

亚组 7. 单果鹤虱亚组——Subsect. *Monocarpae* C. J. Wang, 植物研究 **1**(4): 98. 1981.

每个果实仅有 1 枚小坚果发育, 卵状, 横生, 背面边缘具单行锚状刺。

31. 单果鹤虱(植物研究) 图版 37: 1—4

Lappula monocarpa C. J. Wang, 植物研究 **1**(4): 98. 1981.

一年生草本。茎粗壮, 上部具分枝, 幼枝密被灰白色开展及贴伏的长硬毛, 老枝毛较稀疏。茎生叶长线形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 2—3 毫米, 扁平或沿中肋纵向折叠, 两面密被开展的灰白色长硬毛, 毛长 1.5—2 毫米, 基部具基盘。花序生枝顶, 果期伸长; 苞片叶状, 远较果实长; 花萼 5 裂至基部, 裂片线形, 长约 2—2.5 毫米, 果期几不增大; 花冠淡蓝色, 长约 3 毫米, 筒部比花萼略短, 檐部直径约 2 毫米, 裂片近长圆形, 平展, 喉部附属物小, 高约 0.5 毫米, 与花药近等大; 子房球形, 4 裂。小坚果仅 1 枚发育, 尖卵形, 长约 2 毫米, 通常横生, 具颗粒状突起, 腹面基部与雌蕊基相结合, 背面边缘具 1 行锚状刺, 刺直立呈锥形, 长 0.5—1 毫米, 每侧 5—6 个; 雌蕊基与小坚果约等长, 通常横生但先端略上举。 花果期 7—8 月。

产新疆西北部(吉木乃)。生海拔 1130 米山地阳坡草地。

34. 翅鹤虱属——***Lepechiniella*** M. Pop.

M. Pop. in Fl. URSS **19**: 713. 1953.

多年生草本, 很少为一年生或二年生。镰状聚伞花序有苞片; 花萼 5 裂至近基部, 裂片线形, 先端钝, 果时稍增大; 花冠白色或蓝色, 筒部短而粗, 檐部直径 3—10 毫米, 裂片开展, 喉部附属物发达; 雄蕊着生于喉部之下, 内藏; 子房 4 裂, 花柱短, 内藏; 雌蕊基细棱柱状, 与小坚果等长或稍超出。小坚果具背盘, 背盘边缘延展成全缘或有齿的翅, 着生面位于腹面近基部。

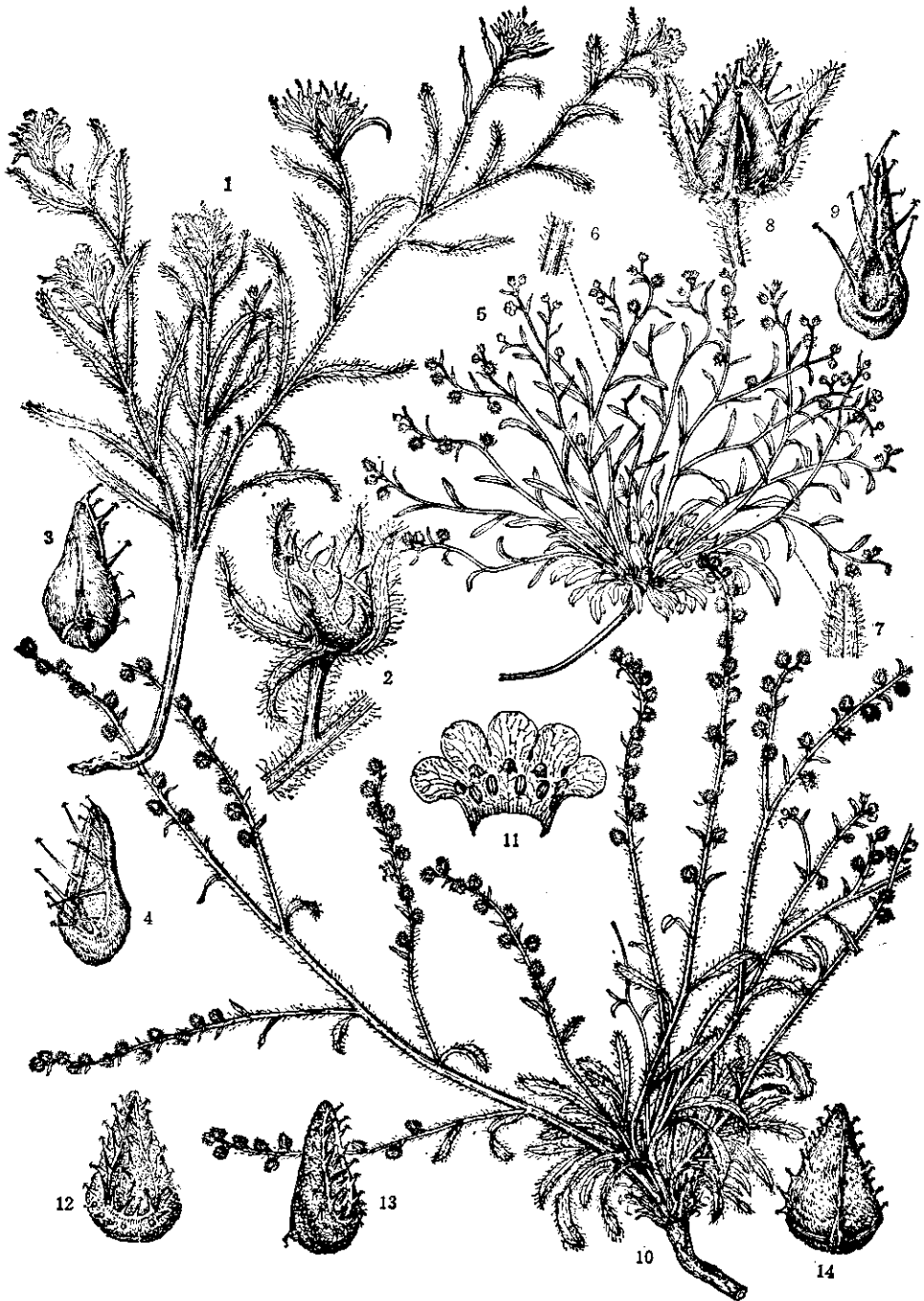
约 14 种, 分布中亚及伊朗。我国产 1 种。

本属与鹤虱属 *Lappula* V. Wolf 近缘, 但本属雌蕊基细棱柱形, 小坚果仅以腹面近基部很小的着生面与雌蕊基相连, 此外, 小坚果背面的边缘延展成翅, 诸点与后者不同。

1. 翅鹤虱(中国高等植物图鉴)

Lepechiniella lasiocarpa W. T. Wang, 植物研究 **4**(2): 7. 1984; 中国高等植物图鉴 **3**: 570, 图 5093. 1974.

一年生草本。茎高 6—20 厘米, 有伸展的糙毛, 常自基部起分枝。基生叶少数, 狭倒卵形, 长 1—2 厘米, 通常早枯; 茎生叶匙状线形, 长 0.8—2.5 厘米, 先端钝或急尖, 无柄或下部叶基部渐狭成细柄, 两面都有白色糙毛。花序长可达 8 厘米, 花排列稀疏, 有短花梗; 苞片线形或线状披针形, 长 2—5 毫米; 花萼长约 2.3 毫米, 裂片线形, 有密短糙毛; 花冠淡



1—4. 苹果鹤虱 *Lappula monocarpa* C. J. Wang: 1. 植株一部分, 2. 果实, 示花萼、小坚果及雌蕊基, 3. 小坚果腹面稜脊及侧面观, 4. 小坚果背面及锚状刺。5—9. 沙生鹤虱 *L. deserticola* C. J. Wang: 5. 植株, 6. 茎的放大, 示糙毛, 7. 叶的放大, 8. 果实, 示花萼、小坚果及雌蕊基, 9. 小坚果背面及锚状刺。10—14. 喜马拉雅鹤虱 *L. himalayensis* C. J. Wang: 10. 植株, 11. 花冠剖开, 示附属物及雄蕊, 12. 小坚果背面及锚状刺, 13. 小坚果侧面观, 14. 小坚果腹面稜脊及侧面观。(夏泉绘)