

3. 异型假鹤虱(植物分类学报) 图版 19: 8—13。

Eritrichium difforme Lian et J. Q. Wang, 植物分类学报 **18** (4): 515. 1980.

多年生草本, 高 30—120 厘米。茎中空, 疏生短毛。基长叶具长柄, 叶片心形, 长 (5) 8—9 厘米, 宽 (2.5) 5—6 厘米, 先端急尖, 基部心形, 两面疏生短毛; 茎生叶具短柄或近无柄, 卵形至狭卵形, 长 4—14 厘米, 宽 2—7 厘米, 基部近圆形或宽楔形。花序生枝端和上部叶腋, 1—2 回二叉分枝, 或不分枝, 分枝中部或中部稍下有一苞叶; 花梗纤细, 果期常偏于一侧, 长 0.5—1 厘米, 生微毛; 花萼裂片披针形, 长约 6 毫米, 花期直立, 果期多反折, 外面生微毛; 花冠蓝紫色, 钟状辐形, 筒部长约 3 毫米, 檐部直径 9—12 毫米, 裂片圆卵形, 附属物梯形, 高约 1.5 毫米, 边缘密生曲柔毛; 花药长圆形, 长约 1 毫米。小坚果异型, 3 或 4 枚发育, 长刺型 2(3) 枚, 短刺型 (1) 2 枚, 除棱缘的刺外, 长约 4 毫米, 宽约 3 毫米, 背盘微凸, 生短硬毛或光滑无毛, 有时中肋生短刺数个, 腹面无毛, 着生面卵状三角形, 位腹面中部, 棱缘的刺锚状, 短刺型锚刺长约 1 毫米, 基部离生, 长刺型锚刺长 3—3.5 毫米, 基部宽而稍连合。 花果期 6—7 月。

产西藏(古隆、聂木拉、米林、林芝、察隅)、四川(雷波、洪溪、石棉)、云南(德钦、中甸、维西)。生海拔 2300—3800 米路边草地、山坡、林下、沟谷河边及阴湿石缝中。模式标本采自四川雷波。

组 2. 假鹤虱组——Sect. *Eritrichiastrum* Brand in Repert. Sp. Nov. **22**: 104. 1925. —Sect. *Eu-Hackelia* Brand in Engl. Pflanzenr. **IV**. 252 (Heft 97): 187. 1931, excl. *Hackeliam uncinatam* et *H. brachytubum*. —*Eritrichium* sect. *Pseudohackelia* M. Pop. in Fl. URSS **19**: 707. 1953, excl. Ser. *Himalaica*.

植物低矮或较低矮, 一般高不逾 40 厘米; 叶片较小, 形状多样, 但不为心形, 宽不达 2 厘米; 花小, 雌蕊基矮金字塔状或半球状, 高不逾 1 毫米; 小坚果长不逾 3 毫米, 着生面近圆形, 棱缘的刺长不逾 1.5 毫米。

我国有 29 种, 1 亚种, 2 变种, 分布于西南、西北、华北和黑龙江, 多数分布于西藏、新疆和青海。

系 1. 白花系——Ser. *Albiflora* (M. Pop.) Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 **9**: 34. 1980. —*Eritrichium* sect. *Pseudohackelia* ser. *Albiflora* M. Pop. in Fl. URSS **19**: 707. 1953.

多年生直立草本, 茎数条形成疏丛; 植物体多被开展的或半开展的柔毛, 少数种被短伏毛; 叶片长圆形至长圆状披针形, 少数种为卵形; 花冠白色, 钟状辐形。

4. 帕米尔齿缘草

Eritrichium pamiricum Fedtsch. in Acta Hort. Petrop. **21**: 385. 1903; M. Pop. in Fl. URSS **19**: 490. 1953. —*Hackelia pamirica* (Fedtsch.) Brand. in Repert. Sp. Nov. **22**: 104 1925; in Engl. Pflanzenr. **IV**. 252 (Heft 97): 134. 1931.

多年生草本,高(15)20—25(30)厘米。茎数条丛生,不分枝,生微毛,基部有枯叶残基宿存。基生叶披针形或椭圆状披针形,长3—5.5厘米,宽0.8—1.5厘米,先端渐尖或急尖,两面生柔毛,下面较密,叶柄长3—6厘米;茎生叶较小,叶柄长1厘米或近无柄。花序2或3(4)个束生茎顶,分枝上有4—10朵花形成1—2回轮伞状聚伞花序;花梗长3—6毫米,生微毛,花期直立,果期伸长;花萼裂片卵状长圆形,花期长约1毫米,直立,果期可达1.5毫米,直立或平展,先端急尖,被糙伏毛;花冠白色,钟状辐形,筒长约0.75—1毫米,檐部直径约6毫米,裂片圆卵形,长1.5—2毫米,附属物半月形,顶端2圆裂,有乳突;花药宽椭圆形,长约0.5毫米;花柱长约1毫米;雌蕊基高约1毫米。小坚果背腹两面体型,除棱缘的刺外,长2—3毫米,宽1—1.5毫米,背面卵状三角形,平或微凸,密被糙毛,腹面龙骨状突起,有粒状疣突和微糙毛,着生面位腹面中部以下,棱缘的刺三角形或披针形,长0.2—0.5毫米,先端有锚状钩,基部分离或稍连合。花果期6—7月。

产新疆和田。生海拔3200米草原。苏联中亚地区有分布。

5. 宽叶齿缘草

Eritrichium latifolium Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **15**: 403. 1842; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 150.; Lipsky in Acta Hort. Petrop. **26**: 532. 1910; M. Pop. in Fl. URSS **19**: 489. 1953. — *E. betissovii* Rgl. in Acta Hort. Petrop. **6**: 340. 1880.

多年生草本,高15—30厘米。茎数条丛生,不分枝,生柔毛,基部有枯叶残柄宿存。基生叶数枚,叶片披针形或椭圆状披针形,长3—5.5厘米,宽0.8—1.5厘米,先端圆钝,基部渐狭,两面密生开展或半开展的柔毛,柄长3—5厘米;茎生叶披针形,长4—1厘米,宽1.2—0.5厘米,先端锐尖,基部宽楔形或楔形。花序2—3个生于茎顶;花梗长3—6毫米,生微毛,最下部花的花梗长可达3厘米;花萼裂片卵状长圆形至卵状披针形,长约1毫米,果期稍增大,外面密被伏毛,内面近无毛;花冠白色,钟状辐形,筒长约1毫米,檐部直径约6毫米,裂片倒卵形,附属物明显伸出喉部,近半圆形,肥厚,基部中心有乳突;花药长圆形;雌蕊基高约1毫米;花柱长约1毫米。小坚果背腹两面体型,除棱缘的刺外,长2.5—3毫米,宽1.5—2毫米,背面卵形或宽卵形,微凸,生短毛,腹面生微毛,着生面卵形,位腹面中部,棱缘的锚状刺三角状披针形,长0.5—1.2毫米,基部分离或连合成翅。

产新疆天山北坡、和田、乌库。生海拔2000—3200米草坡、河滩灌丛林缘。苏联中亚地区有分布。

6. 对叶齿缘草

Eritrichium pseudolatifolium M. Pop. in Fl. URSS **19**: 708, 494, 400. pl. 19. fig. 1. 1953. — *E. latifolium* Lipsky in Acta Hort. Petrop. **26**: 530. 1910, p. p.

多年生草本,高10—20厘米。茎数条丛生,被短柔毛,上部常二叉分枝,基部密被枯叶残基。基生叶柄长3—9厘米;叶片卵形或椭圆形,长1—2(2.5)厘米,宽0.8—1.3厘米,先端钝,基部近圆形,下面被有基盘和无基盘的短伏毛,上面毛极少或几无毛;茎生叶