

1794; Riedl in Reching Fl. Iranica 48: 71. 1967; Kazmi in Journ. Arn. Arb. 51: 510. 1970. — *L. echinata* Gilib. var. *eu-echinata* Brand in Engl. Pflanzenr. IV. 252 (Heft 97): 138. 1931. — *Echinosperrum lappula* (L.) Lehm. Pl. Asperif. 1: 121. 1881.

一年生或二年生草本。茎直立，高 30—60 厘米，中部以上多分枝，密被白色短糙毛。基生叶长圆状匙形，全缘，先端钝，基部渐狭成长柄，长达 7 厘米(包括叶柄)，宽 3—9 毫米，两面密被有白色基盘的长糙毛；茎生叶较短而狭，披针形或线形，扁平或沿中肋纵折，先端尖，基部渐狭，无叶柄。花序在花期短，果期伸长，长 10—17 厘米；苞片线形，较果实稍长；花梗果期伸长，长约 3 毫米，直立而被毛；花萼 5 深裂，几达基部，裂片线形，急尖，有毛，花期长 2—3 毫米，果期增大呈狭披针形，长约 5 毫米，星状开展或反折；花冠淡蓝色，漏斗状至钟状，长约 4 毫米，檐部直径 3—4 毫米，裂片长圆状卵形，喉部附属物梯形。小坚果卵状，长 3—4 毫米，背面狭卵形或长圆状披针形，通常有颗粒状疣突，稀平滑或沿中线龙骨状突起上有小棘突，边缘有 2 行近等长的锚状刺，内行刺长 1.5—2 毫米，基部不连合，外行刺较内行刺稍短或近等长，通常直立，小坚果腹面通常具棘状突起或有小疣状突起；花柱伸出小坚果但不超过小坚果上方之刺。 花果期 6—9 月。

产华北、西北、内蒙古西部等省区。 生草地、山坡草地等处。 欧洲中部和东部、北美洲、阿富汗、巴基斯坦、苏联也有分布。在东北、宁夏及新疆以本种植物的果实入药，有消炎杀虫之功效。

#### 18. 山西鹤虱(植物研究)

*Lappula shanhsiensis* Kitag. in Acta Phytotax. Geobot. 20: 48. 1962. — *L. consanguinea* auct. non (Fisch. et Mey.) Gürke 中国高等植物图鉴 3: 569. 1974.

一年生草本。主根单生，圆柱状，伸长，暗褐色。茎直立或下部斜升，高 15—45 厘米，自基部或上部多分枝，密被贴伏的白短毛和较稀疏而开展的白色长柔毛，小枝上通常均生花。叶线状匙形或线状长圆形，无柄，长 2—4(—5) 厘米，宽 2—5 毫米，先端钝，基部渐狭，具 1 条中脉，两面密被贴伏的白色长柔毛，毛基部有膨大的软骨质基盘，全缘，边缘具长柔毛。花序占据整个小枝，伸长，长达 20—25 厘米；苞片明显，呈叶状，线状披针形或狭披针形，长 0.8—2(—2.5) 厘米，宽 1.5—6 毫米，先端微尖，基部渐狭或近圆形，与花对生；花梗长 1.5—2 毫米，果期伸长，长 3—4(5) 毫米；花萼长 2—2.5 毫米，5 裂几达基部，裂片线状披针形，外面密被长柔毛，内面疏被短毛，在果期稍增大，长达 5 毫米，呈星状开展；花冠蓝色，长 2.5—3 毫米，筒部长约 2 毫米，与花萼近等长，檐部 5 裂，裂片椭圆形，长约 1 毫米，喉部附属物梯形，高约 0.3 毫米；花药宽卵形，长约 0.3 毫米。小坚果宽卵形，长约 3 毫米，有乳白色瘤状突起，背面卵状三角形，边缘有 2 行稀 1 行锚状刺，内行刺长 0.4—2 毫米，基部稍增宽通常相互合生稀离生，常于刺间生细而短小之刺，外行刺

极短，长仅 0.2—0.5 毫米；花柱短，伸出小坚果约 0.3 毫米。 花果期 6—9 月。

产山西、河北、内蒙古、甘肃及西藏等省区。生于山坡草地、田间或村边。模式标本采自山西省太原附近。

19. 异刺鹤虱(植物研究) 东北鹤虱(东北植物检索表) 图版 36: 9—12

**Lappula heteracantha** (Ledeb.) Gürke in Engl. und Prantl, Nat. Pflanzenfam. **IV** (3a): 107. 1897; M. Pop. in Fl. URSS **19**: 427. 1953; Голоск. в Фл. Казахст. **7**: 235. 1964; Riedl in Reching. Fl. Iranica **48**: 72. 1967; Kazmi in Journ. Arn. Arb. **51**: 509. 1970. — *Echinospermum heteracanthum* Ledeb. Suppl. Ind. Sem. Hort. Dorpat. **3**. 1823, et Fl. Alt. **1**: 198. 1829, et Fl. Ross. **3**: 157. 1847—49; DC. Prodr. **10**: 137. 1846; Boiss. Fl. Orient. **4**: 249. 1875. — *E. anisacanthum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **11**: 97. 1838, nom. nud.; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 156. 1847—1849. — *L. echinata* Gilib. var. *heteracantha* (Ledeb.) O. Kuntze in Acta Hort. Petrop. **10**: 214. 1887; Brand in Engl. Pflanzenr. **IV**. 252 (Heft 97): 139. 1931, pro parte; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 370. 1939; 东北植物检索表 304. 1959.

一年生草本。茎直立，高 30—50 厘米，上部有分枝，被开展或近贴伏的灰色柔毛，茎下部的毛渐脱落。基生叶常呈莲座状，长圆形，长 2—7 厘米，宽 3—8 毫米，全缘，先端钝，基部渐狭成叶柄，两面被开展或近开展的具基盘的灰色糙毛；茎生叶似基生叶，但较小而狭，无叶柄。花序疏松，果期强烈伸长；苞片线形，下方者比果实长，上方者比果实短；花梗短，果期伸长，下方者长 3—5 毫米，中部者长 2—3 毫米，直立而粗壮，基部渐细；花萼深裂至基部，裂片线形，花期直立，长 2—3 毫米，果期增大，长约 5 毫米，常星状开展；花冠淡蓝色，钟状，长 3—3.5 毫米，檐部直径 2—4 毫米，喉部白色或淡黄色，附属物梯形。小坚果卵形，长 3—3.5 毫米，背面长圆状披针形，有小疣状突起，边缘有 2 行锚状刺，内行刺黄色，长 1.5—2 毫米，基部扩展相互连合成狭翅，外行刺比内行刺短，通常生于小坚果腹面的中下部，小坚果腹面具疣状突起；花柱隐藏于小坚果上方锚状刺之中。 花果期 6—9 月。

产东北、华北及内蒙古等省区。生草地或山坡。欧洲东部、伊朗、巴基斯坦、印度西北部、克什米尔地区、苏联中亚地区均有分布。

东北地区以该植物的果实入药作鹤虱用，能消炎杀虫。

20. 绢毛鹤虱(植物研究)

**Lappula sericata** M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**: 320. 1951, et in Fl. URSS **19**: 457. 1953; Голоск. в Фл. Казахст. **7**: 238. 1964.

多年生或二年生密丛草本。茎高 7—15 厘米，通常 4—10 条丛生，斜升或展散，上部有分枝，密被灰白色绢毛。基生叶多数，密集呈莲座状，叶片狭细，线形或丝状，先端钝，基部变细，无叶柄；茎生叶似基生叶，长 0.5—1.5 毫米。花序生小枝顶端，果期长 3—6 厘米；