

倒卵形,黄色,无毛,先端近截形或钝圆,或有粗牙齿;雄蕊2,仅基部有长柔毛,长约3毫米,约为苞片长的2倍,花药小,椭圆形,深黄色;具腹、背脉,腹脉细圆柱形,背脉较短而宽,或有不等的2深裂;子房卵形,无柄,无毛,花柱明显,2浅裂,柱头卵球形,2圆裂,仅具腹脉,细圆柱形。蒴果长卵形,无毛,长约4毫米。花期6—7月,果期7—8月。

产四川西部、云南西北部及西藏东部。生于海拔2600—3900米的河谷及山坡阴湿处或灌丛下。模式标本采自四川汉源。

此种是本组中垂直分布幅度较大的一种,可自海拔2600—3900米,由于其垂直分布幅度广,生态环境多变,故其叶的形状、大小也都变化较大。

98b. 毛果小垫柳(植物分类学报)

var. *pilifera* N. Chao, 植物分类学报, 17 (4): 109. 1979; 西藏植物名录, 45. 1980.

与原变种的区别是子房有毛。花期6月上中旬,果期6月下旬—7月上、中旬。

产我国西藏东部(波密、察隅)。生于海拔3300—3500米的山坡上。模式标本采自波密。

98c. 全缘小垫柳(东北林学院植物研究室汇刊)

var. *integra* C. Wang et C. F. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 4. 1980.

与原变种的区别为叶全缘。

产云南西部。生于山坡阴湿处或灌丛下。模式标本采自丽江。

99. 圆齿垫柳(西藏植物名录) 图版56: 8

Salix anticecrenata Kimura in H. Ohashi, Fl. Himal. (Third Rep.) 14. t. 8. 1975; 西藏植物名录, 44. 1980.

垫状灌木,高仅数厘米。叶椭圆形或倒卵状椭圆形,长约1.5厘米,宽约7毫米,先端急尖,基部楔形,上面绿色,稍发皱,下面浅绿色,两面几无毛,侧脉约4对,边缘在中部以上有圆锯齿;叶柄长约1毫米。花与叶同时开放或叶后开花;花序椭圆状头形,有6—8朵花,着生在当年生枝的顶端;雄蕊2,花丝离生,无毛,长2—2.5毫米,花药椭圆形,黄色;苞片常圆形,与花丝近等长,两面无毛,有3条脉,边缘有疏缘毛,近膜质,同色;有背、腹脉;子房狭卵形,长1.3—1.5毫米,有短柄,无毛,花柱短,2裂,柱头2裂;苞片同雄花;仅1腹脉,与子房柄等长或稍短。

产我国西藏(波密)、云南(丽江)。生于海拔3300—4200米的山坡或山顶潮湿处。尼泊尔也有分布。模式标本采自喜马拉雅山。

100. 锯齿叶垫柳 图版57: 4—6

Salix crenata Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 50. t. 6: 11. 1936.

垫状灌木,主干短,弯曲,暗褐色,沿地表下横走,干、枝上生有不定根。幼枝短而密



1—4.小垫柳 *Salix brachista* Schneid. var. *brachista* 1.植株的一部份, 2.叶形, 3.雌花, 4.雄花。
5—7.贡山长柄垫柳 *S. calyculata* Hook. t. apud Anderss. var. *gongshanica* C. Wang et C. F.
Fang: 5.叶形, 6.雌花, 7.雄花。8.圆齿垫柳 *S. anticeeromata* Kimura: 叶形。9—12.毛小叶垫柳 *S.*
trichomicrophylla C. Wang et P. Y. Fu: 9.果序枝, 10.雄花, 11.幼果, 12.叶形。(张桂芝绘)