

形。果实卵状；小坚果4，狭卵形，长2.5—3毫米，背面披针形，散生乳白色小粒状突起，边缘有1行锚状刺，每侧5—6个刺长1—1.5毫米，基部略增宽，但互不连合，腹面具皱褶或平滑；花柱稍伸出小坚果，但不超过小坚果上方之刺。 花果期6—8月。

产西藏西南部。生海拔4200米山地冲沟砂砾地或干沟中。模式标本采于西藏札达。

16. 新疆鹤虱(植物研究) 图版39: 1—6

Lappula xinjiangensis C. Y. Yang ex C. J. Wang, 植物研究 1(4): 84. 1981.

二年生密丛草本。主根粗壮，圆锥形，长达8厘米，自根颈发出多数密集的基生叶和10多条直立而丛生的茎。茎高11—15厘米，密被灰白色柔毛，上部有短而密的分枝。基生叶莲座状，外围常有前年的暗棕色残叶，叶片匙形或线状匙形，长1.5—3厘米(包括长1—1.5厘米的叶柄)，宽5—7毫米，上面无毛或被疏柔毛，暗绿色，下面密被灰白色柔毛，先端圆，凹缺，基部渐狭；茎生叶条形，长1—2.5厘米，宽1.5—2毫米，无柄。花序生于小枝顶端有多数密集的花及果实，果梗长达2毫米；苞片长圆形，长约3毫米，比果实略短；花萼5深裂，裂片长圆形，果期略增大，长约1.5毫米，远较果实短；花冠小，钟状，直径1—1.5毫米，长1.5—2毫米，筒部长1—1.5毫米，檐部5裂，裂片倒卵形，长约0.5毫米；花柱短，柱头头状。果实淡黄色，长2.5—3毫米，为异形小坚果；小坚果4，卵形，无疣状突起，有光泽，背面狭卵形常带暗绿色，边缘有1行锚状刺，其中2个小坚果具长刺，刺长2—2.5毫米，基部略增宽，另外2个小坚果具短刺，刺长0.3—0.5毫米；花柱隐藏于小坚果之间，不外露。 花果期5—8月。

产新疆(布尔津)。生河岸沙地，海拔400米。

本种外形与密丛鹤虱 *L. caespitosa* C. J. Wang 相似，但果实繁密，小坚果异形，无疣状突起，有光泽，背面常带暗绿色；又其果实与两形果鹤虱 *L. duplicicarpa* N. Pavl. 相似，但小坚果背面平滑有光泽，常带暗绿色，植物为二年生密丛草本，基生叶呈莲座状很易区别。

亚组4. 鹤虱亚组——Subsect. *Lappula*——*Multiseriales* Zak. Borrag. Serawsch. 19. 1941.——Sect. *Eulappula* Gürke ser. *Echinatae* M. Pop. in Fl. URSS 19: 445 et ser. *Heteracanthae* M. Pop. 1. c. 427 et ser. *Rupestres* M. Pop. 1. c. 455 et ser. *Tianschanicae* M. Pop. 1. c. 451. 1953.

小坚果背面边缘有2—3行锚状刺，内行刺与外行刺近等长或外行刺及第3行刺较短，刺基部通常略增宽，相互邻接但不联合成翅。

17. 鹤虱 图版36: 5—8

Lappula myosotis V. Wolf, Gen. Pl. 17. 1776; Schwarz in Repert. Sp. Nov. 97: 288. 1939; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 532. 1976—77.——*Myosotis lappula* L. Sp. Pl. 131. 1753.——*L. echinata* Gilib. Fl. Lithuan. 1: 25. 1781, nomen illegit.; 中国高等植物图鉴 3: 569. 图5091. 1974.——*L. myosotis* Moench, Meth. 417.



1—6.新疆鹤虱 *Lappula xinjiaensis* C. Y. Yang ex C. J. Wang: 1.植株全形 2.果实, 3、5.具短刺小坚果的背面及腹面, 4、6.具长刺小坚果的背面及腹面。7—9.异形鹤虱 *L. heteromorpha* C. J. Wang: 7.带萼的果实, 8.无翅小坚果的背面, 9.具翅小坚果的背面。10—12.草地鹤虱 *L. pratensis* C. J. Wang: 10.植株全形, 11、12.小坚果的背面及腹面。(夏泉绘)