

毛;雄花序头状,长约6毫米,仅有数朵花;雄蕊2,花丝无毛或仅基部稍有毛,花药卵圆形;苞片椭圆形,仅内面基部散生短柔毛;具腹腺和背腺,腺体圆柱形,近等长,长为苞片的1/3,有时背腺先端分裂;子房长卵形,具短柄,无毛,约与苞片等长,花柱明显,2裂,柱头2裂;苞片倒卵形,长约2毫米,先端圆形或微凹,黄绿色,无毛;仅具腹腺,细圆柱形,约与子房柄近等长。蒴果卵形,光滑无毛。花期6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4200—4700米的高山灌丛中或裸露岩石上。分布于尼泊尔。模式标本采自云南丽江(玉龙山)。

109. 类扇叶垫柳(东北林学院植物研究室汇刊) 图版59: 1—3

*Salix paraflabellaris* S. D. Zhao, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 14. 1980.

垫状灌木,主干匍匐,生根,暗褐色。当年生枝稍直立,高仅数厘米,幼枝暗红褐色,无毛。芽宽卵形,腹背扁压,红褐色,无毛。叶倒卵圆形或倒卵状椭圆形,长10—17毫米,宽7—12毫米,先端圆形或稍钝,稀急尖,基部钝,稀圆形或楔形,上面绿色,无毛,下面苍白色,有白粉,幼时两面密被灰白色长柔毛,后变丛卷毛或无毛,边缘有疏圆齿,中上部较密,或全缘。花序头状,长约5毫米,生于当年生侧枝的顶部,基部有数枚正常小叶,轴被疏柔毛;雄蕊2,离生,花丝无毛,长约6毫米,卵球形;苞片卵状长圆形,长约3毫米,先端圆形,两面无毛,具疏缘毛,脉明显;具腹腺和背腺,腹腺较宽短,背腺与腹腺近等长,细圆柱形;子房无毛,无柄,长约3.5毫米,花柱明显,2浅裂,柱头2圆裂;苞片同雄花,两面无毛,有疏缘毛,仅有腹腺。花期6月,果期7—9月。

产云南西北部。生于海拔3500—4000米的裸露岩石缝上。模式标本采自怒江附近。

该种与扇叶垫柳 *S. flabellaris* Anderss. 相近,但幼叶下面密被长柔毛,后变为丛卷毛或无毛,成叶下面苍白色,具白粉;苞片具缘毛;子房无柄。

110. 尖齿叶垫柳(西藏植物名录)

*Salix oreophila* Hook. f. apud Anderss. in Journ. Linn. Soc. 4: 57. 1860; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 635. 1888; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 146. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 49. 1936; 西藏植物名录, 47. 1980.

110a. 尖齿叶垫柳(原变种) 图版60: 9—10

var. *oreophila*

垫状灌木,主干较短,暗褐色,分枝多。当年生枝红褐色,稍直立,高仅数厘米,无毛。芽卵形,先端稍尖,无毛。叶长圆形,至倒卵形,长5—7毫米,宽2—3毫米,萌枝叶长可达8毫米,先端急尖,短渐尖或钝,基部楔形,上面绿色,无毛,中脉明显凹入,下面色稍淡,无毛,中脉明显隆起,侧脉不显,叶先端有3—5(—7)个很深的齿,近似小裂片,中部以下全缘;叶柄长约2毫米,无毛。花序与叶同时展开,卵圆形,仅着生数花,生于当年生枝的顶端,轴有疏短柔毛;雄蕊2,花丝无毛,花药球形;苞片狭长,先端稍尖,无毛或有很疏的短柔毛,约为花丝长度的1/3;腺体2,背腺较小;子房具短柄,无毛,花柱2裂,柱头2裂;苞