

陷至稍隆起,下面显著隆起,侧脉多数,网脉显著,边缘有细腺齿;叶柄长达2厘米,初被绵状毛;托叶大,有腺齿,网脉明显,初被绵毛。花序长约10厘米,粗约5毫米,花序梗有正常叶,长2—3厘米,轴有密绒毛;苞片宽卵形或宽椭圆形,特别是外面被丝状毛,长1—1.5毫米,顶端通常有腺齿;雄蕊2,花丝分离,被皱曲毛,腹腺长约1毫米,通常2深裂,裂片近线形,背腺长约1毫米,近线形;子房有密绒毛,无柄,花柱明显,藏于子房的毛被中,2裂,柱头2裂,裂片纤维卷曲;腹腺长达1.5毫米,线状披针形,有时2裂,直达基部,裂片线形。果序粗约1厘米;蒴果被绒毛,无柄,长4—5毫米。花期6月,果期6—7月。

产四川西部、云南西北部、甘肃南部。生于海拔2200—3000米山区溪流旁。模式标本采自四川西部巴郎山。

135b. 维西长叶柳 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 66: 5—6

var. *weixiensis* C. F. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 15. 1980.

与原变种的区别为花序较粗;苞片长圆形,先端圆形,无腺齿。花期5月上旬。

产云南西北部。生于海拔2500米的山坡或林中。模式标本采自维西。

136. 纤柳 图版 66: 7—8

Salix phaidima Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 51. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 68. t. 18: 36. 1936.

乔木或灌木。当年生小枝多少被灰色皱曲长毛;二年生小枝无毛,芽被毛。叶线状披针形至卵状披针形,长达9厘米,宽2厘米,先端急尖至渐尖,基部圆至楔形,上面特别是中脉上有丝状皱曲毛,后毛渐脱落,下面初密被白色丝状绒毛,有光泽,后有时毛较稀疏,中脉隆起,有时近无毛,侧脉不明显,全缘稀有不规则的细腺锯齿;叶柄长4—7毫米,被丝状皱曲毛;托叶甚小,被丝状毛。花序纤细,长达12厘米,粗约5毫米,轴有丝状皱曲毛,有花序梗,长3厘米,具正常叶;苞片长圆形,顶端钝至近截形,长约1.5毫米,特别是外面被丝状皱曲毛;雄蕊2,花丝分离或下部连合,被长柔毛;腹腺近线形或长圆形,有时2裂,长近1毫米,背腺与腹腺相似,近等长,有时较宽,2—3深裂,或缺;子房卵状长圆形,无柄,有丝状毛,花柱长约半毫米,2裂,柱头2裂,裂片狭;仅有腹腺,近线形,长约1毫米。蒴果无柄,长约3毫米,被丝状毛。花期5月,果期6月。

产四川。生于海拔1600—2300米山区。模式标本采自宝兴。

137. 匙叶柳 (秦岭植物志)

Salix spatulifolia Seemen in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 31. 1905; Lévl. in Bull. Soc. Bot. France, 56: 304. 1905; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 114. 1916; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 141. 1923; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 86. t. 31: 61. 1936; 秦岭植物志, 1(2): 40. 图 27. 1974.

灌木。枝褐色,无毛。芽卵圆形,黄褐色,无毛。叶倒卵状长圆形,狭倒卵状椭圆形,稀宽倒披针形或椭圆形,长4—9厘米,宽1.5—2.5(3.5)厘米,先端急尖或钝尖,基部宽

楔形或近圆形,上面深绿色,幼时有毛,后无毛,下面苍白色或有白粉,初有长柔毛,后无毛,叶脉凸起,边缘有不规则的细锯齿,稀近全缘;叶柄长达 1.5 厘米。花后叶开放,花序梗明显,具有 2—4 个正常叶,花序长 2—4 厘米,粗 6—8 毫米;雄蕊 2,离生,花丝中、下部有柔毛,长约 3 毫米;苞片宽椭圆形,长为花丝的 2/3,先端圆形或圆截形或不规则的浅齿,外面下部有柔毛,上部近无毛,内面近无毛,具缘毛;具背腺和腹腺,腺体有时先端浅裂;子房卵形,无柄,被柔毛,花柱细长,2 深裂,常扭曲,柱头 2 裂;苞片同雄花;腺体 1,卵形,腹生。果序长达 6.5 厘米;蒴果卵状长圆形,被灰白色柔毛,无柄或有短柄。花期 6 月上、中旬,果期 7 月中旬。

产陕西、甘肃、青海、四川北部等省。生于海拔 1800—2900 米的山梁,山坡林缘。模式标本采自陕西户县光头山。

138. 灰叶柳

Salix spodiophylla Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 77 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 88. 1936. — *S. delavayana* × *myrtilleacea* Görz in Journ. Arn. Arb. 13: 403. 1932.

138a1. 灰叶柳 (原变型) 图版 67: 1—4

f. *spodiophylla*

灌木,一般高 1—3 米,稀较矮。小枝粗而多节,褐红色或紫红色,有光泽。成叶革质,倒卵状披针形至狭倒卵形,长 4—9 厘米,宽 1—2.2 厘米,先端急尖或钝,基部楔形,上面无毛或稍有蜘蛛状柔毛,下面无毛或脉上常有簇生的长柔毛,叶脉凸起,开花时嫩叶多倒卵形,长 2.5—4 厘米,上面被灰白蜘蛛状柔毛,下面脉上尤其是中脉有灰白色长柔毛或髯毛,全缘,上年落叶发红色。花与叶同时开放,花序圆柱形,花序梗短,通常不超过 1 厘米,基部有 2—3 鳞片状小叶;雄花序长 2—3 厘米,粗 6—8 毫米,花序梗上的叶常早落,雄蕊 2,花药长圆形,黄色,花丝离生,稀部分合生,长 5—6 毫米,基部有柔毛;苞片倒卵形,长约 2 毫米,先端圆截形,有的微凹,外面密被白色长毛,内面无毛;腺体 2,卵状长圆形,背腺较腹腺狭小;雌花序长 3.5—4.5 厘米(果序可达 5.5 厘米长,果序梗长可达 1.5 厘米,有小叶或脱落),粗约 8 毫米;子房卵状圆锥形,花柱约与子房等长,通常 2 深裂,柱头 2 裂;苞片倒卵形或倒卵状长圆形,长约 3 毫米,比子房稍长,外面密被白色长毛,内面无毛或下部稍有柔毛;腺体 1,卵状长圆形。蒴果广卵形,长达 3.5 毫米,有毛。花期 6 月,果期 7—8 月。

产四川、云南西北部。生于海拔 2500—4300 米的山坡灌丛或林缘。模式标本采自云南永宁至丽江一带。

本种与银背柳 *S. ernesti* Schneid. 近似,主要区别是花序梗短,长不超过 1 厘米,基部虽有 2—3 小叶,常早落;花柱分裂至 2/3;叶形通常为倒卵形,不为椭圆形,开花时叶上面被蜘蛛状柔毛,下面脉上生有长柔毛(髯毛),不为绒毛。