

植物外貌与原变种很相似,但果实具异形小坚果,其中2个小坚果具长刺与原种构造相近似,而其余的2个小坚果则具1行较短的锚状刺,刺长0.3—0.8毫米。 花果期6—9月。

产甘肃、青海及新疆。生境与原变种相同。苏联的中亚地区也有分布。

13. 两形果鹤虱(植物研究) 图版 34: 22—24

Lappula duplicarpa N. Pavl. in Вестн. АН Каз. ССР 5: 90. 1952; Голоск. в Фл. Казахст. 7: 225. 1964.

13a. 两形果鹤虱(原变种)

Lappula duplicarpa N. Pavl. var. **duplicarpa**

一年生草本。茎高15—30厘米,基部以上多分枝,密被糙伏毛。茎生叶线状披针形或椭圆状披针形,长8—25毫米,宽2—6毫米,无柄,基部渐狭,先端钝,上面无毛或被稀疏的糙毛,下面密被糙硬毛,毛基部具基盘。果序长7—10厘米;苞片狭披针形或狭卵形;果梗短,长仅3毫米,多弯生。花萼5深裂,被糙伏毛,裂片披针形,长1.5毫米,果期长2.5毫米;花冠淡蓝色,钟状,长2—2.5毫米,直径1.5—2毫米,檐部5裂,裂片狭长圆形,长仅0.5毫米。果实两型:果序下方者4个小坚果皆同形,卵状长圆形,长约3毫米,背面狭卵形,边缘具单行锚状刺,刺极短,长0.2—0.5毫米,其长度不及背面宽度之半;果序中、上部的果实异形,即4个小坚果中通常2(稀1或3)个具短刺,其余的2个具锚状长刺,刺长2—4毫米,其长度长于背面宽度的2—3倍,基部扁而较宽且互相邻接,背面除有小瘤突外沿中线有极短的锚状刺,腹面也有小瘤突;花柱短,隐藏于小坚果之间。 花果期6—8月。

产新疆北部及青海(格尔木)。生低山阳坡或剥蚀石质丘陵地带,常见于琐琐 *Haloxyylon ammodendron* 及盐生假木贼 *Anabasis salsa* 为主的荒漠中。苏联中亚地区也有。

13b. 密毛鹤虱(变种)(植物研究)

Lappula duplicarpa N. Pavl. var. **densihispida** C. J. Wang, 植物研究 1(4): 83. 1981.

本变种与两形果鹤虱(原变种)的区别是茎上密被长的糙硬毛;花较大,花冠长5毫米,直径约3.5毫米,檐部5裂,裂片近圆形,长、宽均为2—2.5毫米。 花果期6—8月

产新疆北部(福海)及甘肃西部(额济纳河流域)。模式标本采自甘肃省额济纳河。

13c. 小刺鹤虱(变种)(植物研究)

Lappula duplicarpa N. Pavl. var. **brevispinula** C. J. Wang, 植物研究 1(4): 84. 1981.

本变种与两形果鹤虱(原变种)的区别是,植物高约7厘米,自基部强烈分枝,全体被糙毛。小坚果同形,背面边缘具短的锚状刺,刺长0.2—0.5毫米;仅有个别小坚果有长达

