

立,紧抱果实并较果实为长,故果实隐藏于花萼内;花冠淡蓝色,筒部较花萼略长,檐部5裂,裂片平展,直径5—6毫米,喉部附属物明显,梯形,高0.6—0.8毫米。果实长2.5—3毫米,卵状金字塔形,顶端平截;小坚果卵形,有光泽,背面长圆状卵形,密生圆钝的颗粒状突起,中线有龙骨状突起,边缘隆起成狭棱,小坚果侧面密生钝的颗粒状疣突;雌蕊基高出小坚果之上约0.5毫米。

产新疆(伊犁一带)。生于海拔2000米左右的阳坡石质山地。苏联中亚也有分布。

我国伊犁地区所产之植物,花较原始记载为大,喉部附属物明显且呈梯形。暂记于此,待今后进一步研究。

亚组2. 沙生鹤虱亚组——Subsect. *Deserticolae* C. J. Wang, 植物研究 1(4): 81. 1981. —Sect. *Sclerocaryum* DC. ser. *Diplopleura* M. Pop. in Fl. URSS 19: 419. 1953.

小坚果背面边缘增厚成棱状狭翅,翅通常内卷故背盘狭窄呈半闭合状,边缘具1行锚状刺,腹面整个棱脊与雌蕊基相结合;雌蕊基通常与小坚果近等长。

4. 密枝鹤虱(植物研究) 图版 34: 4—6

Lappula balchaschensis M. Pop. ex N. Pavl. in Journ. Bot. URSS 30. (4): 190. 1945; M. Pop. in Fl. URSS 19: 423, pl. 20, f. 2. 1953; Голосок. в Фл. Казахстана. 7: 220, pl. 26, f. 7. 1963.

一年生草本,高4—8厘米,基部多分枝,分枝繁茂而密集,故植株呈长圆状球形。茎及小枝密被开展的白色糙毛,毛长1—1.5毫米。基生叶莲座状匙形,长约1.5毫米,先端圆,基部渐狭呈长柄状;茎生叶线状披针形稀匙形,扁平,长2—2.5厘米,宽约3毫米,先端钝或具短尖头,两面密被长而开展的白色糙毛。花序生于小枝顶端,短而密集,有线状披针形苞片;果梗与花萼约等长或稍短,直立或略斜升稀弯生;花萼5深裂,裂片长圆状线形,长约2毫米,果期略增大,长达3.5毫米,松松地包围果实;花冠淡蓝色,钟状,长约2.5—3毫米,筒部与花萼约等长,檐部直径约1毫米,裂片近圆形,直展。果实近球形,高约2.5—3毫米;小坚果狭卵形,背面狭小,具白色颗粒状突起,边缘厚而突起,高约0.5毫米,常卷曲,其上具1行锚状刺,每侧有3—4个,下方的一对最长(长1毫米)且向外平展,基部略增宽,上方之刺渐短缩,小坚果腹面光亮,具皱褶,无疣状突起;雌蕊基与小坚果约等长。

产新疆(吐鲁番)。生海拔1400米荒漠或半荒漠地带。苏联中亚地区也有分布。

5. 沙生鹤虱(植物研究) 图版 37: 5—9

Lappula deserticola C. J. Wang, 植物研究 1(4): 81. 1981.

一年生密丛草本,呈扁球状,直径4—10厘米。茎高3—7厘米,通常数条丛生,中上部多分枝,密被开展的白色糙毛。基生叶簇生呈莲座状,匙形,长约1—1.3厘米(包括叶柄),密被开展的具基盘的长硬毛;茎生叶线形,长1—1.5厘米,宽约2.5毫米,沿中肋对折

