

9a. 窄裂缬草(原变种) 图版 13: 5

var. *stenoptera*

纤细草本,高 10—50 厘米;根茎不发达,绳状根多条簇生,具纤细匍枝;茎单生,直立不分枝,下部微被倒生短毛,上部除节部外光秃。近基部叶倒卵形至卵形,长 1—2 厘米,不裂或基部有一对小裂片,边缘具浅齿,柄长 3—4 厘米;茎中上部叶长方状披针形或长方形,长 2—5 厘米,宽 1—2 厘米,作篦齿形羽状全裂,裂片 5—15,线形至披针形,有时弯曲,全缘或有缺刻,长 1.2—2 厘米,宽 0.1—0.2 厘米,顶裂片与侧裂片同形同大小,叶全部微被柔毛。聚伞花序在花期常为密生的头状花序,果时常稍疏展,长 6—12 厘米,宽 2—8 厘米。苞片线状披针形,近膜质,具疏齿牙,最上部苞片与果等长或稍短。花淡红色,漏斗状,花冠筒长 2—3 毫米,宽 0.8—1.2 毫米,内侧被长柔毛,花冠裂片椭圆形,长 1.5—2 毫米,宽 1 毫米,雌雄蕊均伸出花冠。果卵状长椭圆形,长约 4 毫米,常被毛。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产四川西南部、云南西北部、西藏东南部。生于草坡、林缘、水边等潮湿处,海拔 3000—4000 米。模式标本采自云南丽江。

9b. 细花窄裂缬草(新拟)

var. *cardaminea* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9:180. 1934.

本变种与原变种极相似,主要区别在于花及果较小,花长一般不超过 3 毫米。

产四川西南部、云南西北部。生于灌丛草地,海拔 2700—3400 米。模式标本采自云南中甸。

10. 秀丽缬草 图版 13: 6—9

Valeriana venusta L. C. Chiu, 云南植物研究 8(1): 45, 图 1. 1986.

矮小草本,高 5—10 厘米;根茎不明显,须状根簇生;具纤细匍枝,匍枝叶鳞片状;茎直立,单生,微被短柔毛。基生叶和茎下部叶长 0.5—1 厘米,为长方状椭圆形,基部有一对小耳状裂片,并下延成叶柄,叶柄长 0.5—1.5 厘米。茎中上部叶 2—3 对,长圆形,长 2—2.5 厘米,宽 0.8—1.2 厘米,羽状分裂,裂片 7—11,长圆形或椭圆形,钝头。花白色,常杂性,雌花花冠长约 3 毫米,裂片长方状椭圆形,长 1.5 毫米,花柱伸出花冠裂片外,3 枚退化雄蕊位于花冠喉部下方,两性花花冠长约 3.5 毫米,花冠裂片近长方形,顶端钝圆,长约 1.5 毫米,花柱略短于花冠裂片,雄蕊较花冠裂片为长。子房宽卵形,无毛。花期 6 月。

产四川。生于潮湿处,海拔 3900 米。模式标本采自四川色达。

本种近似窄裂缬草 *V. stenoptera* Diels, 不同的是植株矮小,叶裂片长圆形或椭圆形,钝头,花冠白色,花杂性。

11. 髯毛缬草(新拟) 图版 12: 3—5

Valeriana barbulata Diels in Not. Bot. Gard. Edin. 5(25): 295. 1912; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9: 177. 1934. — *V. barbulata* Diels var. *gymnostoma* Hand.-Mazz., l. c.



1—4.夏河缬草 *Valeriana xiaheensis* L. C. Chiu: 1.植株下部, 2.植株上部, 3.花, 4.花冠展开。5.窄裂缬草 *V. stenoptera* Diels var. *stenoptera*: 叶。6—9.秀丽缬草 *V. venusta* L. C. Chiu: 6.植株, 7.雌花(花冠展开), 8.两性花花冠展开, 9.苞片。10—11.毛果缬草 *V. hirticalyx* L. C. Chiu: 10.植株, 11.果实。(张荣生绘)