

枝被开展的硬毛，硬毛直立，顶端二叉分枝。叶线形，长9厘米，宽4—6毫米，顶端渐尖，基部渐狭，无柄，边缘有稀疏的锯齿，两面被刚毛。头状花序单生茎枝顶端。总苞片2层，外层小，内层线形，长13毫米，宽1毫米，顶端渐尖，外面有刚毛。瘦果锈褐色，纺锤形，长4—5毫米，宽1毫米或不足1毫米，有多条高起纵肋，有横皱纹，顶端多少成喙状。冠毛刚毛多数，白色，长6毫米，羽毛状”。我们没有见到这两种类型的标本，上列记述摘录自各自的原记载。立此存疑。

3. 滇苦菜

Picris divaricata Vaniot in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot. **12**: 28. 1903; Lévél., Cat. Pl. Yunnan 47, 1915; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1177. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 349. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4) 298. 1967; 中国高等植物图鉴**4**: 678. 图6770, 1975; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34** (3): 387. 1976. — *Hypochaeris mairei* Lévél. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **24**: 290. 1914 et Cat. Pl. Yunnan 45. 1915; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 294. 1966.

二年生草本，高15—40厘米。根垂直直伸，有分枝，生多数须根。茎直立，自基部或下部多次不等二叉状长分枝，基部或下部被稠密或稀疏淡白色顶端分叉的钩毛状硬毛，向上毛稀疏或无硬毛或全株几无钩毛状硬毛。全部叶几基生，基生叶花期生存，倒披针状长椭圆形、长椭圆形或线状长椭圆形，长3—10厘米，宽5—20毫米，顶端急尖或钝或圆形，基部楔形渐狭成长或短翼柄，柄长可达4厘米，叶两面，特别沿中脉及叶缘有长或短硬单毛并兼有钩猫状硬毛，边缘浅波状微尖齿或浅波状或全缘；茎生叶小，极少或几无茎生叶，宽线形、线状长椭圆形、倒披针状长椭圆形或椭圆形，边缘有稀疏微尖齿或小锯齿或全缘，基部无柄，半抱茎，两面特别是下面沿中脉有稀疏的长或短硬单毛；最上部枝叉处的叶最小，有时呈钻状。头状花序多数或少数，单生于二叉分枝顶端。总苞钟状，长1厘米；总苞片3层，中外层小，线形、长三角形或披针形，长2—4毫米，宽约0.4毫米，顶端急尖，内层线状披针形，长1厘米，宽约2毫米，顶端急尖，全部总苞片外面沿中脉有1行短硬毛。舌状小花多数，黄色，舌片顶端5齿裂。瘦果长椭圆形，红褐色，长4.5—4.8毫米，弯曲，有14条稍高起的纵肋，向顶收窄，但无喙，肋上有横皱纹。冠毛2层，外层短，糙毛状，内层长，长6—7毫米，羽毛状，白色。花果期4—11月。

分布云南（昆明、东川、会泽、大姚、大理、丽江、维西、兰坪、昆明、永平）、西藏（亚东）。生于山坡草地、林缘及灌丛中，海拔1400—2540米。模式标本采自云南。

在云南丽江还有一种毛连菜，即 *Picris junnanensis* V. Vassil. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **17**: 457. 1955; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 300. 1967. “一年生或二年生草本。茎直立，高30—35厘米，下部被黑紫色

或红色的硬毛，硬毛单毛状或顶端分叉的钩毛状，上部有分枝。基生叶莲座状，少数，线状披针形或线形，边缘有少数锯齿或浅波状锯齿，中脉紫色，下面被单毛状硬毛。头状花序3—6个生于枝端。总苞片黑绿色，边缘软骨质，有长缘毛。舌状小花黄色。瘦果长4—5毫米，有纵肋，肋上有横皱纹，顶端有短喙。冠毛黄白色。”标本未见，上录自原记载。暂存疑。

4. 新疆毛连菜

Picris similis V. Vassil. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 17: 455. 1955 et in Fl. URSS 29: 223. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 301. 1967.

一年生或二年生草本，高(10) 30—100厘米。茎直，分枝开展，被亮色的顶端分叉的硬毛。基生叶长圆状椭圆形或披针形，长8—12厘米，宽1.5—2厘米，先端渐尖，边缘全缘或有小锯齿，基部渐狭成长或短翼柄，两面被顶端分叉的钩毛状硬毛；茎生叶无柄，渐小，上部茎叶线形。头状花序多数或少数，在茎枝顶端排成圆锥状花序，花序梗细。总苞狭钟状，长10—15毫米，总苞片约3层，暗绿色，外层小，内层长，线形，边缘膜质，全部总苞片外面被白色蛛丝状柔毛并杂以硬毛。舌状小花黄色，管部被白色短柔毛。瘦果纺锤形，长5—6(7)毫米，棕褐色，有纵肋，肋上有横皱纹，先端渐狭成长0.3毫米的喙。冠毛2层，外层糙毛状，短或极端，内层长，羽毛状。花果期6—9月。

分布新疆(伊犁)。生于石质山坡及河漫滩砂砾带，海拔1650米。哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自中亚地区。

199. 小疮菊属 *Garhadiolus* Jaub. et Spach

Jaub. et Spach., Ill. Pl. Or. 3: 119. 1847—1850; Engl. et Prantl.,

Pflanzenfam. 4 (5): 360. 1897.

一年生草本。叶边缘有锯齿或羽状分裂。头状花序同型，舌状，有少数舌状小花。总苞短圆柱状；总苞片2层，外层极小，内层较长，线状披针形，果期坚硬变厚并向内弯曲包围外层呈星状开展的瘦果。花托平，无托毛。舌状小花黄色，稍长于总苞片，花药基部箭状，花柱分枝细。瘦果圆柱状，弯曲，向下逐渐增粗，内面的瘦果顶端渐狭成细长的喙，喙顶有短的毛状冠毛，外面的瘦果顶端渐细，有小锯齿状或流苏状冠状冠毛，或全部瘦果喙顶具有流苏状的短冠状冠毛。

模式：*G. angulosus* Jaub. et Spach.

约5种，分布西亚及中亚、中东、伊朗、巴基斯坦和中国。我国1种，分布新疆。

1. 小疮菊 图版15: 1

Garhadiolus papposus Boiss. et Buhse in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 12: 135.