

裂片短,卵形,苞片长圆形,先端圆形或截形,长1—2毫米,仅边缘多少被毛,腺体1.腹生,宽卵形或长圆形。蒴果扁圆状卵形,长3—4毫米,无毛,近无柄。花期6月,果期7月。

产四川西北部。生于海拔3400—3700米的地区。模式标本采自马尔康。

66. 藏柳 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 47: 1—2

*Salix zangica* N. Chao, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 26. 1980.

灌木。当年生小枝粗壮,褐色,无毛,被腊粉。芽大,近圆锥形,长1厘米,疏被短柔毛。叶薄革质,椭圆形或宽椭圆形,长3—5.5厘米,宽1.7—3.7厘米,先端圆形,基部楔形至圆形,上面绿色,特别是中脉上有白色短柔毛,下面灰白色,无毛,被白粉,叶脉在下面显著隆起,侧脉8—10对,全缘或有不规则的钝锯齿;叶柄长7—15毫米,有短柔毛。果序长约4厘米,粗约1.3厘米,轴被皱曲长柔毛,有花序梗,长约1厘米,无毛,具2正常叶;果序中残留的子房椭圆形,无毛,长约1毫米,花柱长约1毫米,顶端2裂,子房柄粗壮,长约0.5毫米,密被短柔毛;苞片长椭圆形,顶端圆形或截形,长2毫米,外面无毛,内面中部被皱曲长柔毛;腹腺披针形,长1毫米,背腺小,披针形,长0.3毫米。蒴果长椭圆状卵形,无毛,长5毫米,柄长1.5毫米,密被短柔毛。果期9月。

产我国西藏东部。生于海拔4500米的山区。模式标本采自旁多县札送。

本种与远花柳 *S. opsimantha* Schneid. 相近,但叶下面无毛,叶脉在叶下面明显隆起;子房有柄,可以区别。又与红柄柳 *S. wangiana* Hao var. *tibetica* C. Wang et C. F. Fang 近似,主要区别是子房柄被密毛;苞片内面中部有皱曲长柔毛,而红柄柳完全无毛。

67. 长花柳 (西藏植物名录)

*Salix longiflora* Anderss. in Journ. Linn. Soc. 4: 50. 1860; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 121. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 66. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 79. 1936; 西藏植物名录, 47. 1980.

67a. 长花柳 (原变种) 图版 48: 5—8

var. *longiflora*

灌木,高1—3米。枝淡黑色,无毛,有角楞。芽小,具短柔毛。叶披针形,椭圆状披针形,稀倒卵状披针形,长4—6(—8)厘米,宽0.7—1厘米,两端急尖,两面仅叶脉具毛,全缘;叶柄长约5毫米,几无毛。雄花序圆柱形,长2—6厘米,粗(3)—6毫米,有花序梗,基部具2—3小叶,轴有长柔毛;雄蕊2,花丝长为苞片的2倍,基部有柔毛,花药黄色,椭圆状球形;苞片褐色,卵状椭圆形,边缘无毛或近无毛,背腹腺各1;雌花序开展,后下垂,长4—7厘米,粗5毫米,花序梗具2—4小叶,轴有长柔毛,密花;子房近无柄,卵形,无毛,花柱先端2裂,柱头2深裂;苞片近圆形,无毛或微有缘毛。蒴果卵形,无毛,近无柄。花期5月,果期6—7月。

产西藏、四川西部、云南等省区。生于海拔550—4000米的山坡、山沟及灌丛中。印度



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)