

hnst. in Contr. Gray Herb. **68**: 45. 1923; M. Pop. in Fl. URSS **19**: 480. 1953; Kazmi in Journ. Arn. Arb. **51**: 395. 1970.

一年生或二年生草本,高15—55厘米。茎单一,较粗壮,上部多分枝,被开展的柔毛或糙伏毛。茎基部和下部的叶倒披针形,长10—15厘米,宽1—2(3)厘米,先端圆钝或急尖,基部渐狭成柄,两面均被开展的糙伏毛;中部以上的叶长圆状披针形至线状披针形,长4—8厘米,宽0.5—1.2厘米,几无柄。花序顶生或近顶生,花期后延伸成总状,花疏生,具叶状苞片;花梗生微毛,花期长2—3毫米,果期伸长可达5—7毫米,向下弯垂;花萼裂片卵形或长卵形,长1.5—2毫米,花期直立,果期平展或反折,外面被毛,内面毛少而短;花冠蓝色,针状辐形,筒部长1.2—2毫米,裂片长圆形或近圆形,近二倍于萼长,附属物近梯形,高约0.5毫米;雌蕊基高约1毫米。小坚果背腹二面体型,长3—4.5毫米,背面平或微凸,近无毛或具小疣状突起,腹面隆起,具肋条状突起,着生面卵形或狭卵形,位于中部,棱缘的锚状刺长2—3毫米,基部连合成翅。花果期7—9月。

产新疆、内蒙古、河北、吉林、黑龙江。生海拔1400—2000米林边路旁、河滩沙地或沙丘林下。北半球温带广布。

26. 异果齿缘草(植物研究室汇刊) 图版24: 11—15

Eritrichium heterocarpum Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 **9**: 45. 图3: 2. 1980.

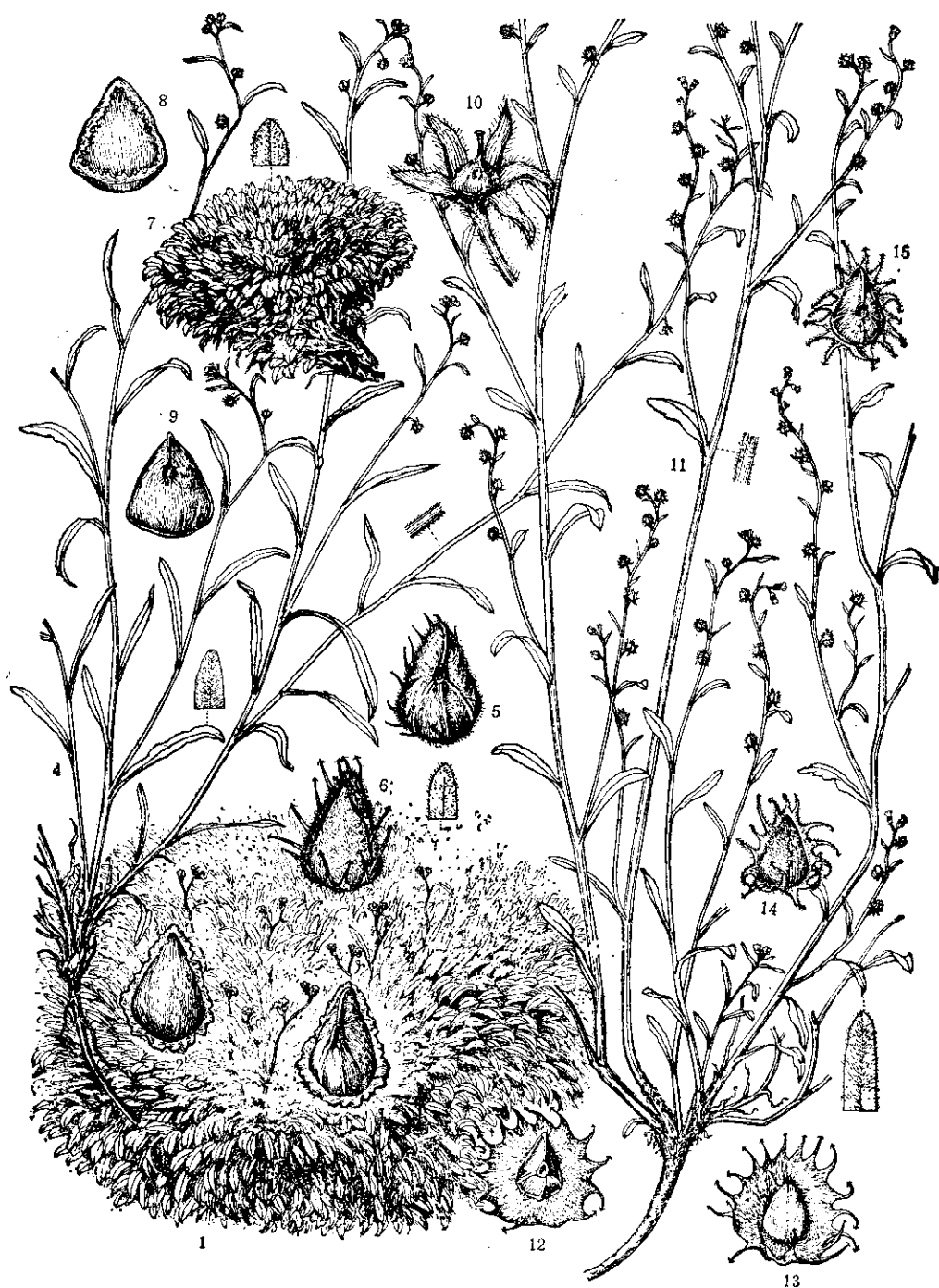
一年或二年生草本,高15—40厘米。茎直立,密生白色较短的糙伏毛,从基部分枝,分枝纤细。叶线状长圆形,长1—2.5厘米,宽3—7毫米,先端圆钝,基部宽楔形,被伏毛,花序生茎和分枝顶端,开花后花序轴延伸,长可达10厘米,有花10—20朵,稀疏着生;苞片叶状;花梗长2—3(5)毫米,叉开或稍弯垂,生短毛;花萼裂片卵形或卵状披针形,长约1.5毫米,花期直立,果期平展,两面生伏毛;花冠蓝色,钟状辐形,筒长1.1—1.3毫米,裂片长圆形至倒卵形,长1.1—1.3毫米,附属物近半圆形,稍突出喉部,高约0.2毫米,其下有一乳突;雄蕊生花冠筒下部,花药卵圆形。小坚果异型,背腹压扁,除棱缘的刺外长约2毫米,宽1—1.2毫米,着生面位于腹面中部,棱缘具宽翅者,背腹面均光滑无毛或仅有微毛,小坚果较大,棱缘具狭翅或无刺者,背腹面均密生硬毛,小坚果常较小,缘翅边缘均有锚状刺。花果期7—8月。

产青海(同仁)和云南(中甸)。生海拔3230米丘陵缓坡灌丛。模式标本采自青海同仁。

本种体态相似于小假鹤虱 *E. thymifolium* (DC.) Lian et J. Q. Wang 和云南齿缘草 *E. echinocaryum* (Johnst.) Lian et J. Q. Wang, 但本种花长2毫米以上,花冠钟状辐形,附属物明显,稍突出喉部,其下有一小乳突,易于识别。

27. 云南齿缘草(植物研究室汇刊)

Eritrichium echinocaryum (Johnst.) Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 **9**:



1—3.矮齿缘草 *Eritrichium humillimum* W. T. Wang: 1.植株; 2—3.小坚果 (2.背面观, 3.腹面观)。4—6.针刺齿缘草 *E. aciculare* Lian et J. Q. Wang: 4.植株; 5—6.小坚果 (5.腹面观, 6.背面观)。7—10.珠峰齿缘草 *E. qofengense* Lian et J. Q. Wang: 7.植株; 8—9.小坚果 (8.背面观, 9.腹面观), 10.雌蕊基, 兼示花萼。11—15.异果齿缘草 *E. heterocarpum* Lian et J. Q. Wang: 11.植株, 12—15.小坚果 (12.宽翅型腹面观, 13.宽翅型背面观, 14.窄翅型背面观, 15.窄翅型腹面观)。(夏泉绘)