

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**:

46. 1980. ——— *Hackelia echinocarya* Johnst. in Journ. Arn. Arb. **21**: 54. 1940.

一年生草本，高 30—40 厘米。茎直立或斜升，多分枝，被长糙伏毛。叶倒披针形或线状长圆形，长 2—4 厘米，宽 3—6 毫米，先端钝或急尖，基部宽楔形至楔形，中肋明显，两面被短糙伏毛，具短柄或几无柄。花序生茎和分枝顶端，花后延伸成总状，果期长 10—15 厘米，花疏生，下部的花具叶状苞片；花梗长 1—7 毫米，生微毛，花期直立或斜伸，果期弯垂或弓曲；花萼裂片长圆状线形，长 2—2.5 毫米，花期直立，果期平展，外面生伏毛，内面几无毛；花冠黄绿色，钟状筒形，长 1.5—2 毫米，裂片近圆形，径约 1 毫米；附属物不等四边形，生微毛；花药近圆形；花柱长 0.5 毫米。小坚果背腹两面体型，除棱缘的刺外长 2.2—2.5 毫米，宽 1.5—1.8 毫米，背面卵形，平，中肋明显，密生小疣突和刚毛，腹面隆起，具肋条状突起，着生面卵形，位于中部稍上，棱缘的锚状刺披针形，长 1—1.5 毫米，刺缘生睫毛，基部稍连合。 花果期 6—7 月。

产于云南(德钦)。生海拔 2700 米山坡空地。

本种和小假鹤虱 *E. thymifolium* (DC.) Lian et J. Q. Wang 近缘，但小坚果同型，表面有密集的疣状突起和刚毛，棱缘刺的边缘生睫毛，易于区别。

28. 假鹤虱(中国高等植物图鉴)

Eritrichium thymifolium (DC.) Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 **9**: 46. 1980. ——— *Echinospermum thymifolium* DC. Prodr. **10**: 136. 1846. ——— *E. deflexum* Lehm. var. *pumilum* Ledeb. Fl. Ross. **3**: 155. 1847-49. ——— *Lappula thymifolia* Gürke in Engl. und Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**(3a): 107. 1897. ——— *Hackelia thymifolia* (DC.) Johnst. in Journ. Arn. Arb. **21**: 54. 1940; M. Pop. in Fl. URSS **19**: 480. 1953; Kazmi in Journ. Arn. Arb. **50**: 396. 1970; 中国高等植物图鉴 **3**: 568. 1974.

29a. 假鹤虱(原亚种)

Eritrichium thymifolium (DC.) Lian et J. Q. Wang ssp. ***thymifolium***

一年生草本，高 10—35 厘米。茎多分枝，生伏毛。基生叶匙形或倒披针形，长 1—3 厘米，宽 3—4 毫米，后期常枯萎；茎生叶线形，长 1—3 厘米，宽 2—3 毫米，先端圆钝，基部楔形，两面被伏毛，具短柄或无柄。花序生茎或分枝顶端，呈总状，有花数至 10 数朵，常生腋外；花梗长 2—5 毫米，生微毛花期直立或斜伸，果期多弯垂；花萼裂片线状披针形或披针状长圆形，长约 2 毫米，外面被伏毛，内面无毛或疏生伏毛，花期直立，果期平展或反折；花冠蓝色或淡紫色，钟状筒形，筒长约 1.3 毫米，裂片长圆形，长约 0.7 毫米，附属物小，乳突状；花药卵状三角形，长 0.3 毫米。小坚果二面体型，无毛或被微毛，除棱缘的刺外，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米，背面微凸，腹面有龙骨状突起，着生面卵形，位腹面中部或中部以下，棱缘的锚状刺长约 1 毫米，下部三角形，分离或连合成翅。 花果期 6—8 月。

产黑龙江、内蒙古、宁夏、甘肃、新疆。生海拔 1800 米(新疆)向阳山坡及砾石地。克什米尔地区、蒙古、苏联东西伯利亚和远东地区及日本有分布。