

38. 小坚果同型, 所有各面均具密集的疣突和刚毛, 棱缘刺边缘开生睫毛, 着生面位于腹面中部稍上
..... 27. 云南齿缘草 *E. echinocaryum* (Johnst.) Lian et J. Q. Wang
38. 小坚果异型, 无毛或被微毛, 着生面位于腹面中部或稍下.....
..... 28. 假鹤虱 *E. thymifolium* (DC.) Lian et J. Q. Wang
37. 花少数, 稀疏着生; 小坚果棱缘的刺针状, 基部离生.....
..... 29. 针刺齿缘草 *E. aciculare* Lian et J. Q. Wang
36. 茎多条丛生或铺散, 不分枝或基部分枝。
39. 茎斜升或近直立; 花序顶生; 花黄色、淡蓝色或紫色, 花冠附属物不明显.....
..... 30. 唐古拉齿缘草 *E. tangkulaense* W. T. Wang
39. 茎铺散状, 仰卧地面; 单花, 生叶腋或腋外, 白色, 花冠附属物明显, 横线状.....
..... 31. 腋花齿缘草 *E. axillare* W. T. Wang

亚属 1. 假鹤虱亚属——Subgen. *Hackelia* (Opiz) Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 9: 33, 1980. —*Hackelia* Opiz in Berchiold, Oek. -techn. Fl. Bohmens 2 (2): 147. 1839, pro gen. —*Eritrichium* sect. *Pseudohackelia* M. Pop. in Fl. URSS 19: 707. 1953, excl. ser. *Himalaica* M. Pop.

花梗较长, 在果期通常弓垂; 花萼在果期平展至反折; 小坚果背腹压扁或背腹两面体型, 棱缘的刺通常具锚钩, 个别种具翅而非刺。

我国有 32 种, 1 亚种, 2 变种, 分布于西南部和西北部。

组 1. 大叶假鹤虱组——Sect. **Macrophylla** Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 9: 33, 1980.

植株高达 40 厘米以上, 叶片心形、卵形或宽椭圆形, 宽 2.5—5 厘米; 花较大, 雌蕊基圆锥状金字塔形, 高 2—3 毫米; 小坚果大, 着生面卵形, 棱缘的刺披针形, 长 (1) 1.5—3.5 毫米。

我国有 3 种, 分布于西藏、云南、四川和甘肃南部。

1. 卵萼假鹤虱 西藏假鹤虱 (中国高等植物图鉴)

Eritrichium uncinatum (Benth.) Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 9: 34, 1980. —*Cynoglossum uncinatum* Benth. in Royle, Ill. Bot. Himal. Mount. 1: 305. 1836. —*C. roylei* Wall. in G. Don, Gen. Syst. 4: 356. 1838. —*C. laxum* G. Don, l. c. —*Rindera glochidiata* Wall. Cat. no. 926. 1828, nom. nud. —*Echinosperrum glochidiatum* DC. Prodr. 10: 136. 1846. —*Paracaryum glochidiatum* Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 850. 1876; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 161. 1883. —*Lappula glochidiata* (Wall.) Brand. in Repert. Sp. Nov. 16: 146. 1915. —*Hackelia roylei* (Wall.) Johnst. in Contr. Gray herb. 68: 45. 1923. —*H. glochidiata* (Wall.) Brand. in Engl. Pflanzenr. IV. 252 (Heft 97): 119. 1931. —*H. uncinata* (Benth.) C. E.

C. Fisch. in Kew Bull. 1932: 298. 1932; Kazmi in Journ. Arn. Arb. 51(3): 398. 1970; 中国高等植物图鉴 3: 568. 1974.

多年生草本,高 60—80(100) 厘米。茎数条丛生,中空,上部多分枝,疏生短毛。基生叶叶柄长 25—30 厘米,叶片卵形或宽卵形,长 8—9 厘米,宽 4—5 厘米,两面被短毛;茎生叶叶柄向上渐短,叶片卵形至椭圆形,长 5—10 厘米,宽 1.7—5 厘米,先端急尖至渐尖,基部宽楔形、浅心形或近圆形,两面被毛,侧脉 5—7 条,离基出或基出。花序生茎和分枝的顶端,二叉状,分枝长 5—10(15) 厘米,无苞片或在花序的下部有 1(2) 枚苞片;花梗细弱,长 2—3(4) 毫米,果期长可达 6—7 毫米,生微毛;花萼裂片卵形,长约 2 毫米,外面被短毛,内面无毛;花冠蓝色或蓝紫色,钟状辐形,筒长约 2 毫米,檐部直径 5—7(9) 毫米,裂片宽卵形或短长圆形,长 3—3.5 毫米,附属物横向长圆形,无毛或生微毛;雄蕊生花冠筒中部,花药卵形;雌蕊基果期高约 2 毫米;花柱不超出小坚果。小坚果背腹两面体型,除棱缘的刺外,长 4—5 毫米,无毛,背盘微凸,腹面具龙骨突起,着生面位腹面中部,棱缘的刺锚状,长 (1)1.5—2 毫米,基部连合形成宽翅。 花果期 6—8 月。

产西藏南部及云南西北部。生海拔 2700—4500 米潮湿山坡、林下或林间草地。巴基斯坦、克什米尔地区、印度、锡金也有分布。

2. 大叶假鹤虱(植物研究室汇刊)

Eritrichium brachytubum (Diels) Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 9: 34. 1980. —*Paracaryum brachytubum* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 168. 1912. —*Lappula dielsii* Brand in Repert. Sp. Nov. 14: 147. 1915. —*Hackelia dielsii* (Brand) Johnston in Contr. Gray. Hert. 68: 45. 1923; Brand in Engl. Pflanzenr. IV. 252 (Heft 97): 119. 1931. —*H. brachytuba* (Diels) Johnston in Journ. Arn. Arb. 18: 25. 1937; 中国高等植物图鉴 3: 568, fig. 5089. 1974.

多年生草本,高 40—70 厘米。茎多分枝,疏生短毛。基生叶叶柄长可达 25 厘米,叶片心形,长 5—10 (13) 厘米,宽 4—9 厘米,先端急尖,基部心形,两面疏生短毛,侧脉 5—9 条,基出或近基出;茎生叶叶柄较短,叶片卵形或狭卵形,长 4—10 厘米,宽 2—5 厘米。花序生茎或分枝顶端,二叉状,长 5—9 厘米,苞片缺如;花梗纤细,长 3—7 毫米,生短毛;花萼裂片三角状披针形或线状披针形,长 3—3.5(4) 毫米,果期增大,长 6—7 毫米,外面生短毛;花冠蓝色或淡紫色,钟状辐形,筒长 3—3.5(4) 毫米,檐部直径 7—9 毫米,裂片圆形或近圆形,附属物梯形,高 1.8—2.1 毫米,宽 0.6—1 毫米,侧面生曲柔毛;花药长圆形,长约 1.3 毫米;花柱高出小坚果。小坚果背腹二面体型,除棱缘的刺外,长 4—4.5 毫米,宽约 2 毫米,背盘微凸,生极少数锚状刺或疏生微毛,腹面具龙骨突起,着生面卵形,位腹面中部,棱缘的刺长 2—3 毫米,先端有锚状钩,基部近离生。 花果期 7—8 月。

产西藏南部、云南西北部、四川及甘肃南部。 生海拔 2900—3800 米山坡或林下。尼泊尔有分布。模式标本采自云南大理。