

1.4—1.7 毫米;腺体同雄花。蒴果卵状圆锥形,有绢毛。 花期 5 月,果期 6 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北北部及山西等地。生于沼泽地或较湿润山坡,为阳性树种。分布朝鲜和苏联东部地区。

用种子、扦插和埋条等法繁殖。

186. 兴安柳 (东北木本植物图志) 图版 85: 4—7

*Salix hsinganica* Y. L. Chang et Skv., 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 173, 556, 图版 55: 78. 图版 56: 上 1—4. 1955. 周以良, 植物分类学报, 12(2): 17. 1974, pro syn. *S. xerophila* Flod.—*S. geminata* Chang et Skv. 刘慎谔等, 同上, 555, 157. 1955.—*S. ilectica* Y. L. Chou, 同上, 12(1): 13. 图版 5. 1974. et *S. ilectica* Y. L. Chou var. *integrystyla* Y. L. Chou, pl. monstr.

灌木,高约 1 米。当年生枝有绒毛,一年生枝在花期无毛或尚残留些毛,后无毛,暗红灰褐色。芽卵形,急尖,初有短柔毛,后无毛。叶质坚厚,卵形,椭圆形或倒卵形,长 1—4.5 厘米,宽 0.5—2.5 厘米,先端急尖或短渐尖,基部楔形或圆形,上面绿色,稍发皱,鲜时更明显,下面色浅或稍带白色,侧脉 5—7 对,网脉明显突起,两面有柔毛,老叶有毛或脱净,边缘稍反卷,全缘或有不整齐的疏浅齿;叶柄短,长 3—5 毫米,有长柔毛;托叶半卵状披针形或偏斜的半心形。花先叶开放,花序椭圆形至短圆柱形,长 1—2.5 厘米;雌花序有花序梗,着生 3—5 个叶,果序长可达 4(5) 厘米;雄花具 2 雄蕊,花丝离生,常有柔毛,花药黄色;苞片长圆形,稀卵圆形,黄绿色,上端紫红色,两面有长毛,腺 1,腹生;子房狭卵形或卵状圆锥形,稀卵形,受粉后,很快即发育成狭圆锥形,有长柔毛,子房柄长,花柱短或无,柱头 2—4 裂;苞片同雄花,有时毛脱落,常比果柄短。 花期 5 月末—6 月初,果期 6 月下旬—7 月初。

产内蒙古东部山区、黑龙江(大兴安岭东坡)。生于林间隙地或森林破坏后的草原湿润斜坡。模式标本采自大兴安岭。

本种为大兴安岭森林破坏后变为草原,或恢复森林过渡期间的一种植物。生有此柳时,即能生长山杨或桦木,如果此种柳树不能生存,则将变为干草原或干山坡,那么如要恢复森林,则更加困难。故本种在森林更新上具一定指导意义。

187. 藏西柳 图版 86: 7—10

*Salix insignis* Anderss. in Journ. Linn. Soc. 4: 47. 1860; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 631. 1888; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 152. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 89. 1936; A. Skv. in Fl. Iran. 65: 40. 1969 et Nas. Fl. West Pakist. 184. 1972, pro syn. *S. sericocarpa* Anderss.; 西藏植物名录, 46. 1980.

乔木或灌木。枝较粗壮,红褐毛或栗色,无毛,有光泽,稀灰蓝色。芽卵状圆锥形,先端急尖,稍内弯,褐色至栗色,无毛或稍有毛。叶质坚硬,披针形,长约 7.5 厘米,宽 2.5 厘米,向两端渐狭,上面亮绿色,有光泽,下面苍白色或稍灰蓝色,侧脉弓形,明显,边缘有不



1—2. 山丹柳 *Salix shandanensis* C. F. Fang: 1. 果序枝, 2. 幼果, 3. 崖柳 *S. floderusii* Nakai: 果序枝, 4—7. 兴安柳 *S. hsinganica* Y. L. Chang et Skv.: 4. 雄花序枝, 5. 果序枝, 6. 蒴果, 7. 雄花。(冯金环绘)