

Salix gyamdaensis C. F. Fang; 植物分类学报, 17(4): 104. 图 3: 8—11. 1979; 西藏植物名录, 46. 1980.

灌木, 高 1—2 米。一年生小枝紫红色, 无毛, 当年生枝密被绒毛。叶长圆状椭圆形, 稀椭圆形, 长 4—6 厘米, 宽 2 厘米, 先端急尖, 基部楔形或圆形, 全缘上面绿色, 下面浅绿色, 叶脉明显凸起, 侧脉 11—13 对, 两面有长柔毛和缘毛, 小枝上部的叶, 下面的毛早脱落, 或在中脉和基部残留长柔毛, 或后无毛; 叶柄长 8—10 毫米, 被绒毛。花叶后开放; 花序短圆柱形, 长 2—2.5 厘米, 粗 7—8 毫米(果序粗约 1 厘米), 花序梗长约 1 厘米, 密被长柔毛; 子房卵形, 有柔毛, 无柄, 花柱明显, 长约 1.5 厘米, 上部 2 浅裂, 柱头 2 裂; 苞片倒卵状圆形, 外面和边缘有长柔毛, 内面无毛, 黄绿色; 具背腺和腹腺, 近卵形, 先端截形, 背腺较小。蒴果卵形, 先端渐狭, 长约 5 毫米, 无柄, 有毛。雄株未见。花期 7 月中、下旬, 果期 8 月上旬。

产我国西藏东部。生于海拔 3800—3900 米的山坡。模式标本采自工布江达。

本种与康巴柳 *S. kongbanica* C. Wang et P. Y. Fu 的叶形相似, 但两面为长柔毛, 不为毡毛状短柔毛; 花序有梗, 梗上有正常小叶; 子房卵形, 花柱长。又与吉拉柳 *S. gilashanica* C. Wang et P. Y. Fu 的子房近似, 但具背腺和腹腺, 叶形为长圆状椭圆形, 全缘, 表面和背面多少被长柔毛, 叶柄被绒毛。

121. 奇花柳 (西藏植物名录) 图版 62: 10—12

Salix atopantha Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 43. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 70. t. 20: 39. 1936; 西藏植物名录, 44. 1980.

灌木, 高 1—2 米。小枝黑紫色或黄红色, 初有毛, 后无毛。叶椭圆状长圆形或长圆形, 稀披针形, 长 1.5—2.5(4) 厘米, 宽 5—10 毫米, 先端急尖或钝, 基部楔形至圆形, 上面深绿色, 初有柔毛, 后无毛, 下面带白色, 无毛, 边缘有不明显的腺锯齿或少数小叶全缘, 侧脉一般 6—7 对, 上年的落叶发锈色; 叶柄长 2—6 毫米。花与叶同时开放, 花序长圆形至短圆柱形, 长 1.5—2 厘米, 粗 5—6 毫米, 有花序梗, 长 4—10 毫米, 具 3—4 个叶; 雄蕊 2, 花药球形, 黄色或在花序上部着有的为红色, 花丝达中部以上有绵毛; 苞片倒卵形, 先端圆截形, 或有不规则的浅圆齿, 黄色或先端带褐色, 稍有短柔毛及缘毛, 约为花丝的 1/2—1/3 长; 腺体 2, 通常圆柱形, 稀先端分裂, 约为苞片的 1/2 长; 子房卵形, 有密绵毛, 无柄, 花柱及柱头明显, 2 深裂, 红色; 苞片倒卵形或椭圆形, 先端圆形, 常有不明显的细圆齿, 黑红褐色, 外面被白绵毛, 或外面上部毛少, 内面近无毛, 与子房近等长; 腺体 2, 腹腺常 2—3 裂, 背腺小, 有时无。花期 6 月上、中旬, 果期 7 月。

产四川西北部、西藏东部、青海东南部及甘肃南部。生于海拔 3700—4100 米的山坡或山谷。模式标本产四川汶川县巴郎山。

122. 庙王柳 (秦岭植物志)

Salix biondiana Seemen in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 32. 1905; Lévl.

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