

部圆形,近心形或楔形,上面初密被灰色皱曲长柔毛,后除中脉外无毛,下面初被密而厚的灰色或淡黄灰色绒毛,后毛渐稀疏,边缘有腺锯齿,稀近全缘;叶柄长5—15毫米,密被皱曲长柔毛;托叶卵形、椭圆形或半圆形,先端尖,长4—5毫米,边缘特别是上部有腺锯齿,上面无毛,下面被皱曲长柔毛。花与叶同时开放,花序梗长2—4厘米,被皱曲长柔毛,有数枚正常叶,花序长4—8厘米,粗约7—8毫米,轴被长柔毛;苞片卵圆形,长约1毫米,先端圆形,被长柔毛;雄蕊2,花丝下部被长柔毛,腹腺和背腺各1,近线形,长约1毫米;子房无柄,密被长柔毛,花柱明显,无毛,2裂,柱头2裂;腹腺长圆形,长近1毫米。果序长达14厘米;蒴果椭圆状卵形,被毛,长5—6毫米。花期4—5月,果期6—8月。

产四川西部及西藏东部。生于海拔2100—3000米的山区。模式标本采自四川西部牛头山。

141. 对叶柳

Salix salwinensis Hand.-Mazz. in Sitzg. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 63: 95. 1926; id. Symb. Sin. 7: 75. t. 1: 9, 10. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 94. t. 34: 68. 1936.——*S. salwinensis radinostachya* Hand.-Mazz. l. c. 76.1929.

141a. 对叶柳 (原变种) 图版 68: 1—4

var. *salwinensis*

灌木,高1米以上。幼枝,芽都有密毛。叶对生,披针形,4—8厘米长,1.5—2厘米宽,先端急尖或渐尖,基部楔形,或近圆形,两面都密被绒毛,有时上面毛短,下面浅绿色,全缘;叶柄短,长约3—4毫米;托叶披针形,边缘有齿。雄花序无梗,长约3厘米,5毫米粗;雄蕊2,离生,至中部或至中部以上有柔毛;苞片倒卵形,先端近截形,外面和边缘有柔毛,内面近无毛;腺体2,背腺比腹腺稍小;雌花序圆柱形,长4—6厘米,花序梗短,长约0.5—1厘米,基部有2—4枚长圆形的小叶;子房卵形,长约2.5毫米,无柄,密被柔毛,花柱长,2深裂,柱头2裂;苞片长圆形,先端近截形或钝,外面及边缘有长柔毛,内面近无毛,开花时与子房等长或稍长;腺体1,卵状长圆形。蒴果长约5毫米。

产云南西北部(维西、德钦及高黎贡山)。生于海拔2900—3200米的森林中。模式标本采自云南西部。

141b. 长穗对叶柳 (东北林学院植物研究室汇刊)

var. *longimentifera* C. F. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 17. 1980. 与原变种的区分为叶倒披针形;雄花序长达11.5厘米,粗约8毫米。花期6月中旬。

产云南西北部。生于海拔3000—3200米的山区林边。模式标本采自维西县。

142. 裸柱头柳 (西藏植物名录) 图版 68: 5—7

Salix psilostigma Anderss. in Svensk. Akad. Handl. 1850: 496. 1851; 西