

*Salix taipaiensis* C. Y. Yu, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 106. 1980(err. pro Ch. Y. Yang)。

灌木, 高 50 厘米。枝条紫褐色或深褐色, 无毛, 有光泽。叶椭圆形或椭圆状长圆形, 先端急尖或钝, 基部圆形, 稀近心形, 上面绿色, 有疏短柔毛, 下面带白色, 有疏短柔毛, 全缘; 叶柄长 3—5 (—7) 毫米, 无毛或具短绒毛。雄花序长 1.3—2.3 厘米, 粗约 1 厘米, 具梗, 梗上有小叶, 轴具毛, 密花; 雄蕊 2, 离生, 花丝基部具柔毛, 花药黄色; 苞片褐绿色, 倒卵圆形, 先端钝, 边缘及内面具疏柔毛, 长约 2 毫米; 腺体 2, 腹腺较背腺大; 雌花序长约 2 厘米, 粗 8 毫米, 轴有柔毛, 密花, 有花序梗, 其上有小叶; 子房狭卵形, 无毛, 无柄, 花柱明显, 长约为子房的 1/3, 柱头 2 浅裂; 苞片倒卵状长圆形, 边缘具疏毛; 腺体 1, 腹生, 长约为子房的 2/3。花期 6 月, 果期 7 月。

产陕西(太白山)。生于海拔 3100 米左右的山坡。模式标本采自太白山。

本种与中华柳 *S. cathayana* Diels 相近, 其主要区别在于雄花的腺体 2; 苞片内面具毛; 雌花序短, 柱头 2 浅裂。又与墨竹柳 *S. maizhokunggensis* N. Chao 相近, 但雄花的苞片内面为疏柔毛, 不为长柔毛; 腹腺狭三角状卵形, 下部最宽, 先端不分裂, 而不为方形, 先端多少分裂, 背腺圆柱形, 不为三角状卵形; 子房无柄, 不为有短柄等特征可以区别。

117. 墨竹柳 (植物分类学报) 图版 61: 4—6

*Salix maizhokunggensis* N. Chao, 植物分类学报, 17(4): 109. 1979; 西藏植物名录, 47. 1980.

灌木, 高 2 米。当年生枝初被长柔毛, 老枝黑色, 粗壮, 无毛。芽大, 长 1 厘米, 几无毛。叶纸质, 椭圆形或长椭圆形, 先端钝, 急尖或圆形, 基部楔形至浅心形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 8—14 毫米, 上面绿色, 中脉被长柔毛或短柔毛, 下面苍白色, 被白粉, 极光滑, 中脉凸起, 侧脉 6—8 对, 纤细, 两面平滑, 细脉两面都不明显, 边缘全缘或基部具不明显的锯齿; 叶柄长 3—5 毫米, 腹面被短柔毛。花序长 1.5—2.5 厘米, 粗 5—6 毫米 (雄花序未包括伸长的花丝), 花序梗长达 9 毫米, 有正常叶, 多少被长柔毛, 轴被白长柔毛, 密花; 雄蕊 2, 长 5 毫米, 花丝分离, 下部密被皱曲长柔毛; 苞片倒卵形, 长 2 毫米, 先端圆形至截形, 淡黄褐色或暗褐色, 外面无毛, 内面白色长柔毛; 腺体 2, 腹腺近方形, 先端多少 2 裂, 长约 0.5 毫米, 背腺三角状卵形, 稍小; 子房椭圆形, 长约 3 毫米, 无毛, 稀局部被长柔毛, 子房柄长 0.5 毫米, 无毛, 花柱粗壮, 长约 1 毫米, 2 浅裂, 柱头 2 裂; 苞片宽倒卵形, 长约 3 毫米, 宽 2 毫米, 先端圆形, 基部渐狭, 暗褐色或淡黄褐色, 外面无毛或下部疏被白色长柔毛, 内面有长柔毛; 腹腺卵状披针形, 长约 1 毫米, 2 浅裂, 柱头 2 裂。

产我国西藏东部。生于海拔 4200 米的山坡、路旁。模式标本采自墨竹工卡。

118. 华西柳 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 61: 1—3

*Salix occidentali-sinensis* N. Chao, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 25.



1—3. 华西柳 *Salix occidentali-sinensis* N. Chao: 1. 雌花序枝, 2. 雄花, 和腺体正面观, 3. 蒴果和腺体正面观。4—6. 墨竹柳 *S. maizhokungarensis* N. Chao: 4. 雌花序枝, 5. 雄花, 示雄蕊、背腺、腹腺和苞片内面, 6. 雌花, 示于房、背腺、腹腺和苞片内面。(杨再新绘)