

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

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



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)