

灌木。小枝褐红色或带紫色，无毛。叶椭圆状长圆形至倒卵状长圆形，稀倒卵形，长约 2.5 厘米，宽约 1 厘米，壮枝与萌枝叶长达 6.5 厘米，宽 2.5 厘米，先端短急尖，基部圆形，上面绿色，下面发白色，全缘或有不明显的腺齿（开花时叶很小，长仅 1—2 厘米）；叶柄长 5—8 毫米；上年落叶呈现褐黑色。花与叶同时或近同时开放；花序长 1—2.5 厘米，粗 3—4 毫米，有短花序梗，具有 2—3 小叶（果序长可达 4 厘米，花序梗伸长达 1.5 厘米）；雄花具雄蕊 2，花丝离生，长 1.3—2 毫米，下部有柔毛，花药近球形，金黄色或黄色；苞片倒卵形，长约 1 毫米，无毛，先端圆形或圆截形，常弯曲；腺体 2，分裂或不分裂；子房卵形或阔卵形，无毛，无柄，花柱不明显，柱头 2 浅裂；苞片卵圆形，无毛或稍有缘毛，与子房等长；腹腺 1，分裂或不裂，背腺有或无。蒴果圆锥形，长达 2.5 毫米，无柄或有极短的柄。花期 5 月上旬，果期 6 月上旬。

产云南西北部、四川西南部。生于海拔 2600—3800 米的山坡或沟谷中。模式标本采自四川盐源。

60b. **基毛光苞柳** (变种) 图版 46: 16

var. *trichadenia* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 68. f.l. no. 4. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 63. 1936, pro syn. *S. tenella* Schneid.

本变种的主要特征为：子房腹部及背面基部有短柔毛，仅 1 腹腺。

产地，生境同原变种。

61. **西柳** 图版 48: 9—11

Salix pseudowolohoensis Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 80. t. 28: 56. 1936.

直立灌木，高 2 米。枝暗褐色或褐红色，具细绒毛。叶披针形，长圆状披针形，长 3—5 厘米，宽 8—12 毫米，先端急尖，基部楔形，上面绿色，具绒毛，下面白色，密被绢质绒毛，边缘有不明显的疏腺齿尖或近全缘；叶柄长 3—6 毫米，表面有沟槽，有白绒毛。雄花序细圆柱形，长约 15 毫米，粗约 3 毫米，花序梗短，轴有柔毛；雄蕊 3 和 2，花丝基部具柔毛，花药黄色，椭圆形，苞片倒卵圆形，无毛，有背腺和腹腺，背腺较小（稀无背腺）；雌花序细圆柱形，长 1—1.5 厘米，粗约 2—3 毫米，具短的花序梗，梗上有 3—5 个多毛的小叶，轴有密白色柔毛；子房无毛，卵球形或卵形，具短柄，花柱短，柱头头状，2 裂；苞片倒卵形或卵形，黄褐色，两面无毛；雌花仅 1 腹腺，先端微裂。蒴果卵状长圆形，具短柄。花期 4 月，果期 5—6 月。

产云南西北部、四川。生于海拔 1090—3500 米间的山坡湿地、林缘等处。模式标本采自云南丽江。

62. **草地柳** 图版 52: 6—7

Salix praticola Hand.-Mazz. ex Enand. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 63: 95. 1926; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 72. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih.

93; 94. t. 35; 69. 1936.

灌木，帚状分枝。小枝密被细绒毛，污色，后无毛。芽卵形，栗色，无毛或基部有毛。叶椭圆形披针形，椭圆形或倒卵状长圆形，长 3.5—5.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，萌枝叶长可达 8—9 厘米，先端急尖或短渐尖，基部狭圆形，上面绿色或暗绿色，除中脉的基部有短柔毛外，无毛，下面，嫩叶密被绒毛，或脉上杂有黄褐色毛，成叶时逐渐脱落，后近无毛，浅灰色或微有白粉，叶缘有细齿，稀全缘，革质；叶柄长 4—6 毫米，密被绒毛。雄花序圆柱形，长 3—3.5 厘米；雌花序长可达 6 厘米，有花序梗，梗长 0.5—1.5 厘米，具 2—4 小叶（雌花序有的为正常叶）；雄蕊 2，离生，花药小，近球形，黄色，花丝下部有长柔毛；苞片近圆形，直径约 1 毫米，比花丝短 3—4 倍，褐色，边缘和内面有长柔毛；腺体 2，腹腺长圆形，先端微凹，背腺小；子房卵形，向先端渐狭，无柄，无毛，花柱明显，2 裂，柱头短，2 裂；苞片与雄花相似，为子房长的 $1/2$ — $1/3$ ，边缘有疏柔毛，基部与轴连接处有白色长柔毛；雌花仅有 1 腹腺，长圆形或卵形。蒴果近圆锥形，长约 4 毫米。花期 7—8 月，果期 8—9 月初。

产云南东北部、四川东南部、贵州和广西北部、湖南西部及湖北（宣恩）等省区。生于海拔 1000—1500 米的草坡或山坡。模式标本采自贵州龙里。

本种与中华柳 *S. cathayana* Diels 相似，主要区别为，小枝和叶的下面有绒毛，雄花有背、腹腺，花期较晚。

63. 异型柳

Salix dissa Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 52. 1916; Pax et Hoffm. in Fedde, Rep. Beih. 12: 353. 1922; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 75. t. 24: 48. 1936. — *S. huiana* Görz in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 6(1): 13. 1935.

63a. 异型柳（原变种）图版 46: 5—9

var. *disa*

灌木，枝斜展，高约 1 米。当年生幼枝有毛或无毛，小枝短而较细，黄色或黄褐色。叶长圆形、长圆状椭圆形至长圆状卵形，长 1—3(4) 厘米，宽 5—18 毫米，先端急尖或钝，基部圆形（萌枝叶近心形），上面多为黄绿色，少为深绿色，下面发白色，无毛，全缘；叶柄短；无托叶。花与叶同时开放，轴有毛；雄花序长 2—4 厘米，粗 5—7 毫米，花序梗长约 1 厘米，着生 3—5 小叶；雄蕊 2，花丝较粗，中下部有柔毛，花药近球形，黄色；苞片宽倒卵形或近圆形，上部褐色，两面无毛；腺体 2，腹生和背生；雌花序长 1.5—3 厘米，粗 2—4 毫米，花序梗当花受粉后可伸长至 2—2.5 厘米，具 3—5 小叶；子房卵形，无柄，无毛，花柱短，柱头短，通常 2 浅裂；苞片与雄花同；腺体 1，腹生，卵形，有时分裂。蒴果卵状长圆形，4 毫米长。花期 5 月上旬，果期 6 月。

产四川西部、云南西北部。生于海拔 900—3000 米的溪流旁的开旷地和山坡。模式标本采自四川灌县西部牛头山。

63a1. 异型柳（原变型）



1—2. 汝川柳 *Salix ochetophylla* Görz: 1. 雌花序枝, 2. 雌花。3—4. 巴柳 *S. etosia* Schneid. f. *etosia*: 3. 果序枝, 4. 雌花。5. 长柄巴柳 *S. etosia* Schneid. f. *longipes* N. Chao et C. F. Fang: 雌花。6—7. 草柳 *S. praticola* Hand.-Mazz.: 6. 雌花序, 7. 叶形。(冯金环绘)