

in Bull. Soc. Bot. France, 56: 297. 1909; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 113. 1916; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 141. 1923; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 74. t. 23: 45. 1936; 秦岭植物志, 1(2): 35. 1974.

灌木, 稀为小乔木。小枝深褐色, 有光泽。芽淡红褐色, 光滑。叶长圆形至倒卵形, 长达 35 厘米, 宽 1.7 厘米, 先端钝, 具突尖或急尖, 基部渐狭, 上面暗绿色, 光滑无毛, 下面灰绿色, 后无毛, 全缘; 叶柄长达 1 厘米, 无毛。雄花序长 1.5 厘米, 粗约 5 毫米, 有花序梗, 雄蕊 2, 花丝基部具长毛, 比苞片稍长; 苞片长圆形或倒卵状长圆形, 具疏缘毛, 腺体 2, 狭长圆形, 长为苞片的 $1/3-1/4$; 雌花序圆柱形, 长 2—3 厘米, 粗达 8 毫米, 密花, 轴具褐色短柔毛; 子房有密毛, 无柄, 花柱短, 柱头卵形; 苞片长为子房的一半, 仅有 1 腹腺。蒴果卵状圆锥形, 具疏柔毛。花期 4 月下旬—5 月上旬, 果期 5 月中、下旬。

产陕西、甘肃、青海、湖北等省。多生于海拔 3500 米左右的山坡及山谷中。模式标本采自陕西宝鸡市庙王山。

123. 木里柳 图版 62: 4—6

Salix muliensis Görz in Journ. Arn. Arb. 13: 389. 1932.

灌木, 高可达 2 米, 枝短而多节。当年生嫩枝有毛, 后无毛, 一年生枝棕黑色, 2—3 年生枝绿褐色。叶倒卵状长圆形、倒卵状椭圆形或椭圆形, 长 1.8—4.5 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端圆形, 或有小突尖, 基部圆形, 上面暗绿色, 有时散生蜘蛛状柔毛, 下面浅绿色, 初有白长毛, 后渐脱落, 或仅中脉上有长柔毛, 侧脉约 (7) 10—13 对, 全缘或有不明显的腺齿; 叶柄长 4—8 毫米, 密被污色短柔毛。花先叶开放, 花序椭圆形至短圆柱形, 无花序梗, 基部具 1—2 小鳞片(果序有短梗, 基部有 1—2 小叶); 雄蕊 2, 花药椭圆形, 花序中上部的花药外壁红色, 花丝离生, 下部有柔毛; 苞片倒卵形或长圆形, 先端圆截形, 有时有齿, 褐色, 外面被黄色或白色长毛, 内面无毛, 长为花丝之半; 腺体 2, 腹生和背生, 条形, 下部稍宽, 长约为苞片的 $1/3$; 子房卵形或长卵形, 长 1.5—2 毫米, 有白柔毛, 无柄, 花柱明显, 中裂或浅裂, 柱头不裂或分裂; 苞片同雄花, 与子房近等长或稍短; 仅 1 腹腺。蒴果圆锥状卵形, 长 4 毫米, 有毛。花期 5 月下旬—6 月上旬, 果期 7 月上、中旬。

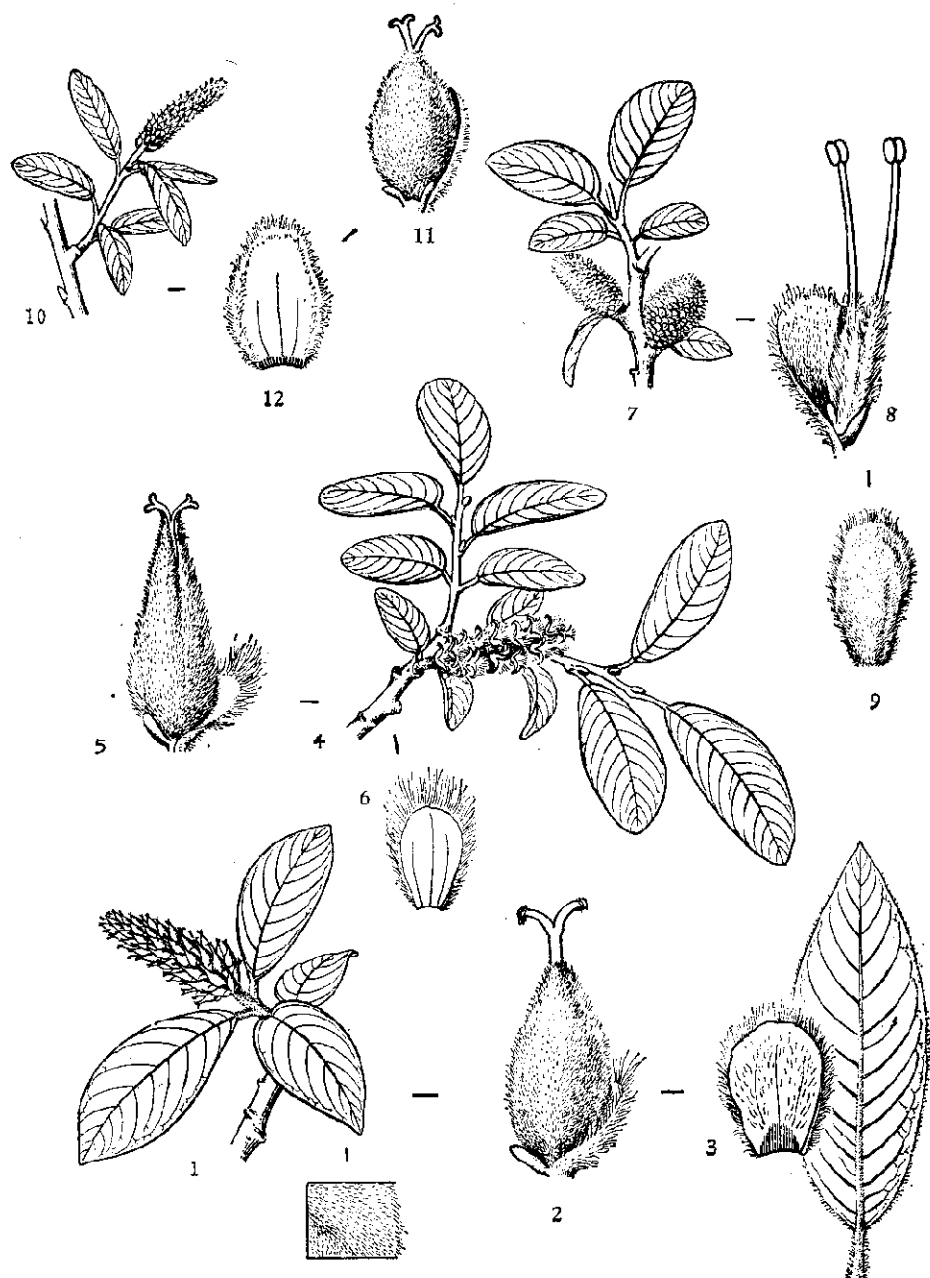
产四川西南部、云南西北部。生于海拔 3000—4000 米以上的山坡灌丛或林下。模式标本采自四川木里。

与灰叶柳 *S. spodiophylla* Hand.-Mazz. 相近, 但叶形较小, 倒卵状椭圆形; 花序多先叶开放, 短小, 子房的花柱短, 花盛开时, 叶仍很小, 而灰叶柳开花时, 叶已很大。

124. 康巴柳 (植物分类学报) 图版 63: 4—7

Salix kongbanica C. Wang et P. Y. Fu, 植物分类学报, 12(2): 197. 1974; 西藏植物名录, 46. 1980.

小乔木。枝暗紫色, 当年生小枝被短柔毛。叶长椭圆形或长椭圆状披针形, 长 4—5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 先端锐尖或短渐尖, 基部近圆形, 两面被毡毛状短柔毛, 干后带黄



1—3. 江达柳 *Salix gymnaeensis* C. F. Fang: 1. 雌花序, 并示叶背面被毛, 2. 雌花, 3. 苞片内面和叶形。4—6. 木里柳 *S. mauliensis* Görz: 4. 果序枝, 示枝及叶形, 5. 雌花, 6. 苞片内面。7—9. 山生柳 *S. oritrepha* Schneid. var. *oritrepha*: 7. 雄花序枝, 8. 雄花, 9. 苞片外面。10—12. 奇花柳 *S. atopantha* Schneid: 10. 雌花序枝, 11. 雌花并示腹腺, 12. 苞片内面。(张桂芝绘)