

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.

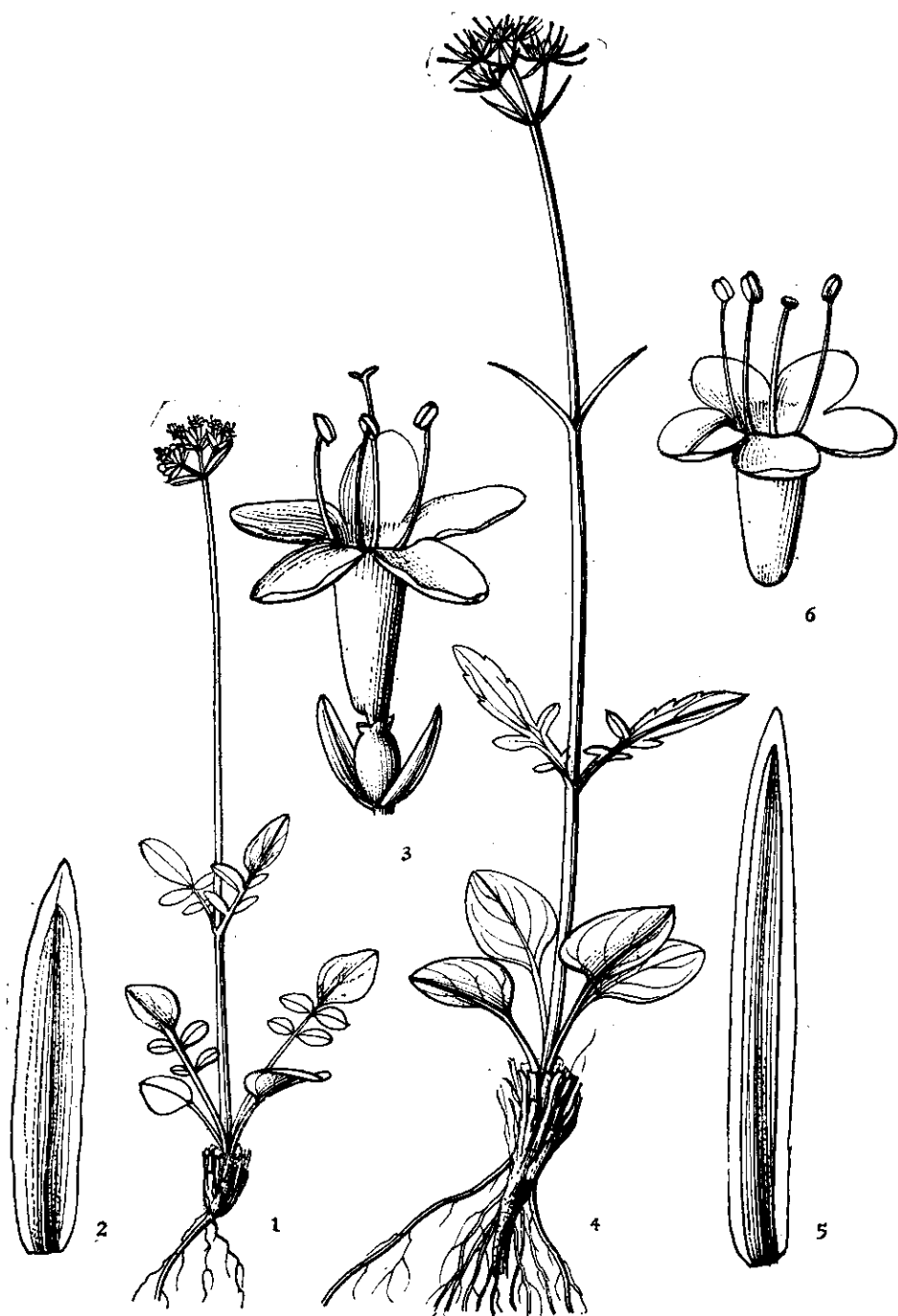
直立草本,高25—35厘米,全株近无毛;根状茎横生或斜生,长1—2厘米,有不太明显的节结,前端稍被膜状老叶鞘,须状根自根茎长出。基生叶2—3对,圆卵形,长1—1.8厘米,不裂,有时有浅圆齿,柄长3—4厘米。茎生叶2—3对,倒卵状长圆形至宽卵形,长约4厘米,宽2—4厘米;茎下部的常为大头羽状分裂,裂片3—5,顶裂片近圆形,茎上部的不为大头羽裂,顶裂片较狭而为长圆形或卵状披针形至长圆状披针形。顶生的头状花序,直径1.5厘米;小苞片长条状披针形,前端尖或稍钝;花红色,漏斗形,花冠长5—6毫米,花冠筒长3—3.5毫米,裂片椭圆状长圆形,长2—2.5毫米。雌雄蕊均与花冠裂片等长或稍长,开花时伸出花冠外。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

叶鞘;根细带状,根状茎及根均具有浓香味。基生叶薄纸质,心状宽卵形或长方状卵形,长1—2—4厘米,宽约1厘米,全缘或大头羽裂,顶裂片圆或椭圆形,长宽约1厘米,全缘,侧裂片1—2对,小椭圆形或狭椭圆形,两端均钝圆,全缘;叶柄长达5厘米;茎上部叶羽状3—7深裂,裂片线状披针形,全缘。半球形的聚伞花序顶生,直径1—2厘米;小苞片披针形,边缘膜质。花白色或有时粉红色,花冠筒状漏斗形,长5—6毫米,花冠5裂,裂片倒卵形;雌雄蕊近等长,均伸出花冠之外。子房椭圆形、光秃。花期6—7月,果期7—8月。

产内蒙古、宁夏、甘肃、青海。生于山沟或潮湿草地,海拔1200—3600米。模式标本采自甘肃西南部。

产于贺兰山的某些标本(何业祺 2476、2862),具有较短的雌雄蕊和短而宽的子房,略似 *V. daghestanica* Rupr., 但因标本量少,且标本不够成熟,暂记于此,待日后查改。

16. 新疆缬草(中国高等植物图鉴) 图版 15: 4—6

Valeriana fedtschenkoi Coincy, Ecloga Alt. Pl. Hispan. 15. 1895; Grub. in Fl. URSS 23: 639. 1958. 中国高等植物图鉴4: 333,图 6080. 1975.

小草本,高10—20(—25)厘米;根状茎细柱状,顶端略被纤维状叶鞘,有多数须根;茎直立,无毛。基生叶1—2对,近圆形,顶端圆或钝三角形,长约2厘米,叶柄长4—6厘米;茎生叶靠基部的1—2对与基生叶同,上面一对为大头状羽裂,顶裂片卵形或菱状椭圆形,长1.5—1.8厘米,宽0.7—0.8厘米,边缘具疏钝锯齿,侧裂片1—2对,窄条形。聚伞花序顶生,初为头状,后渐疏长,小苞片线状、钝头、边缘膜质,略短于成熟的果。花粉红色,长5—6毫米,花冠裂片长方形,为花冠长度的1/3。雌雄蕊与花冠等长,花开时伸出花冠外。果卵状椭圆形,光秃。花期6—7月,果期7—8月。

产新疆。生于山坡林下或山顶草地,海拔2000米。苏联也有分布。

本种与小缬草 *V. tangutica* Bat. 极相似,但以茎生叶的叶柄较后者为宽短,叶裂片边缘有疏钝锯齿可区别。

17. 芥叶缬草(新拟) 图版 14: 4—5

Valeriana sisymbriifolia Vahl., Enum. 2: 7. 1805; Hoeck in Bot. Jahrb. 3: 43. 1882; Grub. in Fl. URSS 23: 617. 1958.

植株高30—40厘米;根茎短缩而不明显,带状根簇生;茎单生,直立或斜上,光滑。基生叶宽卵形,长约1.5厘米,宽1.5—1.7厘米,近全缘,叶柄长5.5厘米;茎生叶2—3对,靠下部的叶片为大头羽状全裂,顶裂片圆形至宽椭圆形,长2—3厘米,宽1.5—2厘米,全缘或具不规则的浅波,前端稍呈钝三角形突尖,侧裂片2—3对,宽卵形,长1.2—1.3厘米,宽约0.8厘米,愈向叶柄基部的愈小,各对侧裂片互相疏离,最下一对侧裂片常远离前面一对而位于叶轴的中部以下;叶轴向下延伸为宽而膜质的叶柄,柄长3厘米,相对的两柄连合成一长筒状叶鞘,抱茎;上部茎生叶的叶柄及叶轴均较下部茎生叶的为短,叶裂片也较狭小。聚伞花序顶生,初时直径1—2厘米,后渐疏长,花序轴上微被毛,小苞片线状披针形,基