

萼裂片披针形,与花冠筒等长或稍长,长约 0.7 毫米,花期直立,果期长达 1 毫米,平展;花冠钟状筒形,长 1—1.2 毫米,裂片近圆形,直径约 0.5 毫米,附属物不明显;花药小。小坚果近陀螺状,背面三角状卵形,长约 1.5 毫米,宽约 1 毫米,生微毛,着生面狭卵形,位腹面中部,棱缘的锚状刺劲直,长约 1.2 毫米,基部离生。

产新疆(和田)。生海拔 2000 米草原及河边石旁。

15. 阿克陶齿缘草(植物研究室汇刊) 图版 22: 1—4

*Eritrichium aktoense* Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 9: 42. 图版 2. 图 4, 1980.

多年生草本,高 5—15 厘米。茎直立或斜上,被白色伏毛。叶倒披针形或线状长圆形,长 1—1.5 厘米,宽 2—3 毫米,先端圆钝,基部渐狭,两面被伏毛,基生叶具柄,茎生叶无柄或近无柄。花序生枝顶,数至 10 数花,果期延伸成总状,长可达 10 厘米,具叶状苞片;花梗被伏毛,花期长 3—5 毫米,果期可达 1 厘米,斜伸或弯垂;花萼裂片倒披针形,长 1.5—2.5 毫米,两面被伏毛,花冠淡蓝色,钟状辐形,筒部长约 1.5 毫米,檐部直径约 6 毫米,裂片倒卵形,长约 2.5 毫米,附属物乳突状,直径约 0.5 毫米;花药椭圆形,长约 0.5 毫米。小坚果背腹两面体型,除缘刺外,长约 2.5 毫米,宽约 1.5 毫米,背面卵形,凸起,密生短毛,腹面具龙骨突起,无毛或疏生微毛,着生面位腹面中部,宽卵形或卵形,长约 0.5 毫米,中间有一小圆孔(维管束痕),棱缘的锚状刺卵状三角形,长约 0.3 毫米,基部连合形成翅。

产新疆(阿克陶布伦口至塔什库尔干)。生海拔 3580 米岩石山坡。

16. 新疆齿缘草

*Eritrichium sub-jacquemontii* M. Pop. in Fl. URSS 19: 709, 497. 1953.

多年生小草本。茎细弱,平卧至斜升,不分枝,长 5—10(—15) 厘米,数条丛生。基生叶线状匙形,长(包括叶柄) 1.5—2—3 厘米,宽 2—3 毫米,先端圆钝,基部渐狭成柄,两面密生短绢伏毛,具长柄;茎生叶线状长圆形,长 1—1.5 厘米,宽 1—3(—4) 毫米,先端圆钝,基部变狭,有短柄或无柄。花序顶生,短,花稀疏;花梗纤细,生微毛,果期下部者长 1—1.5 厘米,弯垂;花萼裂片长圆状线形,长 1—1.5(2) 毫米,先端急尖,被绢状毛;花冠淡蓝色,小,筒部与花萼近等长,长约 1 毫米,檐部直径 4—5 毫米,裂片倒卵圆形,附属物卵圆形或近梯形,有乳突,高 0.3—0.5 毫米;雄蕊生花冠筒中部,花药卵圆形或卵状三角形。小坚果常仅 1 或 2 枚发育,背腹两面体型,生微毛,长 2—2.5 毫米,宽约 1 毫米,背面卵状三角形,平或微凸,腹面生微毛,着生面位于腹面近中部,突出呈柄状,上方有细的龙骨突起,棱缘的锚状刺每侧 (3)5—8 枚,极短,直立,基部远离。花果期 6—7 月。

产新疆塔什库尔干、阿克陶。生海拔 2700—3900 米砾石山坡、岩石缝或河滩砂地。苏联吉尔吉斯有分布。

本种小坚果腹面生毛,棱缘锚状刺基部离生可与相近种阿克陶齿缘草 *E. aktoense*



1—4.阿克陶齿缘草 *Eritrichium aktoense* Lian et J. Q. Wang: 1.植株, 2.带有2个小坚果的雌蕊基, 兼示花萼, 3—4.小坚果(3.背面观, 4.腹面观)。5—7.无梗齿缘草 *E. sessilifructum* Lian et J. Q. Wang: 5.植株; 6—7.小坚果(6.背面观, 7.腹面观)。8—13.异型假鹤虱 *E. difforme* Lian et J. Q. Wang: 8.植株下部, 示基生叶; 9.植株上部枝条; 10—13.小坚果(10.长刺型侧面观, 11.长刺型背面观, 12.短刺型背面观, 13.短刺型侧面观)。(夏泉绘)