

neid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 123. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 73. 1936, p. p., excl. pl. Ninghsia Alashan; 陈喈, 中国树木分类学, 128. 1937; 中国高等植物图鉴, 1: 365. 图 725. 1972.

与原变种的区别为叶椭圆形, 基部楔形至圆楔形, 腹腺卵形; 苞片内面无毛或近无毛。产河北。生山坡。模式标本采自蔚县小五台山。

本变种与北欧产的 *S. phylicifolia* L. 相似, 曾被误用。主要区别为子房柄与花柱近等长, 子房柄与腹腺近等长, 而 *S. phylicifolia* 的子房柄比腹腺长的多, 另外, 本变种的叶形, 主要为椭圆形, 基部楔形至宽楔形, 而后者的叶形主要是微倒卵形, 更多的叶形为微倒卵状披针形, 基部狭楔形至楔形。

162. 毛果柳(植物分类学报) 图版 77: 4

Salix trichocarpa C. F. Fang, 植物分类学报, 17 (4): 106. 图 4: 10—11. 1979.

小乔木, 高达 5 米。当年生幼枝密被绒毛。叶长圆状椭圆形, 长 5—8 厘米, 宽 2—3 厘米, 先端急尖, 基部圆形, 上面草绿色, 下面发白色, 多少有毛, 或仅中脉有毛, 侧脉不明显, 边缘有极不明显的细锯齿, 或近全缘; 叶柄短, 长 3—6 毫米, 有绒毛; 托叶卵形。花序与叶同时开放, 圆柱形, 长 6—8 厘米, 粗约 1 厘米, 有长花序梗, 其上着生 5 小叶, 轴有柔毛; 苞片小、椭圆形, 外面密被长毛; 子房卵状圆锥形, 有柔毛, 花柱长达子房的一半以上, 柱头 2 裂, 有子房柄, 与腹腺近等长; 腹腺 1, 条形。蒴果狭卵状圆锥形, 长达 5 毫米。花期 5 月下旬—6 月上旬, 果期 6 月中、下旬。

产我国西藏。生于海拔 3200 米的山谷中。模式标本采自吉隆县色马。

本种与藏紫枝柳 *S. parahetochroma* C. Wang et P. Y. Fu 相似, 但子房卵状圆锥形, 花柱长, 叶长圆状椭圆形, 基部圆形, 边缘锯齿不明显。又与亚东毛柳 *S. yadongensis* N. Chao, 毛柄柳 *S. lasiopes* C. Wang et P. Y. Fu, 喜马拉雅山柳 *S. himalayensis* (Anderss.) Flod. 及其变种 *var. filistyla* (C. Wang et P. Y. Fu) C. F. Fang 在习性, 叶形、色泽及枝、叶毛被情况颇相似, 主要区别为子房卵状圆锥形, 被密柔毛; 苞片外面有长毛, 内面无毛; 仅 1 腹腺。

163. 亚东毛柳(植物分类学报) 图版 77: 5

Salix yadongensis N. Chao, 植物分类学报, 17 (4): 106. 图 4: 12. 1979; 西藏植物名录, 49. 1980.

灌木或小乔木。当年生幼枝密被绒毛, 微褐绿色。叶椭圆形或长圆状椭圆形, 长 5—7 厘米, 宽约 2(—3) 厘米, 先端急尖, 基部圆形, 上面草绿色, 下面发白色, 多少有毛, 或仅中脉有毛, 边缘有不明显的锯齿, 或全缘; 叶柄短, 有绒毛, 托叶卵形。花序圆柱形, 长 4—5 厘米, 粗约 1 厘米, 有长的花序梗, 着生 (3—) 5 个小叶; 子房微长圆状卵形, 具疏柔毛, 花柱长为子房的 $1/3$ — $1/2$, 有长柄; 苞片倒卵形, 先端截形, 常具不规则的牙齿, 近无毛,



1—2. 太山柳 *Salix taishanensis* C. Wang et C. F. Fang var. *taishanensis*: 1. 雌花序枝, 2. 雌花。3. 河北柳 *S. taishanensis* C. Wang et C. F. Fang var. *hebeinica* C. F. Fang: 雌花。4. 毛果柳 *S. trichocarpa* C. F. Fang: 雌花。5. 亚东毛柳 *S. yadongensis* N. Chao: 雌花。6—7. 梨岭柳 *S. alfredi* Görz: 6. 幼果序枝, 7. 幼果。(冯金环、张桂芝绘)