

下 1—7. 图版 48; 70. 1955.

灌木或乔木, 高达 6 米。树皮绿灰色。小枝细长, 黄绿色或灰绿色, 或稍带红色。芽长圆形, 初时有短柔毛, 后无毛。叶披针形, 长 7—12 厘米, 宽 0.8—1.2 厘米, 萌枝的叶长可达 14 厘米, 宽可达 2 厘米, 先端渐尖, 基部阔楔形, 上面暗绿色, 有光泽, 无毛, 下面有白霜, 无毛或有稀疏的短伏柔毛, 边缘波状, 近全缘, 微内卷; 叶柄长 2—10 毫米; 托叶披针形, 长为叶柄一半, 有时有锯齿, 早落。花序先叶开放, 无梗; 雄花序圆柱形, 直立, 长约 3 厘米, 粗 1 厘米; 雄蕊 2, 花丝离生, 无毛, 花药黄白色; 苞片披针形或舌形, 淡褐色, 先端黑色, 有毛; 腺体 1, 腹生, 长圆状线形, 长 0.6—1.5 毫米; 雌花序圆柱形, 长 2 厘米, 粗 0.6 厘米, 基部有小叶或无叶; 子房卵状圆锥形, 长约 1.5—1.7 毫米, 有短柄, 有柔毛, 花柱长 0.2—0.6 毫米, 柱头长形, 向两侧开展, 苞片同雄花, 腺体 1, 腹生, 与子房柄近等长。花期 5 月, 果期 6 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古。生于河边或山坡上。分布朝鲜、苏联。

用种子和插条繁殖。

枝条供编织; 为早春蜜源植物; 又为护岸树种。

207. 萨彦柳 图版 93

Salix sajanensis Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 141, 710. t. 7: 7. 1936. —
S. viminalis L. α *genuina* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 27: 379. 1854, p.
p..

灌木或小乔木, 高 2—4 米。小枝较粗, 褐色或栗色, 初有短绒毛, 后无毛而有光泽。芽栗色, 长卵圆形, 初有灰绒毛。叶倒卵状披针形, 长 4—8 厘米, 宽 0.9—1.5 厘米, 萌枝叶较长且宽, 中部以上较宽, 先端短渐尖, 基部长楔形, 上面暗绿色, 下面淡绿色, 有短绒毛, 幼叶两面有绢毛, 叶脉褐色, 锐角开展, 两面均明显, 边缘常外卷, 全缘或有不明显的疏腺齿; 托叶披针形, 常早落。雌花序具短梗, 果期长 4—5 厘米, 粗约 1 厘米, 子房柄短至几无柄, 密被绒毛, 花柱长, 柱头线形, 几与花柱等长; 苞片卵圆形, 顶端尖, 棕褐色, 基部较淡, 密被灰色长毛; 腺体 1, 长圆形。蒴果长圆形, 灰色。花期 6 月, 果期 6 月底—7 月底。

产我国新疆(布尔津县)。生于西伯利亚松林林缘的碎石堆中, 海拔 1800 米。分布苏联的西伯利亚、蒙古北部。

208. 川滇柳(中国树木分类学)

Salix rehderiana Schneid. in Sarg. P. Wils. 3: 66. 1916; Pax et Hoffm. in Fedde, Rep. Beih. 12: 353. 1922; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 85. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 129. 1937; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs, ed. 2, 107. 1940; 西藏植物名录, 48. 1980. — *S. rehderiana* Schneid. var. *brevisericea* Schneid. l. c. 67. 1916; Hao, l. c. 85. 1936. — *S. melea* Schneid. l. c. 176. 1916; Hao, l. c. 75. t. 24: 47. 1936; 秦岭植物志, 1 (2): 36. 1974. — *S. luctuosa* Lé-

vl. var. *pubescens* C. Wang et P. Y. Fu, 植物分类学报, 12 (2): 200. 图版 52: 2. 1974.

208a. 川滇柳(原变种) 图版 94

var. *rehderiana*

灌木或小乔木。小枝褐色或暗褐色, 或紫褐色, 无毛或有疏毛。芽卵状长圆形, 黄褐色。叶披针形至倒披针形, 长 5—11 厘米, 宽 1.2—2.5 厘米, 先端钝或急尖, 或短渐尖, 基部楔形(稀圆形), 上面深绿色, 具白柔毛, 尤以沿中脉处为多, 下面浅绿色, 有白柔毛或无毛, 边缘近全缘或有腺圆锯齿, 稀全缘; 叶柄长 2—8 毫米, 具白柔毛; 托叶半卵状椭圆形, 长 7—8 毫米, 先端长渐尖, 边缘有腺齿。花序先叶开放或近同时开放; 雄花序椭圆形至短圆柱形, 无梗, 长达 2.5 厘米, 粗约 10 毫米; 雄蕊 2, 花丝离生或基部合生, 无毛或基部具疏长毛, 花药黄色, 开裂后, 内壁外反, 呈紫色; 苞片长圆形, 具长柔毛; 腺体 1, 腹生, 狭长圆形, 长为苞片的 1/3; 雌花序圆柱形, 长 2—6 厘米, 粗约 8 毫米, 有短的花序梗, 基部有 2—3 枚长圆形、全缘的小叶; 子房长圆状卵形, 长 4—6 毫米, 有柔毛或近无毛, 近无柄, 花柱长约为子房的 1/2, 柱头 2 (稀 4); 苞片长圆形, 两面有长柔毛, 长为子房的 3/4, 褐色; 腺体 1, 腹生。蒴果淡褐色, 有毛或无毛。花期 4 月, 果期 5—6 月。

产云南、四川、西藏东部、青海、甘肃、宁夏、陕西等省区。生于海拔 1400—4000 米的山坡、山脊、林缘及灌丛中和山谷溪流旁。模式标本采自四川宝兴。

C. Schneider 在发表本种的同时, 根据 W. Purdom 采自我国西北的标本, 另立一新种 *S. melea schneid.* 根据原始记载 *S. melea* 与本种的主要区别为子房有短柔毛, 并有柄, 柄与花柱近等长。但是根据采自我国西南和西北的大量标本, 子房多有短柔毛, 很少近无毛, 近无柄, 或有短柄, 几无与花柱近等长的情况, 唯花幼时有此情况。另外在同一花序中也有子房近无柄或有柄, 以及近无毛或有短柔毛的混杂情况。所以 *S. melea schneid.* 与本种为属同一种。

208b. 灌柳(变种)

var. *dolia* (Schneid.) N. Chao, comb. nov. — *S. dolia* Schneid. in Sarg. Pf. Wils. 3: 65. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 97. t. 38: 76. 1936.

与原变种的主要区别为花序较小, 雌花序仅长 1—1.5 厘米; 雄花序仅长 1—2 厘米。花期也稍晚, 为 5 月。

产四川、甘肃。多生于水边, 海拔 3000—3300 米。模式标本采自四川灌县。

209. 毛枝柳(东北木本植物图志) 图版 87: 10—12

Salix dasyclados Wimm. in Flora 32: 35. 1849; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 147. t. 7: 5. 1936; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2, 109. 1940; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 164. 图版 49: 上 1—4. 1955.

灌木或乔木, 高 5—8 米。树皮褐色或黄褐色。小枝褐色, 有灰白色长柔毛或近无