

## 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.

细小草本,高5—15厘米,植株被疏短毛或仅节部有毛;根茎短而不明显,根簇生,匍匐枝线状,具鳞片状叶。茎基部叶椭圆形至宽卵形,全缘或有波状疏齿,长0.5—1.2厘米,宽0.5—1厘米,叶柄长约1厘米。茎生叶2—3对,3裂或羽状5裂,顶裂片卵圆至宽椭圆形,长0.8—1.5厘米,宽0.5—1厘米,侧裂片极小;叶柄长1—1.2厘米,渐向上柄渐短而至无柄,叶及叶柄边缘有时有缘毛,叶背沿脉有疏毛。密集的头状聚伞花序顶生,直径1—1.5厘米,果时稍增大。苞片近膜质,线状披针形至披针形,长约3毫米,背面有疏毛,边缘具缘毛。花淡红色,花冠长(2.5—)3—3.5(—4)毫米,花冠裂片宽椭圆形,长(0.7—)1—1.5毫米,喉部有长柔毛或无,雌雄蕊几与花冠等长。果实长卵形至长椭圆形,具毛或光秃。花期7—9月,果期8—9月。

产四川西部、云南西北部、西藏南部。生于高山草坡、石砾堆上和潮湿草甸,海拔3600—4200米。模式标本采自云南丽江。

据 Hand-Mazz. 描述, *V. trichostoma* Hand.-Mazz. (在 *Sit. Akad. Wiss. Wien.* **60**: 117. 1923) 与髯毛缬草 *V. barbulate* Diels 最相似,其中主要以花冠喉部具毛、子房被毛,以及具有单性雌花等特征与髯毛缬草相区别,但作者在检查髯毛缬草的标本时发现,花冠喉部被毛与否的情况均存在,子房被毛与否的情况也均存在,具喉部被毛与子房被毛的情况并不相关,这两点似难以作为这两个种的区分标准,而单性雌花则需解剖较多标本方可确定,作者推测 *V. trichostoma* Hand.-Mazz. 极可能是髯毛缬草的同物异名,暂记于此,以备进一步研究。

#### 12. 小花缬草(中国高等植物图鉴) 图版 12: 6—8

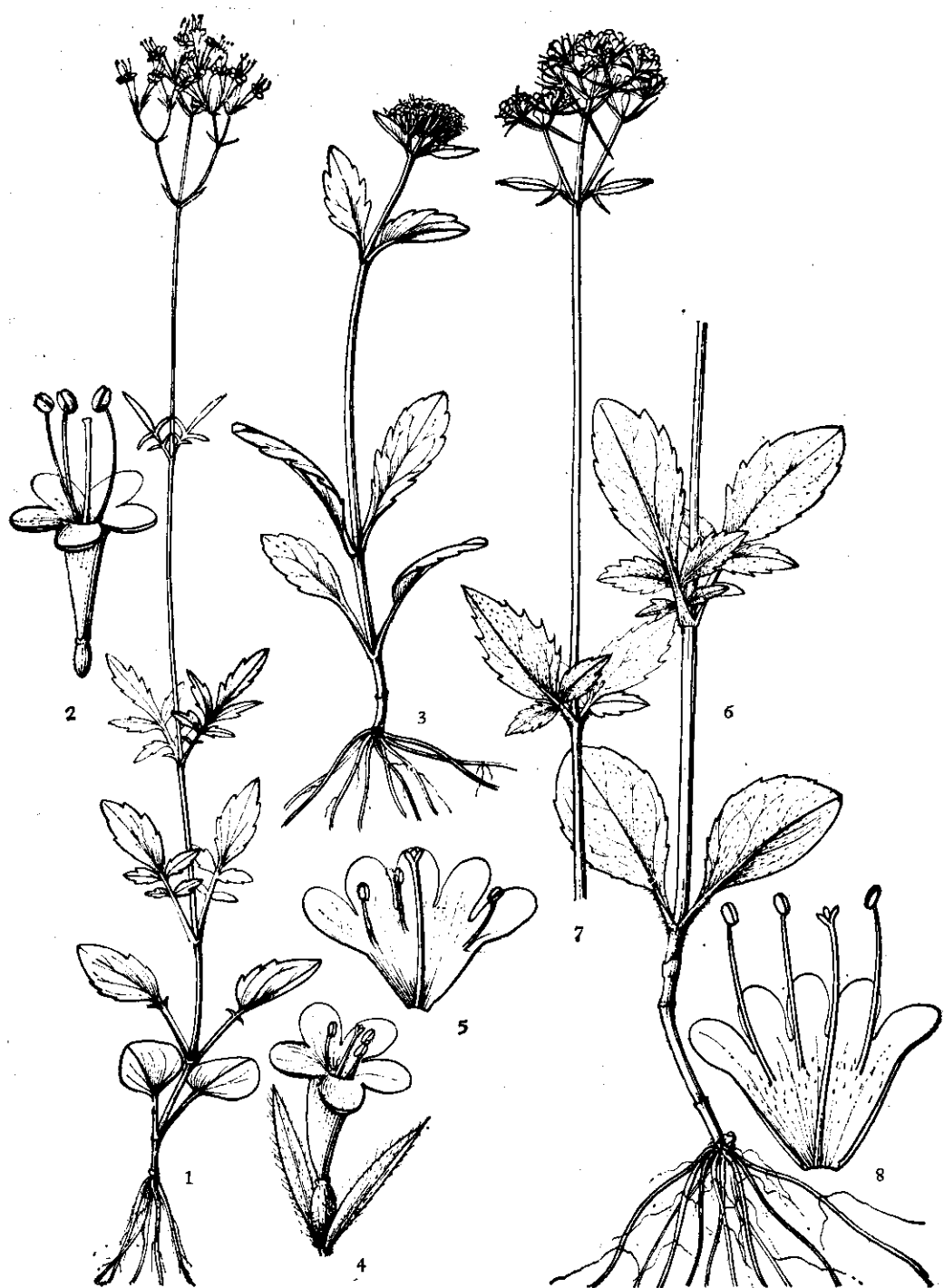
*Valeriana minutiflora* Hand.-Mazz. in *Act. Hort. Gothob.* **13**: 233. 1939; 中国高等植物图鉴 **4**: 332. 1975.

纤细草本,高25—40厘米;根簇生;有时有被疏毛的线状匍枝,匍枝上叶鳞片状。茎基部叶具1.5—3厘米的长柄,叶片不裂,倒卵形至椭圆形,具不规则的疏圆齿,被疏毛;茎生叶2—3对,渐向上柄渐短而至无柄,叶片羽状分裂或不裂,分裂时,裂片3—5,顶裂片椭圆形至卵形,长1—2厘米,明显大于侧裂片,叶片及叶柄均被疏毛。圆锥状聚伞花序顶生。苞片膜质,线形,具疏齿,有缘毛。花冠粉红色,漏斗状,两性花的花冠长3—3.5毫米,内侧喉部通常被毛,花丝与花柱有时被长柔毛,雌雄蕊均伸出花冠外;单性雌花常较两性花为小,花冠长约2毫米,退化雄蕊长只及花冠喉部,花药空瘪。果序圆锥形,最宽处常在果序的中部,在干标本上整个果序呈菱形。果实卵状椭圆形,长约3毫米,小苞片与之等长。花期7—8月,果期8—9月。

产陕西、四川、云南、西藏。生于山坡林下、草地、沟边,海拔3000—3800米。模式标本采自四川西部。

#### 13. 毛果缬草(植物分类学报) 图版 13: 10—11

*Valeriana hirticalyx* L. C. Chiu, 植物分类学报 **17**(3): 124, 图 1. 1979.



1—2. 瑞香缬草 *Valeriana daphniflora* Hand.-Mazz.: 1. 植株, 2. 花。3—5. 翼毛缬草 *V. barbata* Diels: 3. 植株, 4. 花, 5. 花冠展开。6—8. 小花缬草 *V. minutiflora* Hand.-Mazz.: 6. 植株下部, 7. 植株上部, 8. 花冠展开。(张荣生绘)