

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.

矮小草本,高(5—)10(—18)厘米,根状茎短而不明显,簇生许多带状须根。匍枝细长,节部具近膜质的鳞片,枝端簇生须带状不定根和匍枝叶,后者圆形、全缘、长宽各4毫米,柄长1.5厘米。茎直立单生,在干标本上略呈红色,除节部具粗毛外,其余光秃或疏被粗毛。基生叶在干标本(花、果期)上未见。茎生叶2(—3)对,倒卵形,长1.5—3厘米,宽1—1.5厘米,羽状分裂,裂度中等,不达中肋而形成宽约1.5—2毫米的叶轴;裂片3—9,长圆形至倒卵形,全缘;顶裂片长1—1.5厘米,宽0.6—0.8厘米,与最前的一对侧裂片挤生在一起;侧裂片与顶裂片同形,互相疏离,愈向叶柄基部愈小;叶柄宽,近膜质,最下一对叶柄的长度常为叶长的2倍,渐向上渐短而至无柄,边缘有粗毛。聚伞花序头状,长宽各约1厘米,顶生。小苞片匙形至披针形,近膜质。花冠红色,筒状,全长约5毫米,花冠裂片椭圆状长圆形,长约2毫米,筒部内侧具长柔毛。雌雄蕊均伸出于花冠之外。果序较花序稍疏展,长约3—4厘米,宽2—3厘米。瘦果椭圆状卵形,长约3.5—4毫米,最宽处约2毫米,两面均密被粗长毛,冠毛粗长,为果长的1倍以上。小苞片稍短于成熟的果实。花期7—8月,果期8—9月。

产青海东北、东部和南部以及西藏东北部。生于灌丛草坡、河滩石砾地,海拔4100—4300米。模式标本采自西藏索县。

本种近似髯毛缬草 *V. barbulata* Diels,但以羽裂片的裂度中等,叶裂不达中肋而形成稍宽的叶轴;顶裂片与侧裂片同形而较大,并与最前端的一对侧裂片挤生在一起;叶柄宽而近膜质;瘦果两面均密被粗长毛等特征而与之区别。

14. 北疆缬草(新拟) 图版 14: 1—3

Valeriana turczaninovii Grub. in Fl. URSS 23:615. 1958.——*V. heterophylla* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 7:153. 1838; Hoeck in Bot. Jahrb. 3:42. 1882.

直立草本,高25—35厘米,全株近无毛;根状茎横生或斜生,长1—2厘米,有不太明显的节结,前端稍被膜状老叶鞘,须状根自根茎长出。基生叶2—3对,圆卵形,长1—1.8厘米,不裂,有时有浅圆齿,柄长3—4厘米。茎生叶2—3对,倒卵状长圆形至宽卵形,长约4厘米,宽2—4厘米;茎下部的常为大头羽状分裂,裂片3—5,顶裂片近圆形,茎上部的不为大头羽裂,顶裂片较狭而为长圆形或卵状披针形至长圆状披针形。顶生的头状花序,直径1.5厘米;小苞片长条状披针形,前端尖或稍钝;花红色,漏斗形,花冠长5—6毫米,花冠筒长3—3.5毫米,裂片椭圆状长圆形,长2—2.5毫米。雌雄蕊均与花冠裂片等长或稍长,开花时伸出花冠外。子房无毛。花期6—7月,果期7—8月。

产新疆东北部。生于云杉林下,海拔2000—3000米。苏联和蒙古也有。

15. 小缬草(中国高等植物图鉴) 图版 15: 1—3

Valeriana tangutica Bat. in Act. Hort. Petrop. 13: 375. 1894; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9:175. 1934; 中国高等植物图鉴 4: 334,图 6081.1925.

细弱小草本,高10—15(—20)厘米,全株无毛;根状茎斜升,顶端包有膜质纤维状老



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)