

蓝色,长约4毫米,筒部比萼短,长约1.2毫米,檐部5裂,裂片倒卵形,长约2毫米,喉部附属物梯形,高约0.7毫米,先端钝;雄蕊5,着生花冠筒中部之上,花药长圆形,长约0.5毫米;花柱短柱状,长约0.6毫米,柱头盘状。小坚果狭卵形,棕褐色,长约3毫米,有疣状突起,背盘边缘的翅向上方收缩成囊状,草黄色,全缘但有密短柔毛。花果期5—6月。

产新疆北部。生于沙漠边缘及半固定沙丘上。模式标本采自新疆沙湾。

35. 异果鹤虱属——*Heterocaryum* DC.

DC. Prodr. **10**: 144. 1846.

一年生草本,被有具疣状基盘的长糙毛。茎直立或外倾,有分枝。聚伞花序有苞片。花萼5裂至基部,裂片果时增大;花冠漏斗状至钟状,喉部具5个梯形附属物;雄蕊5,内藏;子房4裂,花柱很短,柱头头状;雌蕊基细柱状。小坚果同型或异型,背腹扁,以腹面全长与雌蕊基贴生,不易分离,背面盘状,边缘具刺状或其它形状的附属物。

约7种,分布中亚至土耳其。我国产1种。

1. 异果鹤虱 图版 42: 7—9

Heterocaryum rigidum DC. Prodr. **10**: 145. 1846; M. Pop. in Fl. URSS **19**: 540. 1953; Riedl in Reching. Fl. Iranica **48**: 87. 1967; Kazmi in Journ. Arn. Arb. **51**: 517. 1970. — *Echinosperrum heterocaryum* Bge. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **7**: 411. 1854. — *E. szovitsianum* Boiss. Fl. Orient. **4**: 248. 1875. — *E. minimum* auct. non Lehm.: Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 162. 1883. — *Heierocaryum echinophorum* (Pall.) Brand var *minium* (Lehm.) Brand in Engl. Pflanzenr. **VI**. 252 (Heft 97) 1931.

茎通常1条,直立,高10—25厘米,有密长毛。叶线形,灰绿色,长1—3厘米,宽1—2毫米,密生有基盘的长糙毛。花有花梗,果期花梗长达1.2厘米,苞片与叶同形;花萼裂片线形,长约2.5毫米,有毛,果期稍增大;花冠蓝紫色,稍长于萼,筒部与檐部近等长,外面有5条纵龙骨,檐部裂片卵状披针形,先端钝,喉部明显隘缩,附属物梯形,长约0.4毫米;雄蕊着生花冠筒中部,花药卵形,长约0.4毫米;花柱长约0.6毫米。小坚果狭长卵形,长5—6毫米,背面边缘有1排长2—2.5毫米的锚状刺,背面中央有疣状突起。花果期4—6月。

分布于新疆北部。生荒漠。巴基斯坦、阿富汗、伊朗及苏联的中亚地区也有分布。

36. 颅果草属——*Craniospermum* Lehm.

Lehm. Pl. Asperif. **II**: 336. 1818.



1—3. 盘果草 *Mattiastrium himalayense* (Klotzsch.) Brand.: 1. 植株, 2. 花冠解剖, 3. 果实。
 4—6. 李果鹤虱 *Rochelia retorta* (Pal.) Lipsky.: 4. 植株, 5. 花, 6. 带花萼的果实。7—9. 异
 果鹤虱 *Heterocaryum rigidum* DC.: 7. 植株, 8. 花冠解剖, 9. 带花萼的果实。(宗维城绘)