

或仅外面基部有柔毛和疏缘毛;腺1,腹生,条形,比子房柄稍短或等长。花期5月下旬—6月上旬。

产我国西藏。生于海拔2820米的河边。模式标本采自亚东。

本种与毛果柳 *S. trichocarpa* C. F. Fang 相似,但子房微长圆状卵形,花柱较短;苞片倒卵形,先端截形或有不规则的牙齿,仅外面先端稍有柔毛和稀缘毛。

164. 秦岭柳(秦岭植物志) 图版77: 6—7

Salix alfredi Görz in Journ. Arn. Arb. 13: 403. 1932. — *S. wuiana* Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 95. t. 36: 72. 1936; 秦岭植物志, 1 (2): 42. 1974.

小乔木或灌木,高约4.5米。小枝细,一年生枝无毛,幼果期,褐紫色,有光泽。叶椭圆形或卵状椭圆形,长2.5—4(4.5)厘米,宽1.5—2(2.5)厘米,先端急尖,基部圆形,上面绿色,下面浅绿色或灰蓝色,初有短柔毛,后无毛,幼叶中脉上有长柔毛,全缘;叶柄长约3—5毫米。花序与叶同时开放,有短梗,其上着生(1)2小叶或为鳞片状小叶,脱落;雄花序长1.5—3厘米,粗约6—10毫米;雄蕊2,离生,花丝长约4.3毫米,基部有柔毛,花药球形,黄色;苞片倒卵形,长1.5毫米,两面有疏长毛;腹腺1,狭卵形,长约0.4毫米,单1,稀分裂为2,有时偶有1小背腺;子房卵圆形,长2.2毫米,密被白色长柔毛,有短柄,花柱短,柱头4浅裂,成冠状;苞片倒卵形,长约为子房一半,内面近无毛,外面及边缘被白色长柔毛;腹腺1,长0.4—0.5毫米,扁条形。幼果序长2.5—4厘米,粗4—5毫米;蒴果近球形,长3毫米,散生短柔毛,有明显的柄。花期5月中、下旬—6月上旬,果期7月。

产青海(尖扎,门源)、甘肃南部、陕西(太白山)。生于山坡。模式标本采自甘肃南部迭部县岷山。

本种自Görz建立新种时起,未见雄株,现已配上雄株。本种的雌花和枝、叶既象紫枝柳 *S. heterochroma* Seemen; 又象川柳 *S. hylonoma* Schneid., 但花丝完全离生;叶缘无细锯齿,下面发白;子房卵圆形,花柱、柱头短,果期有柄,可与川柳区别。另外,花序细短;子房有短柄,腺体较长,可与紫枝柳区别。

组16. 长白柳组——Sect. *Retusae* A. Kern. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 10: 195 (Nied.-Oesterr. Weid. 73). 1860. —Sect. *Herbaceae* (Hook.) A. Camus, Classif. Saul. Europ. 1: 106. 1904; 刘慎谔等,东北木本植物图志, 135. 1955, (sine auct. comb.).

高山匍匐灌木。叶近革质,圆形或卵形,先端圆形或钝,或微凹,侧脉4—5对,叶柄短。花序与叶同时开放,具3—20朵花,头状或圆锥状,生于枝端。雌、雄花都具背腺和腹腺,雌花稀无背腺,腺体分裂或不裂;花丝、子房都无毛,有子房柄,花柱明显。

本组的模式种: *Salix retusa* L.

本组我国产3种,2变种。

根据雌株分种检索表

1. 雌花苞片淡黄色,先端紫红色 167. 蔓柳 *S. turczaninowii* Laksch.
1. 雌花苞片黄褐色,同色。
 2. 雌花序的花较少,4—7(12)花,雌花腺体1,腹生 166. 圆叶柳 *S. rotundifolia* Trautv.
 2. 雌花序的花较多,10—20花;雌花腺体2,腹生和背生 165. 多腺柳 *S. polyadenia* Hand.-Mazz.

根据雄株分种检索表

1. 雄花苞片淡黄色,先端紫红色 167. 蔓柳 *S. turczaninowii* Laksch.
1. 雄花苞片黄褐色,同色。
 2. 雄花序的花较少,5—8(15)花 166. 圆叶柳 *S. rotundifolia* Trautv.
 2. 雄花序的花较多,10—20花 165. 多腺柳 *S. polyadenia* Hand.-Mazz.

根据枝、叶分种检索表

1. 叶椭圆形,或倒卵状椭圆形,或卵状椭圆形,长1.5—2厘米,先端急尖或钝头,基部楔形,边缘有细锯齿 167. 蔓柳 *S. turczaninowii* Laksch.
1. 叶近圆形,或倒卵状椭圆形或椭圆形,长0.5—1.7厘米,先端圆形或钝头,或微凹,基部圆形或心形,或圆楔形,全缘(包括 *S. polyadenia* Hand.-Mazz. 与 *S. rotundifolia* L. 在枝、叶上甚难区别)。
 2. 花序的花较少,5—8(15)花;雌花具1腺体 166. 圆叶柳 *S. rotundifolia* Trautv.
 2. 花序的花较多,10—20花;雌花具2腺体,腹生和背生 165. 多腺柳 *S. polyadenia* Hand.-Mazz.

165. 多腺柳 (东北木本植物图志)

Salix polyadenia Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 81: 306. 1932;
刘慎谔等,东北木本植物图志, 145. 图版 35: 上1—6. 图版 36: 53. 1955.

165a. 多腺柳 (原变种) 图版 78: 5—9

var. *polyadenia*

草本状匍匐小灌木。枝长达40厘米,最粗达1厘米,树皮红褐色;枝不生不定根,黄褐色,无毛。芽长椭圆状卵形,长2—3毫米,无毛。叶倒卵状椭圆形,或近圆形,或椭圆形,长0.5—1.7厘米,宽0.5—1.5厘米,先端圆或钝头,或微凹,基部圆形或圆楔形,革质,上面暗绿色,下面绿色,幼时有白色毛,后无毛;叶柄长达3毫米,幼时有毛,后无毛;托叶小,披针形,无毛。花与叶同时开放;雄花序生于短枝顶端,无梗,卵形,长8毫米,有10—20花;雄蕊2,离生,花丝无毛,花药红色;苞片圆形,长1毫米,黄褐色,有长白毛;腺体2,长约0.3—0.4毫米,腹腺卵圆形或圆形,有时2裂,背腺2—3深裂;雌花序生于具短柔毛的小枝顶端,长5—8毫米,有10—20花;子房似披针形,先端长渐尖,长3—4毫米,粗1毫米,绿色或带黄色,无毛,有子房柄,长约1毫米(果柄伸长),花柱长0.5毫米,柱头4