

起,边缘隆起呈棱状,其上有长仅 0.1—0.2 毫米的锚状短刺,腹面具颗粒状突起;花柱细长,伸出小坚果之上 1—1.5 毫米。

产新疆(准噶尔盆地南缘及天山山地南麓)。生海拔 800—2800 米山地阳坡、山地草原、山麓干旱阶地或半荒漠地带。苏联中亚地区也有分布。

12. 狭果鹤虱(中国高等植物图鉴) 图版 35: 1—4

Lappula semiglabra (Ledeb.) Gürke in Engl. und Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV(3a): 107. 1897; M. Pop. in Fl. URSS 19: 430. 1953; Голоск. в Фл. Казахст. 7: 224. 1964; Riedl in Reching. Fl. Iranica 48: 75. 1967; Kazmi in Journ. Arn. Arb. 51: 505. 1970; 中国高等植物图鉴 3: 569. 图 5092. 1974. — *Echinosperrum semiglabrum* Ledeb. Fl. Alt. 1: 204. 1829, et Icon. Fl. Ross. 1: pl. 28. 1829, et Fl. Ross. 3: 158. 1874-49; DC. Prodr. 10: 138. 1846; Boiss. Fl. Orient. 4: 251. 1875; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 163. 1883. — *Lappula redowskii* (Hornem.) Greene var. *parula* (Lehm.) Nels. et Macbr. subvar. *semiglabra* (Ledeb.) Brand in Engl. Pflanzenr. IV. 252 (Heft 97): 149. 1931. — *E. caspicum* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Pétop. 5: 34. 1838; DC. Prodr. 10: 138. 1846.

12a. 狭果鹤虱(原变种)

Lappula semiglabra (Ledeb.) Gürke var. **semiglabra**

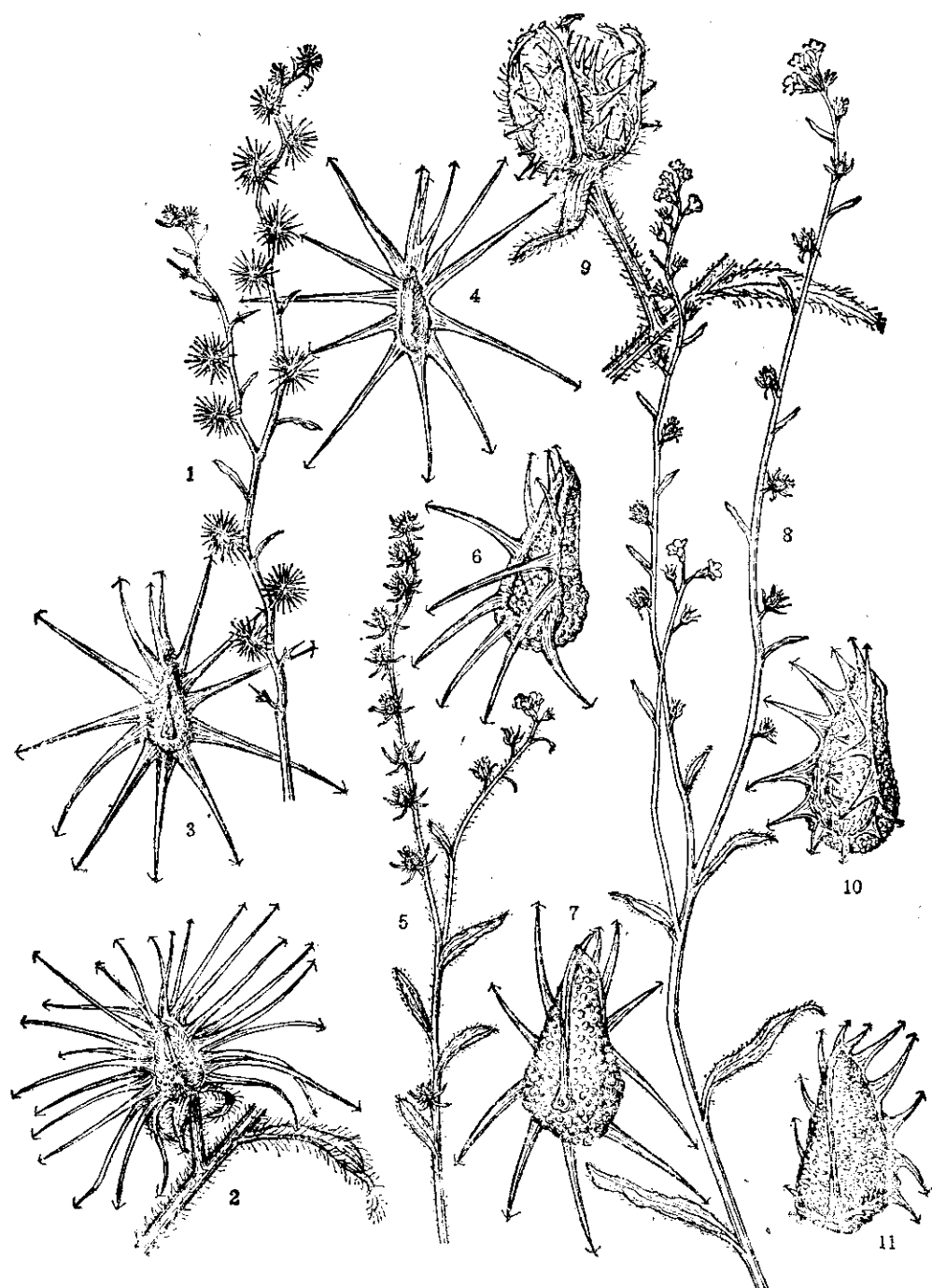
一年生草本。茎高 15—30 厘米,多分枝,有白色糙毛。基生叶多数,呈莲座状,匙形或狭长圆形或线状披针形,无柄,扁平,长 2—3 厘米,宽 2—4 毫米,先端钝,基部渐狭,全缘,上面通常无毛或有时被稀疏的糙毛,下面密被开展的白色糙毛,毛基部有基盘;茎生叶与基生叶相似,通常狭长圆形或倒披针形。花序在花期较短,果期急剧伸长,长可达 12 厘米;叶状苞片披针形或狭卵形;花有短梗,结果后果梗通常弯曲,长达 3 毫米;花萼 5 深裂,裂片长圆形,被糙毛,长 1—1.5 毫米,果期伸长可达 3 毫米,宽约 0.5 毫米;花冠淡蓝色,钟状,长约 3 毫米,檐部直径约 2 毫米,裂片圆钝。小坚果 4,皆同形,狭披针形,长 3—4 毫米,背面散生疣状突起,沿中线的龙骨突起上通常具短刺或疣状突起,边缘具 1 行锚状刺,刺长 4—5 毫米,基部略增宽且相互邻接,腹面具疣状突起或平滑;雌蕊基隐藏于小坚果之间。花果期 6—9 月。

产新疆、青海、甘肃。生山前洪积扇碎石坡、沙丘间及荒漠地带。苏联中亚、阿富汗、巴基斯坦、伊朗、印度西北部及克什米尔地区有分布。

本种小坚果背面边缘除有正常的 1 行锚状刺外,常在一侧还有第 2 行(外行)刺出现。Clarke (1883) 记载我国西藏西部有分布,但我们未采到标本。

12b. 异形狭果鹤虱(变种)(植物研究)

Lappula semiglabra (Ledeb.) Gürke var. **heterocaryoides** M. Pop. ex C. J. Wang. 植物研究 1(4): 83. 1981; M. Pop. in Fl. URSS 19: 431. 1953.



1—4.狭果鹤虱 *Lappula semiglabra* (Ledeb.) Gürke: 1.植株上部,示果序, 2.果实及苞片,示花萼、小坚果、雌蕊基, 3.小坚果腹面及侧面观, 4.小坚果背面及锚状刺。 5—7 卵果鹤虱 *L. patula* (Lehm.) Aschers. ex Gürke: 5.植株上部,示花序及果枝, 6.小坚果背面及锚状刺, 7.小坚果腹面稜脊及侧面观。 8—11.小果鹤虱 *L. microcarpa* (Ledeb.) Gürke: 8.植株的上部,示花序及果枝, 9.果实,示花萼、小坚果及雌蕊基, 10.小坚果背面及锚状刺, 11.小坚果腹面稜脊及侧面观。(夏泉绘)