

Salix hirticaulis Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 84. f. 13; 6—7. et t. 1: 12. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 50. t. 6: 12. 1936.

垫状灌木；主干匍匐，伸长，干上生根，红褐色，无毛；当年生枝稍直立，高仅数厘米，密被黄褐色长硬毛。芽小，广卵形，无毛。叶倒卵状长圆形或长圆形，长4—14毫米，宽1.5—5毫米，先端尖或稍钝，基部楔形，上面绿色，无毛，下面灰绿色，无毛，幼叶沿上面的中脉及下面散生短硬毛，叶脉在上面凹下，在下面微隆起，较小的叶片全缘，较大的叶片边缘中上部有腺锯齿，下部全缘；叶柄短，长约1毫米，背面密被短硬毛。花序与叶同时开放，着生于当年生枝的顶端，花序下着生有多个小叶，轴和当年生枝一样密生黄褐色短硬毛；雄花序头状，少花，雄蕊2，花丝下部1/3有毛，花药球形，黄色，苞片卵形，黄绿色，先端稍尖，无毛或有疏缘毛，长约为花丝的1/2；腺体2，细圆柱形，为苞片长的1/3；雌花序较雄花序稍长，花数较多，子房有短柄，长卵形，无毛，花柱很短，2裂，柱头2圆裂；苞片先端圆形或截形，无毛，有的边缘呈不规则的波状，花期与子房近等长；仅具腹腺，较宽，较子房柄稍长。 花期6月初—7月初。

产云南西北部。生于海拔3500米以上裸露的岩石缝上。模式标本采自丽江。

本种与尖齿叶垫柳 **S. oreophila** Hook. f. 相近，但本种的幼枝及轴密被黄褐色短硬毛，叶先端较钝，齿较浅，可以区别。

103. 卡马垫柳(植物分类学报) 图版57: 7

Salix kamanica C. Wang et P. Y. Fu, 植物分类学报, 12 (2): 196. 图版51: 1. 1974; 西藏植物名录, 46. 1980.

垫状灌木，干匍匐生根，分枝较多，暗紫色或暗褐色。当年生枝有灰白色粗硬毛，后无毛。叶倒卵形或椭圆形，长达1厘米，宽约5毫米，先端钝或微尖，基部钝，上面绿色，近无毛，下面淡绿色，沿脉散生长毛，幼叶被密毛，全缘或中部以上具圆齿；叶柄极短。花与叶同时开放，花序顶生于当年小枝端，轴被密毛；雄花序长约1厘米，粗约7毫米，花较多，雄蕊2，离生，花丝中下部有长毛；苞片窄卵形或近长椭圆形，先端近截形，圆形或有不规则的缺刻，外面及边缘有长毛，内面无毛；具腹腺和背腺，腹腺通常较宽短，背腺有时2裂，长为苞片的1/2—1/3；雌花序头状；子房无毛，有短柄，花柱较短，2裂，柱头稍2裂；苞片长椭圆形，先端圆形或近截形，两面无毛，或有缘毛，长为子房的1/2—2/3，腹腺1，线形，基部稍宽，长约为子房柄的2倍。 花期6—7月，果期8—9月。

产西藏东部、云南西北部。生于海拔4000—4230米的山坡上。模式标本采自西藏卡马河上游。

104. 扇叶垫柳(西藏植物名录)

Salix flabellaris Andersss. in Journ. Linn. Soc. 4: 54. 1860; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 634. 1888; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 142. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 55. 1936; 西藏植物名录, 46. 1980.



1—3. 棚枝垫柳 *Salix clathrata* Hand.-Mazz.: 1. 植株(一部份), 示干、枝及枝干交错, 叶形, 2. 雄花, 3. 雌花。4—6. 锯齿叶垫柳 *S. crenata* Hao: 4. 雄花, 5. 雌花, 6. 叶形。7. 卡马垫柳 *S. kamanica* C.

Wang et P. Y. Fu: 叶形。(张桂芝绘)