有腺锯齿; 叶柄长 0.8 厘米; 托叶卵形或宽卵形或斜卵圆形, 边缘有腺齿, 长 4—8 毫米。花序先叶开放; 雄花序圆柱形, 长 1.5—3.5 厘米, 粗 1.8—2 厘米, 无梗; 雄蕊 2, 长达 7—8.5 毫米, 花丝无毛; 苞片倒卵形, 全缘, 基部两侧各有 3—4 个明显的腺点, 有长毛; 腺体 1, 腹生; 雌花序圆柱形, 长 3—4 厘米, 粗 1—1.5 厘米。子房卵状圆锥形, 长 2—3 毫米, 绿色, 无毛, 有长柄, 柄长 1—1.5 毫米, 花柱长 1—2 毫米, 较子房短; 柱头 2 裂; 苞片倒卵状长圆形, 全缘, 基部两侧各有 3—4 明显的腺点, 先端黑色, 有毛; 腺体 1, 腹生, 长为子房柄的 1/2 左右。果序长达 5 厘米。花期 5 月, 果期 6 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北。生于林区山地, 沿溪边尤多。朝鲜、日本和苏联也有分布。

用种子和插条繁殖。

木材质软, 供建筑、器具用; 细枝可编筐; 为早春蜜源树; 为山区固岸树种之一。

200b. 伪粉枝柳(东北木本植物图志)

var. roridaeformis (Nakai) Ohwi, Fl. Jap. 405. 1956.——*S. roridaeformis* Nakai in Tokyo Bot. Mag. 33: 5. 1919; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 18: 96. t. 13. 1930; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 168. 图版 52: 上 8. 1955.

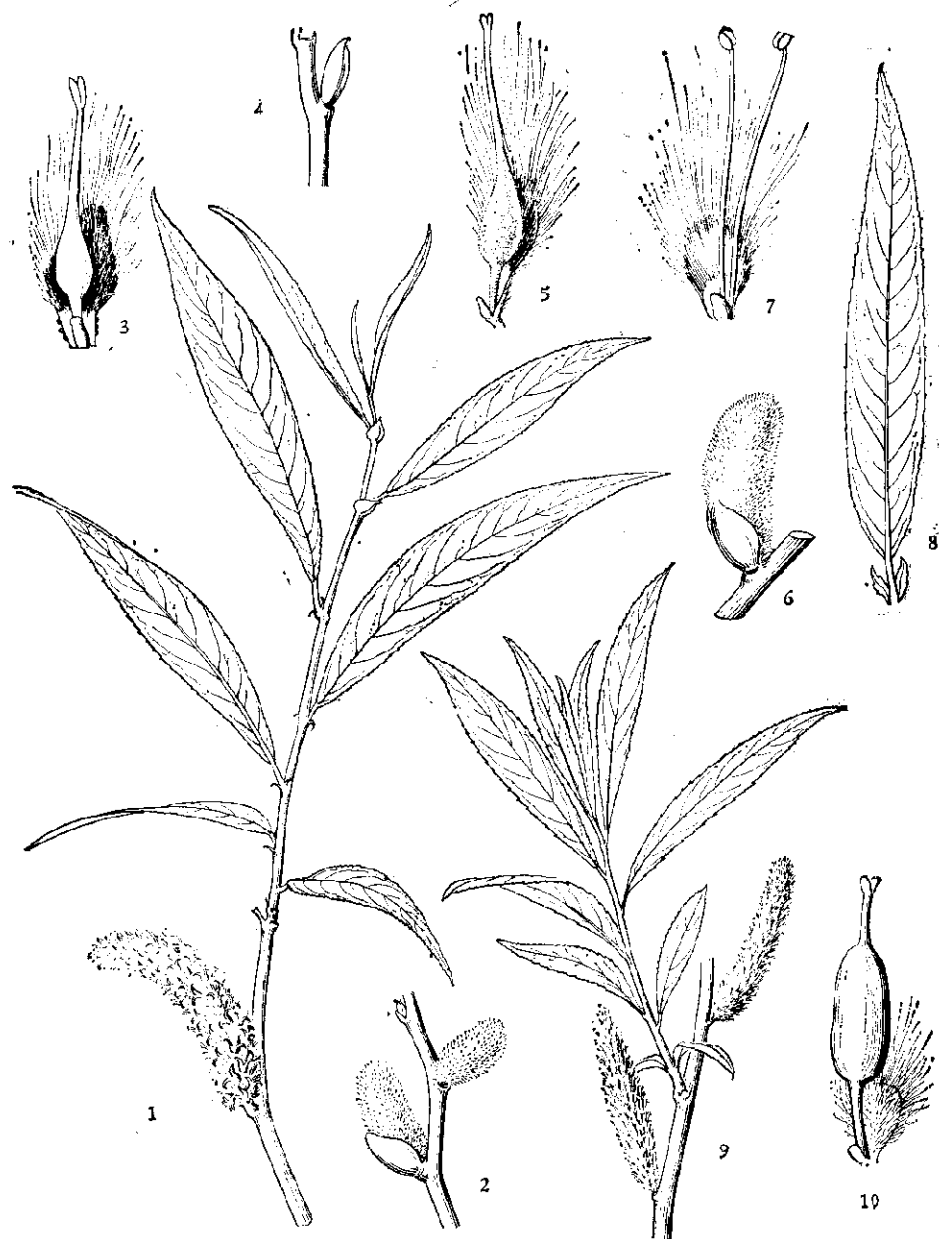
与原变种的主要区别, 为托叶不发育或无托叶; 苞片基部两侧无腺点。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于山地林区, 海拔 300—600 米。分布于朝鲜和日本。

201. 司氏柳(小兴安岭木本植物) 图版 90: 4—8

Salix skvortzovii Y. L. Chang et Y. L. Chou, 小兴安岭木本植物, 86. 图版 19: 4. 1955.

直立灌木, 高 3—4 米。小枝绿色或黄绿色或褐红色, 无毛。芽无毛。叶披针形, 长 5—10 厘米, 宽 0.8—1.7 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 上面暗绿色, 无毛, 幼时或稀长毛, 下



1—3. 粉枝柳 *Salix rorida* Laksch.: 1. 果序枝, 2. 雄花序, 3. 雌花。4—8. 司氏柳 *S. skvortzovii* Y. L. Chang et Y. L. Chou 4. 花芽, 5. 雌花, 6. 雄花序, 7. 雄花, 8. 叶及托叶。9—10. 井岗柳 *S. leveilleana* Schneid.: 9. 雌花序枝, 10. 雌花。(张桂芝绘)

面苍白色,无毛,边缘具腺锯齿;叶柄长5—8毫米,无毛,托叶披针形,先端急尖或短渐尖,边缘有齿牙。花序先叶开放;雄花序圆柱状,长2—4厘米,粗1—1.3厘米,无花序梗;雄蕊2,花丝离生,细弱,长4毫米,光滑,花药黄色,近球形;苞片倒卵形或宽倒卵形,长1.5毫米,先端圆形,上部近黑色,下部黄绿色,两面有长毛;仅有腹腺,雌花序圆柱形,长4—5厘米,粗6—10毫米;子房卵状圆锥形,长约3.5毫米,有毛,柄长1—1.5毫米,花柱长1.5—1.7毫米,无毛,柱头2裂;苞片倒卵形或椭圆形,先端急尖或钝,暗褐色或黑色,较子房柄长近2倍,两面有密长毛;腺体1,腹生,较子房柄短1倍。花期5月,果期6月。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于林缘较湿处或河边,海拔400—600米。模式标本采自黑龙江省伊春地区带岭。

用种子或插条繁殖。

枝条可供编织;蜜源植物。

本种与江界柳 *S. kangensis* Nakai 相近。主要是芽、托叶、叶柄及叶背面均无毛。与光果江界柳 *var. leiocarpa* Kitag. 的主要区别,子房有毛。

202. 江界柳(东北木本植物图志)

Salix kangensis Nakai in Tokyo Bot. Mag. 30: 275. 1916; id. Fl. sylv. Kor. 18: 101. t. 14. 1930; 刘慎谔等,东北木本植物图志, 176. 图版58; 上 1—9. 1955.

202a. 江界柳(原变种)

var. kangensis

小乔木,高可达6米。小枝绿色或带绿黄色,无毛,萌枝常有长毛;芽有长毛。叶披针形,或线状披针形,长4—10厘米,宽1—3厘米,先端急尖,基部楔形,上面无毛,但沿中脉有毛,下面有长毛或近似绢毛,边缘有细锯齿;叶柄长3—17毫米,有长毛;托叶卵状披针形,有毛。花序无梗,先叶开放,花序轴有毛;雄花序长2.5—4厘米,粗1.5厘米;雄蕊2,花丝离生或下部合生,花药近圆形,长0.5—0.7毫米,黄色;苞片倒卵圆形,先端黑色,有长毛;腺体1,腹生,梯形至卵形;雌花序长2—3厘米,先端急尖;果序长达4—4.5厘米,粗约1厘米;子房披针形,基部紧缩,有短柔毛,有长柄,长约1毫米,花柱长,几与子房相等长,柱头2裂或4裂;苞片黑色,椭圆形或卵状椭圆形,长1.5毫米,宽1毫米,有长毛;腺体1,梯形,腹生。蒴果,有疏毛。花期5月,果期6月。

产吉林省长白县。生于河边,海拔400—600米。朝鲜有分布。

注:雌、雄花的特征,根据原始文献及原著者 Nakai 的补充描述写的。¹

202b. 光果江界柳(变种) 凤凰柳(东北木本植物图志)

var. leiocarpa Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 263. 1937. — *S. fenghuangschanica* Y. L. Chou et Skv. 刘慎谔等,东北木本植物图志, 177. 555.