

f. dissa

叶长圆状椭圆形至椭圆形。

产地等同原变种。

63a2. **狭叶异型柳** (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 46: 10

f. angustifolia C. F. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 6. 1980.

与原变型的区别是叶较狭, 为狭长圆形, 长圆形或狭长圆状披针形。

产四川。生于海拔 1750 米的公路旁空旷地。模式标本采自汶川县卧龙。

63b. **单腺异型柳** (变种)

var. cereifolia (Görz) C. F. Fang, comb. nov. — *S. cereifolia* Görz in Journ. Arn. Arb. 13: 393. 1932.

与原变型的区别是雄花仅有腹腺。

产甘肃南部。生河岸旁。模式标本采自洮河流域。

64. **黑水柳** (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 47: 3—5

Salix heishuiensis N. Chao, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 24. 1980.

灌木, 高达 4 米。当年生小枝纤细, 被灰色绒毛, 二年生枝多少有毛。芽被柔毛。叶狭披针形至狭长椭圆形, 长达 4.5 厘米, 宽达 1 厘米, 先端钝或急尖, 基部楔形, 上面初有绒毛, 后毛渐脱落, 下面密被平伏柔毛 (小枝基部 1—2 枚, 叶一般两面毛较少), 侧脉纤细, 脉间距 2—3 毫米, 边全缘或有不明细的细腺齿, 叶柄细, 长约 2—5 毫米, 有毛, 通常有 1 至数枚小腺点。花序长 1—1.5 厘米, 粗约 3 毫米, 密花, 轴有绒毛, 花序梗极短, 长约 2 毫米, 无叶或有 1—2 小叶; 雄蕊 2, 离生, 花丝基部有长毛; 腹腺短圆柱形, 背腺小或缺; 苞片倒卵状椭圆形, 先端圆形或近截形, 长 1 毫米, 仅基部有毛; 子房无柄, 无毛, 卵状椭圆形, 向上渐窄为极短而粗的花柱, 柱头短, 几乎展, 2 裂, 头状; 腹腺宽卵形; 苞片近圆形, 仅基部被毛。果序长 2.5 厘米, 粗约 7 毫米, 蒴果长 2.5—3 毫米, 柄极短。花期 5—6 月, 果期 6—7 月。

产四川。生于海拔 3200—4100 米的地区。模式标本采自黑水县。

65. **鹧鸪柳** (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 47: 6—7

Salix zhagushanica N. Chao, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 27. 1980.

灌木, 高 4.5 米。小枝幼时即无毛。芽被短毛。叶椭圆形, 长椭圆形或长圆形, 长达 3.5 厘米, 宽达 1.5 厘米, 先端急尖或圆形, 基部楔形至圆形, 全缘或多少具细腺齿上面暗绿色, 特别是中脉被绒毛, 后无毛, 下面苍白色, 无毛, 被腊粉, 侧脉纤细, 脉间距 2—3 毫米; 叶柄长 5—7 毫米, 纤细, 腹面有毛, 背面无毛, 有时具细腺点; 托叶细小。雄花序长达 4 厘米, 粗约 9 毫米, 轴被绒毛; 雄蕊 2, 花丝离生, 下部有曲长柔毛; 苞片近长方形, 长约 2.5 毫米, 有背腺和腹腺; 雌花序长达 5.5 厘米, 粗 8 毫米, 轴被灰色绒毛, 花序梗短, 有时长达 1 厘米, 无叶或有叶; 子房椭圆状卵形, 近无柄, 无毛, 花柱长近 1 毫米, 不分裂, 柱头 2 裂,



1—2. 藏柳 *Salix zangica* N. Chao: 1. 果序枝, 2. 蒴果。3—5. 黑水柳 *S. heishuiensis* N. Chao: 3. 果序枝, 4. 雄花和腺体正面观, 5. 蒴果和腺体正面观。6—7. 鹧鸪柳 *S. zhagushanica* N. Chao: 6. 雌花序枝, 7. 雌花。(杨再新绘)