

多年生草本,高(15)20—25(30)厘米。茎数条丛生,不分枝,生微毛,基部有枯叶残基宿存。基生叶披针形或椭圆状披针形,长3—5.5厘米,宽0.8—1.5厘米,先端渐尖或急尖,两面生柔毛,下面较密,叶柄长3—6厘米;茎生叶较小,叶柄长1厘米或近无柄。花序2或3(4)个束生茎顶,分枝上有4—10朵花形成1—2回轮伞状聚伞花序;花梗长3—6毫米,生微毛,花期直立,果期伸长;花萼裂片卵状长圆形,花期长约1毫米,直立,果期可达1.5毫米,直立或平展,先端急尖,被糙伏毛;花冠白色,钟状辐形,筒长约0.75—1毫米,檐部直径约6毫米,裂片圆卵形,长1.5—2毫米,附属物半月形,顶端2圆裂,有乳突;花药宽椭圆形,长约0.5毫米;花柱长约1毫米;雌蕊基高约1毫米。小坚果背腹两面体型,除棱缘的刺外,长2—3毫米,宽1—1.5毫米,背面卵状三角形,平或微凸,密被糙毛,腹面龙骨状突起,有粒状疣突和微糙毛,着生面位腹面中部以下,棱缘的刺三角形或披针形,长0.2—0.5毫米,先端有锚状钩,基部分离或稍连合。花果期6—7月。

产新疆和田。生海拔3200米草原。苏联中亚地区有分布。

5. 宽叶齿缘草

Eritrichium latifolium Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **15**: 403. 1842; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 150.; Lipsky in Acta Hort. Petrop. **26**: 532. 1910; M. Pop. in Fl. URSS **19**: 489. 1953. — *E. betissovii* Rgl. in Acta Hort. Petrop. **6**: 340. 1880.

多年生草本,高15—30厘米。茎数条丛生,不分枝,生柔毛,基部有枯叶残柄宿存。基生叶数枚,叶片披针形或椭圆状披针形,长3—5.5厘米,宽0.8—1.5厘米,先端圆钝,基部渐狭,两面密生开展或半开展的柔毛,柄长3—5厘米;茎生叶披针形,长4—1厘米,宽1.2—0.5厘米,先端锐尖,基部宽楔形或楔形。花序2—3个生于茎顶;花梗长3—6毫米,生微毛,最下部花的花梗长可达3厘米;花萼裂片卵状长圆形至卵状披针形,长约1毫米,果期稍增大,外面密被伏毛,内面近无毛;花冠白色,钟状辐形,筒长约1毫米,檐部直径约6毫米,裂片倒卵形,附属物明显伸出喉部,近半圆形,肥厚,基部中心有乳突;花药长圆形;雌蕊基高约1毫米;花柱长约1毫米。小坚果背腹两面体型,除棱缘的刺外,长2.5—3毫米,宽1.5—2毫米,背面卵形或宽卵形,微凸,生短毛,腹面生微毛,着生面卵形,位腹面中部,棱缘的锚状刺三角状披针形,长0.5—1.2毫米,基部分离或连合成翅。

产新疆天山北坡、和田、乌库。生海拔2000—3200米草坡、河滩灌丛林缘。苏联中亚地区有分布。

6. 对叶齿缘草

Eritrichium pseudolatifolium M. Pop. in Fl. URSS **19**: 708, 494, 400. pl. 19. fig. 1. 1953. — *E. latifolium* Lipsky in Acta Hort. Petrop. **26**: 530. 1910, p. p.

多年生草本,高10—20厘米。茎数条丛生,被短柔毛,上部常二叉分枝,基部密被枯叶残基。基生叶柄长3—9厘米;叶片卵形或椭圆形,长1—2(2.5)厘米,宽0.8—1.3厘米,先端钝,基部近圆形,下面被有基盘和无基盘的短伏毛,上面毛极少或几无毛;茎生叶

无柄或几无柄,互生或假对生,卵形或宽卵形,长1—1.5厘米,宽0.6—1厘米,顶端4—5枚常呈总苞状。花腋生或腋外生;花梗长0.4—0.7厘米,被微毛;花萼裂片线状长圆形或卵状长圆形,长约1.5毫米,外面被伏毛,内面毛少而短或近无毛,花期直立,果期平展;花冠白色,钟状辐形,筒部长2毫米,檐部直径约7毫米,裂片倒宽卵形或近圆形,附属物明显伸出喉部,梯形,内有一乳突;花药近圆形,直径约0.5毫米;雌蕊基高约0.5毫米;花柱长约0.5毫米。小坚果背腹二面体型,除棱缘的刺外,长约1.5毫米,宽约1毫米,先端渐尖,基部圆钝,背面微凸,卵形至狭卵形,生短毛,腹面生微毛,着生面卵形,位腹面中部以上,具一小圆孔,棱缘的刺锐三角形或披针形,先端有锚状钩,基部离生。

产新疆(和田、叶城、策勒、阿克陶)。生海拔3000—3400米小溪边湿地或高山石缝。苏联中亚地区有分布。

7. 密花齿缘草(植物研究室汇刊) 图版19: 10—14

Eritrichium confertiflorum W. T. Wang, 植物研究室汇刊 **9**: 35. 1980.

多年生草本。茎数条丛生,细弱,不分枝,密被短伏毛,基部密被枯叶残基。基生叶柄长2—4(5)厘米;叶片卵状披针形至卵状椭圆形,长1.5—3(4.5)厘米,宽0.5—1.2厘米,先端渐尖至急尖,基部宽楔形,两面密被短伏毛,中肋明显;茎生叶3—5(6)枚,下部的有柄,上部的几无柄,靠花序下的2枚几对生而呈总苞状。2(3)花序孪生茎顶,长1—3(4)厘米;花梗长0.5—1毫米,生微毛;花萼裂片线形或线状披针形,长2—2.5毫米,外面生伏毛,内面被毛短而疏,果期稍增大;花冠白色,钟状辐形,檐部直径约6毫米,裂片倒卵形,长2.5毫米,附属物明显突出喉部,梯形,高约1毫米,内有一疣突;花药椭圆形,长1毫米;雌蕊基高约0.5毫米;花柱常因仅一枚小坚果发育而偏向一侧。小坚果背腹两面体型,长约2.5毫米,宽约1.5毫米,背面卵状三角形,微凸,无毛或疏生微毛,中肋明显,棱缘稍凸起,在中下部常有数枚三角形粗齿,先端无锚钩,腹面无毛或疏生微毛,在着生面以上有龙骨状突起,着生面卵形或近圆形,位于腹面中部稍上。花果期7—8月。

产新疆(乌鲁木齐南山)。生海拔2200米高山石缝。

8. 垂果齿缘草 图版18: 5—8

Eritrichium pendulifructum Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 **9**: 36. 1980.

多年生草本,高20—50厘米。茎弓曲斜升,粗2—3毫米,密生柔毛。基生叶叶柄长2—3厘米,茎生叶叶柄短或几无柄;叶片卵状披针形至椭圆形,长2—3厘米,宽0.6—1.2厘米,先端渐尖至急尖,基部楔形至宽楔形,两面被短柔毛。花序孪生于茎顶,果期伸长可达25厘米,数朵至10数朵花稀疏着生;花梗纤细,花期长0.5—1厘米,果期长2—3(4)厘米,生短柔毛;苞片线形;花萼裂片线形或披针形,花期长约1.5毫米,直立,果期增大,平展或反折,两面均被短柔毛;花冠白色,钟状辐形,檐部直径5—6毫米,筒部长约1.5毫米,裂片倒卵形,长约2.5毫米,附属物矮梯形,稍突出喉部;花药长圆形,长约1毫米;雌蕊基高约0.5毫米;花柱长约1毫米。小坚果背腹二面体型,背面卵形或三角状卵形,微