

两面有柔毛；腺体 2，背生和腹生，背腺圆柱状，腹腺 2 叉裂。蒴果长 2—3.5 毫米，有密长柔毛。花期 7 月，果期 8 月。

产青海、甘肃等省。生于河边，海拔 2500—3100 米。模式标本采自青海。

本种与朝鲜柳 *S. koreensis* Anderss. 相近，其主要区别为雌花的苞片方状长圆形或椭圆状方形，先端有腺点，子房有极短的柄，花柱较短而先端 2 叉裂，腹腺常 2 叉裂。

39b. 小叶青海柳(变种)

var. *microphylla* Y. L. Chou, 植物研究, 1 (1—2): 165. 1981.

与原变种的主要区别为叶较小，长圆状卵形，长 1.8—3 厘米；雌花常无背腺，仅有腹腺。

产甘肃。模式标本采自甘肃西南部。

40. 班公柳(植物分类学报) 图版 40: 8—9

*Salix bangongensis* C. Wang et C. F. Fang, 植物分类学报, 17 (4): 103, 图 3: 6—7. 1979; 西藏植物名录, 45. 1980.

小乔木，高 2—5 米。树皮灰白色；小枝黄褐色，嫩时有疏柔毛，后无毛，有光泽。叶披针形或长圆状披针形，稀倒披针形，长 3—4 厘米，宽 8—12 毫米，上面绿色，无毛，下面浅绿色或微蓝灰色，无毛或中脉基部有柔毛，侧脉两面都不明显，幼叶两面有绢质柔毛，后渐脱落，边缘有腺锯齿；叶柄长约 7 毫米。幼果序长 1.5—3 厘米，粗 1—1.2 厘米，花序梗长约 6 毫米，有 2—3 小叶；子房狭卵形或卵形，有短柄或近无柄，有短柔毛，花柱明显，2 浅裂，柱头 2 裂；苞片长圆形，近黑色，外面基部及边缘有短柔毛，内面无毛；仅 1 腹腺，比子房柄长。果期 7 月中、下旬。

产我国西藏西部。生于海拔 4600 米的湖边或河滩地。模式标本采自日土班公湖边。

41. 巴郎柳(西藏植物名录) 图版 40: 1—4

*Salix sphaeronymphe* Görz in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. 6: 4. 1935; 西藏植物名录, 49. 1980.

灌木或小乔木，高可达 8 米。小枝细，红褐色或紫褐色，当年枝有毛，后无毛。叶披针形，少数狭披针形，长 3.5—5 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端渐尖或急尖，基部楔形至圆形，幼叶两面有柔毛，后脱落，除叶脉外近无毛，上面深绿色或绿色，下面浅绿色，边缘有腺锯齿；叶柄长 1.5—5 毫米，有绒毛或近无毛；托叶小，线状披针形，有腺齿，有毛。花序与叶同时开放，梗上着生 2—3 小叶，轴有毛；雄花序长约 2 厘米，粗 4—6 毫米；雄蕊 2，花丝离生，长约 3 毫米，基部有长柔毛，花药椭圆形，黄色；苞片倒卵状圆形，长 1—1.5 毫米，两面有柔毛；腺体 2，背生和腹生，腹腺不裂或 2—3 裂，长约 0.6 毫米，背腺不分裂，较腹腺稍小；雌花序长 1—2.5(3) 厘米，粗 2—3 毫米，密花；子房卵形，长约 2 毫米，密被白色柔毛，无柄，花柱短，上部 2 裂，柱头全缘或浅 2 裂；苞片倒卵形或近圆形，长 0.8—1 毫米，淡褐色，刚开花时与子房近等长，外面及边缘被长柔毛，内面有毛或至果时无毛；腺体 1，腹生，



1—4. 巴郎柳 *Salix sphaeronymphe* Görz: 1. 雌花序枝, 2. 雄花序, 3. 雌花, 4. 雄花。5—7. 绢果柳 *S. sericocarpa* Anderss: 5. 雌花序枝, 6. 雌花, 7. 苞片。8—9. 班公柳 *S. bangongensis* C. F. Fang: 8. 幼果序枝, 9. 雌花(幼果)。(张桂芝、冯金环绘)