

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



1—5. 疏刺齿缘草 *Eritrichium oligacanthum* Lian et J. Q. Wang: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 雌蕊基, 兼示花萼, 4—5. 小坚果 (4. 背面观, 5. 腹面观)。6—9. 三角刺齿缘草 *E. deltodentum* Lian et J. Q. Wang: 6. 植株, 7. 雌蕊基, 兼示花萼, 8—9. 小坚果 (8. 背面观, 9. 腹面观)。10—14. 密花齿缘草 *E. confertiflorum* W. T. Wang: 10. 植株, 11. 花冠纵剖, 12. 留有一个小坚果的雌蕊基, 兼示花萼, 13—14. 小坚果 (13. 背面观, 14. 腹面观)。(夏泉绘)