

138a2. 狭叶灰叶柳 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 67: 5

f. *angustifolia* C. F. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 18. 1980.

与原变型的主要区别, 主要是叶形较狭, 倒被针形。

产四川西南部、云南西北部。生于 3400—4000 米的山坡灌丛中或溪流旁。模式标本采自四川木里。

138a3. 无毛灰叶柳 (变型)

f. *liocarpa* Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 88. 1936.

与原变形的区别, 主要是子房无毛。

产四川西南部及西部、云南西北部。生于高山山坡及开旷草甸。模式标本采自云南永宁。

139. 白背柳 图版 67: 6—9

*Salix balfouriana* Schneid. in Bot. Gaz. 64: 137. f. B. 1—4. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 74. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 96. t. 37: 74. 1936. — *S. forrestii* Hao, l. c. 69. t. 19: 38. 1936, syn. nov.

灌木或小乔木, 高可达 5 米。当年生枝被绒毛; 二年生枝无毛或稍有毛, 红黑色。芽黑褐色, 有毛。叶椭圆形、椭圆状长圆形或倒卵状长圆形, 长 6—8(12) 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端钝或急尖, 扭转, 基部圆形或宽楔形, 上面无毛或沿脉上有短柔毛, 深绿色, 下面密被绒毛, 幼叶常杂生锈色绢毛, 成熟叶的毛逐渐脱落, 下面白色, 上年的落叶上面呈灰褐色, 全缘, 萌枝叶长可达 18 厘米, 边缘有腺齿, 开花时叶很小。花序先叶开花或与叶同时开放, 长 2—(4) 厘米, 粗 6—10 毫米, 花序梗短或无, 基部无叶或有 1—2 小叶; 雄蕊 2, 花药黄色, 稀红色, 花丝 2/3 有柔毛; 苞片倒卵状长圆形, 先端圆截形或有缺刻, 外面上部红黄色, 被柔毛, 上部和边缘的毛较长, 内面无毛或稍有毛; 腺体 2, 背生和腹生, 有时分裂; 子房卵状圆锥形, 无柄, 有的呈红紫色, 密被柔毛, 花柱长, 2 深裂, 柱头 2 裂; 苞片同雄花; 腺体 1, 腹生。果序长可达 8 厘米, 其梗也伸长; 蒴果长 5.5 毫米, 近无毛。花期 4 月下旬—5 月上旬, 果期 6—7 月。

产云南西北部。生于海拔 2800—4000 米的山坡或灌丛中。模式标本采自丽江。

本种与银背柳 *S. ernesti* Schneid. 相似, 但本种在开花时的花序梗短或近无, 基部仅 1—2 小叶, 花柱较短, 常不扭曲。叶下面发白色。

140. 银光柳 (西藏植物名录)

*Salix argyrophlegga* Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 49. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 62. t. 14: 28. 1936; 西藏植物名录, 44. 1980. — *S. wenchuanica* Görz in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 6(1): 19. 1935, syn. nov.

乔木或灌木。当年生小枝有密灰色皱曲长柔毛; 二年生小枝无毛。芽密被长柔毛。叶椭圆形, 卵状椭圆形或长圆形, 长 3—11 厘米, 宽 2—5.5 厘米, 先端急尖, 短渐尖或钝, 基



1—4. 灰叶柳 *Salix spodiophylla* Hand.-Mazz. f. *spodiophylla*: 1. 果序枝, 2. 雌花, 3. 雄花序枝, 示花序、枝、叶形及其脉上簇生长柔毛; 4. 雄花。5. 狭叶灰叶柳 *S. spodiophylla* Hand.-Mazz. f. *angustifolia* C. F. Fang: 叶形。6—9. 白背柳 *S. balfouriana* Schneid.: 6. 雄花序枝, 示花序、枝、幼叶形及其背面被毛, 7. 雌花, 8. 果序, 9. 叶形。(冯金环绘)