

15. 腾冲柳 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 30: 4—5

Salix tengchongensis C. F. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 19. 1980.

灌木, 小枝绿色, 或稍带红色, 无毛; 二年生枝微褐绿色。叶质较厚, 披针形, 或枝下部的叶倒披针形, 长 4.5—6 厘米, 宽 1—1.3 厘米, 先端急尖, 基部狭楔形, 上面深绿色, 中脉突出, 黄色, 侧脉 12—14 对, 下面发白色, 中脉明显, 两面无毛, 幼叶也无毛, 边缘有疏锯齿, 每厘米约 3—4 齿; 叶柄长 6—10 毫米, 无毛, 红色。果序长 5—6 厘米, 粗约 1.2 厘米; 果序梗长, 着生 3—5 个倒披针形的叶, 梗和轴都无毛; 子房卵形, 无毛, 有长柄; 柄长约 1.5 毫米, 约等于子房长度一半, 无毛; 苞片倒卵形, 先端圆截形, 长 1—1.2 毫米, 黄绿色, 两面无毛; 腺体 1, 短圆柱形, 长为苞片的 $1/3$ — $1/2$ 。蒴果, 长约 3.5—4 毫米。雄株未见。果期 5 月下旬。

产云南西部。生于海拔 1700 米处的河边杂木林缘。模式标本采自腾冲。

本种植株各部份, 除种子毛外, 自幼即无毛; 叶披针形, 边缘有明显的较疏的锯齿, 与本组各种都可明显区分。

16. 南京柳 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 30: 1—3

Salix nankingensis C. Wang et Tung, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 12. 1980.

灌木或小乔木。枝暗紫褐色; 小枝赤褐色, 近光滑, 幼时被柔毛。芽卵形, 褐色, 被毛。叶披针形或长圆状披针形, 长 2—8 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端长渐尖至渐尖, 基部阔楔形或近圆形, 边缘具细腺锯齿, 上面绿色, 下面淡绿色, 中脉隆起, 两面无毛, 幼叶具褐灰色密毛; 叶柄长 7 毫米; 托叶半卵形, 边缘具疏锯齿, 两面无毛。花与叶同时开放; 雄花序无花序梗, 基部无叶或具 2—3 枚鳞片状小叶, 长 2—3 厘米, 粗 6 毫米, 花较密, 轴被毛; 雄蕊通常 5, 稀 3—(6), 花丝长为苞片的 1 倍, 近基部有白色丝状毛; 腺体 2, 均 2 裂, 褐黄色; 花药球形, 黄色; 苞片卵圆形, 先端圆, 淡黄绿色, 外面光滑, 内面具疏毛; 雌花序具梗, 长 1 厘米余, 具 2—3 个小叶; 轴被密毛; 子房卵状椭圆形, 具短柄, 柱头 2 浅裂; 腺体 2, 均 2 裂, 包围子房柄呈假花盘状, 长为子房柄的 $1/3$; 苞片卵形, 外面仅基部具疏毛, 内面有疏长毛, 比子房柄长。果序长达 5 厘米; 蒴果长 4 毫米。花期 3 月下旬, 果期 6 月上旬。

产江苏(南京)。生于水边。模式标本采自紫金山下。

本种近似紫柳 *S. wilsonii* Seemen, 但叶下面淡绿色; 雌、雄花的腺体均分裂, 雌花的腺体常呈假花盘状; 果柄较短, 可与之区别。

17. 布尔津柳 (东北林学院植物研究室汇刊)

Salix bulkingensis Ch. Y. Yang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 102. 1980.

乔木, 高 10—15 米, 胸径 40—50 厘米。小枝淡褐色或淡黄绿色, 初有短绒毛, 后无毛。芽卵状长圆形, 淡褐色, 被短绒毛。叶披针形或宽披针形, 长 6—10 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部阔楔形或楔形, 边缘密生粗腺齿, 上面绿色, 下面较淡, 幼叶无



1—3. 南京柳 *Salix nankingensis* C. Wang et Tung: 1. 果序枝, 2. 雄花序, 3. 雄花。4—5. 腾冲柳 *S. tengchongensis* C. F. Fang: 4. 果序枝, 并示叶形, 5. 幼果。6—7. 秦柳 *S. chingiana* Hao: 6. 叶形, 7. 果序。(冯金环绘)