

米,附属物横向长圆形,长0.5—0.7毫米,突出喉部;花药椭圆形,长0.5毫米。小坚果背腹两面体型,除棱缘的刺外,长2毫米,宽1毫米,背面微凸,卵状三角形,生微毛或无毛,腹面有龙骨状突起,无毛,着生面位腹面中部或稍上,棱缘具膜质翅,翅上无毛或生微毛,翅缘啮蚀状。花果期7—8月。

产青海(治多)、甘肃(天祝)。生海拔3400—4900米山地沙石堆或向阳山脚。模式标本采自青海治多。

22. 毛果齿缘草(植物分类学报) 图版25: 1—6

Eritrichium lasiocarpum W. T. Wang, 植物分类学报 **18**(4): 517. 1980.

多年生草本,高5—10厘米。茎细弱,直立,斜上或背倚,生伏毛。基生叶倒披针形,长0.7—1.5厘米,宽2—5毫米,先端钝或急尖,基部渐狭,两面被白色伏毛,叶柄长1—2.5厘米;茎生叶较小,具短柄或无柄。花序似总状花序,长2—4厘米,有花3—10朵,花小,生于苞腋之外;苞片与叶同型,向上急剧变小,以至缺如;花梗细弱,生伏毛;花萼裂片披针形或狭长圆形,长1—1.5毫米,外面生伏毛,内面毛少或无毛;花冠淡蓝色,钟状筒形,筒长1—1.2毫米,裂片圆形或近圆形,长0.5—1.3毫米,附属物由上天下小的2个乳突组成;雄蕊生花冠筒中部以下,花药小,近圆形。小坚果背腹压扁,除棱缘的刺外,长1—1.2毫米,宽1毫米,背面三角状卵形,微凸,密生硬毛,腹面疏生短毛,着生面位腹面中部以上,棱缘的锚状刺长约0.4毫米,中部以下呈三角形,基部离生或稍连合形成窄翅。花果期7—8月。

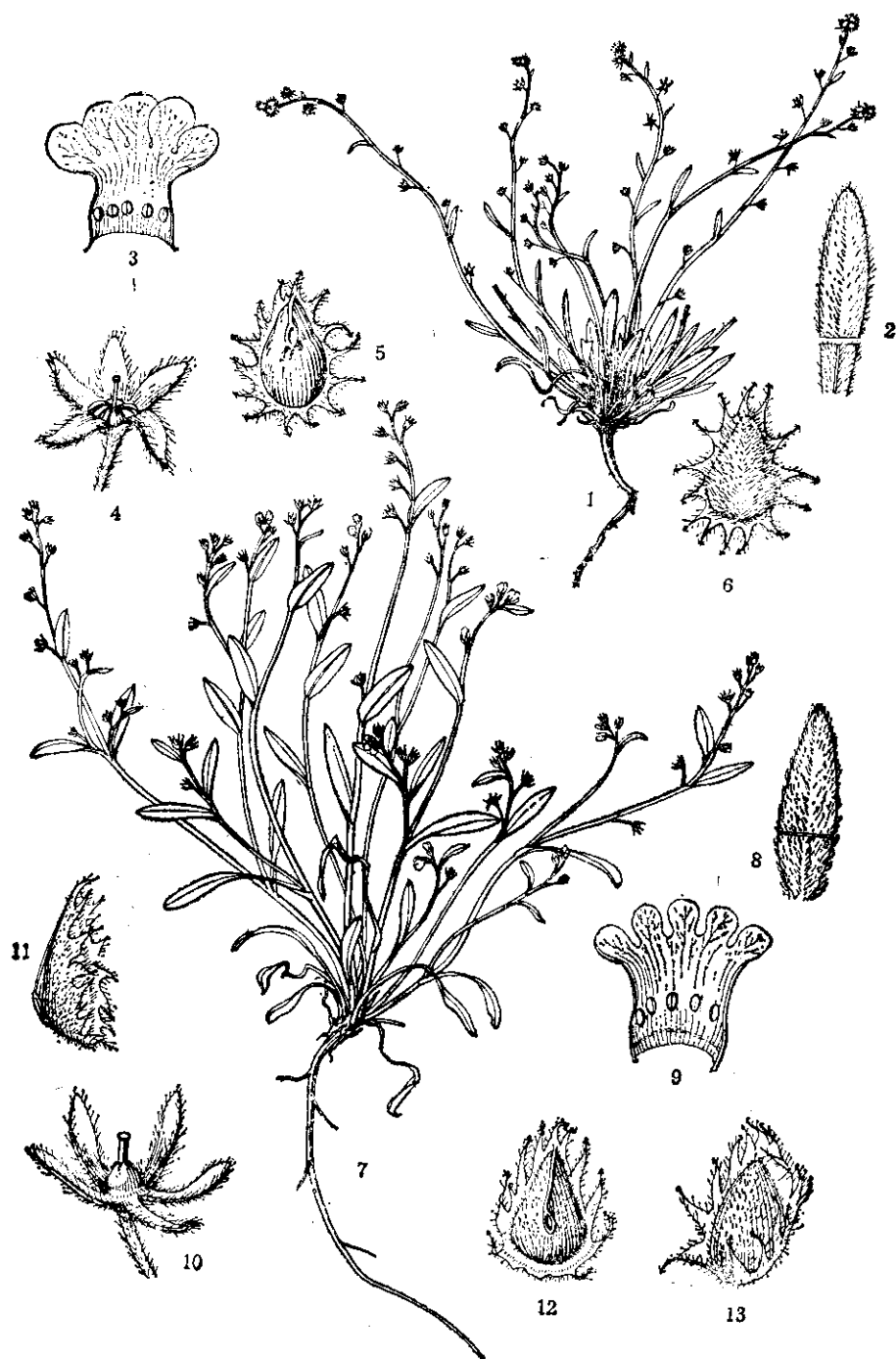
产西藏(双湖、萨嘎至桑桑)。生海拔4600—4850米山坡岩石或石缝。模式标本采自西藏双湖。

本种与唐古拉齿缘草 *E. tangkulaense* W. T. Wang 和疏花齿缘草 *E. laxum* Johnston. 相似,但与前者的不同在于:多年生,基生叶明显具柄,小坚果棱缘刺的基部离生或稍连合形成窄翅,着生面位腹面中部以上。与后者的不同在于:花冠钟状筒形,小坚果明显背腹压扁,密生短硬毛,棱缘的刺在中部以下明显呈三角状卵形。

23. 珠峰齿缘草(植物分类学报) 图版24: 7—10

Eritrichium qofengense Lian et J. Q. Wang, 植物分类学报 **18**(4): 518. 1980.

多年生草本,高2—5厘米,垫状。茎纤细,稍高出叶丛,疏生柔毛。叶基生,长圆形、宽椭圆形或倒卵形,长3—6毫米,宽2—4毫米,先端圆钝或急尖,基部宽楔形,两面被开展的柔毛;叶柄长1—1.5厘米。花序顶生,有花1或2(4)朵;苞片叶状;花梗细弱,长3—5毫米,疏被柔毛;花萼裂片披针形,果期长约2毫米,反折,外面密被伏毛,内面疏生短伏毛;花冠紫蓝色,钟状筒形,筒长约1.2毫米,裂片倒卵形或短长圆形,长约0.8毫米,基部部分外壁向内凹陷而内面微凸,呈倒三角形或倒心形;雄蕊生花冠筒中部,花药近圆形,直径约0.2毫米;雌蕊基果期近半球状,高约0.5毫米;花柱较短。小坚果背腹压扁,卵状,除棱缘的刺外,长1.8—2毫米,宽约1毫米,背面微凸,疏生白色硬毛,腹面隆起,具龙骨状



1—6.毛果齿缘草 *Eritrichium lasiocarpum* W. T. Wang: 1.植株, 2.叶片, 3.花冠纵剖, 4.雌蕊基,兼示花萼, 5—6.小坚果(5.腹面观, 6.背面观)。7—13.唐古拉齿缘草 *E. tangkulaense* W. T. Wang: 7.植株, 8.叶片, 9.花冠纵剖, 10.雌蕊基,兼示花萼, 11—13.小坚果(11.侧面观, 12.腹面观, 13.背面观)。(夏泉绘)