

var. *oxycarpa* (Anderss.) Y. L. Chou et C. F. Fang, comb. nov. — *S. oxycarpa* Anderss. in Journ. Linn. Soc. 4: 45. 1860; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 636. 1888; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 171. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 112. 1936.

与原变种的区别：子房多毛，花丝部分合生，无毛；叶两面散生伏柔毛，后近无毛；托叶线形，有锯齿。花期6月。

产我国西藏(日土县)。生于海拔4360米的山坡。分布同原变种。

242. 细枝柳 图版 109: 1—5

Salix gracilior (Siuz.) Nakai, Rep. First. Sci. Exped. Manch. Sect. 4 (4): 7. 1936; A. Skv. in Novit. Syst. Vasc. Pl. 60. 1960, pro syn. *S. miyabeana* Seemen. — *S. mongolica* Siuz. f. *gracilior* Siuz. in Trav. Mus. Bot. Acad. Petersb. 9: 90. f. 2. 1912; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 156. 1936, p. p.; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 180. 1955; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 207. 1979. — *S. purpurea* L. var. *smithiana* auct. non Trautv.; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 18: 115. 1930; 刘慎谔等, 同上, 185. 1955; Kilag. l. c. 207. 1979. — *S. caspica* auct. non Pall.; 刘慎谔等, 同上, 190. 1955.

灌木，高2—3米，皮灰色。小枝纤细，淡黄或淡绿色，无毛。叶线形或线状披针形，长3—6厘米，宽3—4毫米，常上部较宽，先端渐尖，基部楔形，边缘有腺齿，上面绿色，下面较淡，成叶无毛，中脉淡黄色，侧脉呈锐角开展，叶柄长3—5毫米，无毛；托叶线形或披针形，常早落。花序几与叶同时开放，细圆柱形，长2—4厘米，粗3—5毫米；果序较粗或很密，花序梗长5—10毫米，或较短，基部具小叶；苞片长倒卵形，淡褐色，同色稀二色，无毛或有疏毛；腺体1，腹生，淡褐色，细小；雄蕊2，花丝合生，基部有柔毛，花药黄色；子房卵形或椭圆形，密被绒毛，柄很短，花柱短，柱头头状。蒴果有绒毛。花期5月，果期5—6月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北北部、内蒙古东部等地。生于河边、沟渠边、沙区低湿地。模式标本采自吉林德惠。

用作固岸、固沙造林树种；枝条供编织。

本种与 *Salix tenuifolia* Turcz. 非常近似，但后者已被并入 *S. dahurica* Turcz., 又进一步被并入 *S. miyabeana* Seemen, 我们未见 *S. tenuifolia* 和 *S. dahurica* 标本，暂从中并猛之进 (Nakai) 的意见，作为单独种处理。

另外，本种过去一直作为蒙古柳的一个变型，但从总的来看，东北地区标本的枝和花序较细，叶较狭；而自海拉尔、阿尔山、章古台到河北北部一带的标本，则花序较粗短，花密；从北京以南的标本，枝、叶、花序各部都较大，有一些地理上的差异，待进一步研究。

Siuzev 氏于1905年在乌苏里地区曾采到 *S. lepidostachys* Seemen, 此种经 M.

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.

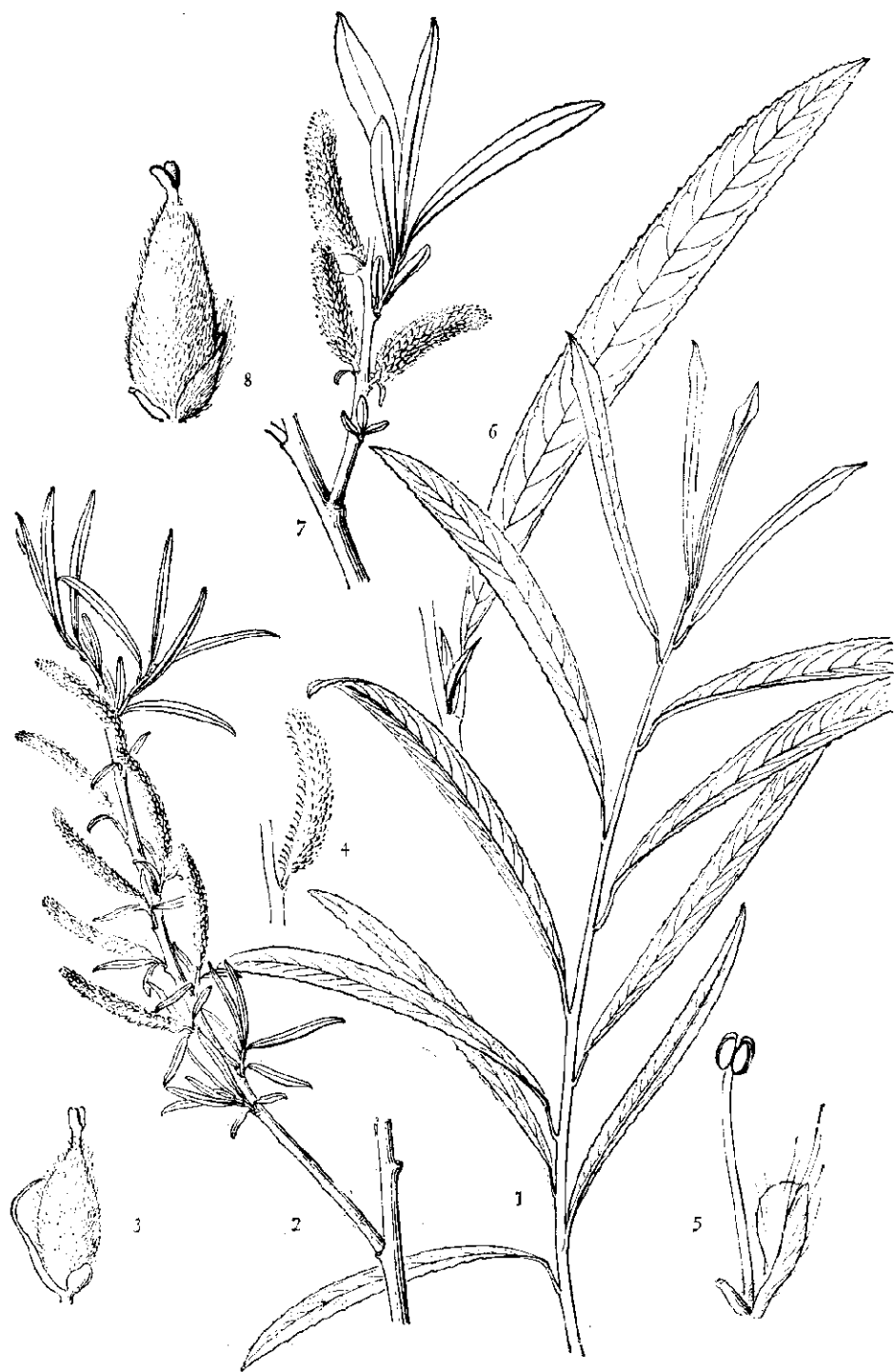
灌木。枝细长,红褐色或紫红色,无毛;芽卵圆形,紫红色,稀黄褐色,幼芽顶端有毛,后无毛,有光泽,长于叶柄。叶对生稀互生,薄革质,倒披针形或线状倒披针形,长5—10厘米,宽6—15毫米,先端渐尖或急尖,基部楔形,上部有细锯齿,中部以下全缘,上面绿色,下面苍白色,中脉淡黄色,侧脉细密,弧状上弯,两面都明显;叶柄长2—5毫米,无毛。花序先叶开放,细圆柱形,长2—3厘米,粗3—4毫米,无梗,对生稀互生;苞片倒卵形或长倒卵形,长约1.5毫米,有长柔毛,先端钝圆,黑色;腺体1,腹生;雄蕊2,花丝合生,无毛,花药圆球形,紫红色,4室,少2室;子房卵形,密被灰白色绒毛,无柄,花柱短至缺,柱头全缘或2浅裂。花期5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



1—5. 细枝柳 *Salix gracilior* Nakai: 1. 叶枝, 2. 雌花序枝, 3. 雌花, 4. 雄花序, 5. 雄花。 6—8. 穗柳 *S. linearistipularis* (Franch.) Hao: 6. 叶形及托叶, 7. 雌花序枝, 8. 雌花(幼果)。(冯金环绘)