

根据枝、叶分种检索表

1. 叶最宽处在中部以上。
 2. 小枝较粗, 暗栗色。生于沙地或碎石地…………… 207. 萨彦柳 *S. sajanensis* Nas.
 2. 小枝较细, 褐色。生于水边…………… 209. 毛枝柳 *S. dasyclados* Wimm.
1. 叶最宽处在中部以下。
 3. 叶较狭, 狭披针形或线状披针形, 下面有银白色绢毛, 有光泽…………… 212. 蒿柳 *S. viminalis* L.
 3. 叶较宽, 为披针形或长圆形, 下面为灰绒毛或暗银白色绢毛, 或白柔毛, 或近无毛。
 4. 小枝和叶有密灰绒毛…………… 211. 吐兰柳 *S. turanica* Nas.
 4. 小枝和叶无毛, 或有毛, 但无密灰绒毛。
 5. 小枝有短柔毛…………… 210. 龙江柳 *S. sachalinensis* Fr. Schum.
 5. 小枝无毛或有疏毛(幼枝或有短柔毛)。
 6. 叶缘全缘或波状, 或有圆齿, 或有不规则的疏齿。
 7. 叶缘波状, 近全缘…………… 206. 卷边柳 *S. siuzevii* Seemen
 7. 叶缘非波状, 有圆齿, 或不规则疏齿, 或全缘…………… 208. 川滇柳 *S. rehderiana* Schneid.
 6. 叶缘有锯齿…………… 205. 密齿柳 *S. characta* Schneid.

205. 密齿柳(中国高等植物图鉴) 陇山柳(秦岭植物志) 图版 92: 1—5

Salix characta Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 125. 1916; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 142. 1923; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 75. t. 23: 46. 1936; 中国高等植物图鉴, 1: 365. 图 730. 1972; 秦岭植物志, 1(2): 35. 1974.

灌木。小枝灰黄褐色或红棕色, 幼时微有柔毛。芽卵圆形, 黄红色。叶披针形或长圆状披针形, 稀长圆形, 长 3.5—5 厘米, 宽 6—10 毫米, 最大者长可达 6—7 厘米, 宽 1.3 厘米, 两端急尖, 或先端短渐尖, 稀基部近钝形, 上面绿色, 微被柔毛, 下面灰绿色, 叶脉显著突起, 沿中脉具长柔毛, 边缘向下面反卷, 具细锯齿; 叶柄长 1—3(4) 毫米, 具长柔毛。花序短, 长 1.5—2.5 厘米, 果序长达 4 厘米, 花密集, 轴具柔毛, 具短梗或无梗; 雄花具 2 雄蕊, 花丝无毛; 苞片椭圆形或长圆形, 先端急尖或钝, 褐色, 两面被长毛, 腹腺 1, 条形, 长为苞片一半; 子房狭卵形, 中下部有柔毛, 具柄, 有柔毛, 花柱明显, 长约为子房的 $1/2—2/3$, 上部浅裂, 柱头短, 全缘或微裂; 苞片椭圆形或卵形, 先端急尖或微钝, 两面被长毛, 褐色, 上部较暗; 腺体 1, 腹生, 长圆形至条形, 与子房柄近等长。蒴果长约 4 毫米, 下部稍有毛, 有柄。花期 5 月上、中旬, 果期 6—7 月。

产内蒙古(宁城)、河北、陕西、山西、甘肃、青海等省区。生于海拔 2200—3200 米的山坡及山谷中。模式标本采自河北小五台山。

206. 卷边柳(东北木本植物图志) 图版 92: 6—9

Salix siuzevii Seemen in Fedde, Rep. Sp. Nov. 5: 17. 1908; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 160. 1916; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 18: 180, t. 45. 1930; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 101. 1936; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 163, 图版 47;



1—5. 密齿柳 *Salix characta* Schneid.: 1. 雌花序枝, 2. 雄花序枝, 3. 雌花, 4. 雄花, 5. 叶形。
 6—9. 卷边柳 *S. siuzevii* Seemen: 6. 叶形, 7. 雌花, 8. 雄花序, 9. 雄花。10—12. 毛枝柳 *S. dasyclados* Wimm. 10. 果序, 11. 雌花, 12. 叶形。(张桂芝、冯金环绘)

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-