

var. *moupinensis* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 2, 10: 40. 1887. — *Cacalia pentaloba* var. *moupinensis* (Franch.) Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 12: 298. 1938. — *Cacalia palmatisecta* (J. F. Jeffrey) Hand.-Mazz. var. *moupinensis* (Franch.) Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 29: 176. 1978; 西藏植物志 4: 805. 1985. — *Senecio palmatisectus* var. *pubescens* J. F. Jeffrey in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 129. 1916. — *Cacalia palmatisecta* var. *moupinensis* (Franch.) Koyama f. *pilipes* Koyama l. c. 29: 176. 1978. — *Cacalia palmatisecta* (J. F. Jeffrey) Hand.-Mazz. var. *pubescens* (J. F. Jeffrey) C. Y. Wu 云南种子植物名录下册 1347. 1984.

茎上部、花序轴、花序梗和总苞片均被腺状短柔毛或腺毛；叶下面被白色卷毛与原变种相区别。

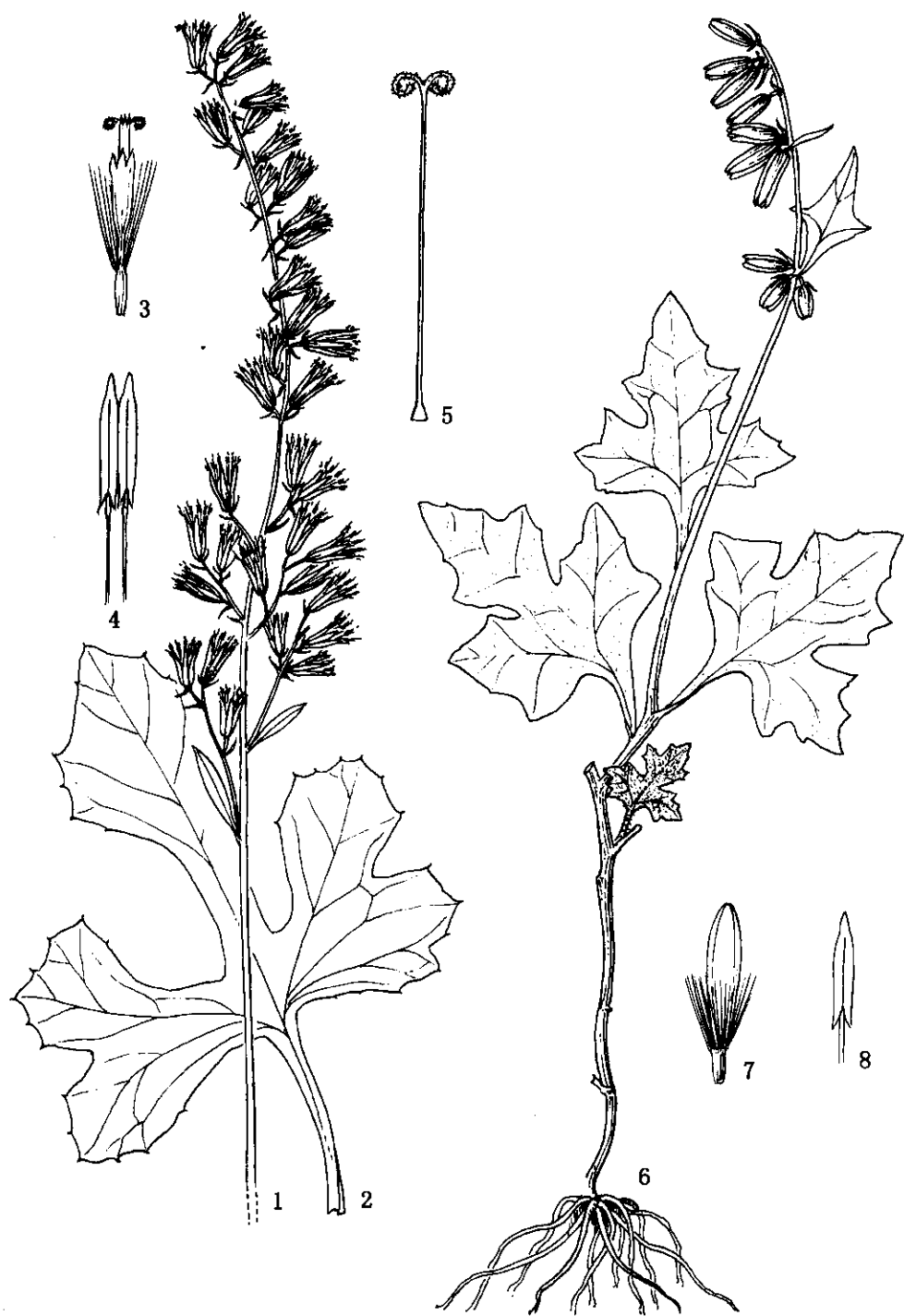
产四川西部和西南部（康定、宝兴、茂县、理县、乡城、稻城、木里）、西藏（错那、察隅）。生于海拔2400—2900米的山坡林下、林缘或次生灌丛中。不丹也有分布。模式采自四川宝兴。

H. Koyama (1978) 依据采自四川木里的标本，在本变种下建立了另一个新变型 *f. pilipes* Koyama 认为该植物的花序梗有腺毛，而无蛛丝状短柔毛。我们检查了此变型的模式和引证的标本，发现它们与 var. *moupinensis* (Franch.) Y. L. Chen 一样，两者的花序梗和总苞片均有腺状短柔毛或至少被腺毛杂有短柔毛，因此应予合并，不宜再另立变型。

51. 昆明蟹甲草（云南种子植物名录） 图版 20: 1—5

Parasenecio tripteris (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Cacalia tripteris* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 12: 300. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 9. 1966; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 368. 1976; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 30: 78. 1978. — *Senecio delphiniphyllus* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 25: 18. 1915, et Cat. Pl. Yunnan 51. p. p. excl. Lect.

多年生草本，根状茎短粗，直径1.5—2厘米，有多数褐色较粗的须根。茎单生，高(30)50—90厘米，硬坚，绿色或基部带紫色，具多数纵条纹，无毛，下部叶缩小或枯萎，其余的叶多集中于茎的中部或中上部，渐变小，在四分之一处至近中部以上呈塔状圆锥状排列。叶全形宽卵形，长7—10厘米，宽6—11厘米，基部微心形，截形或宽楔形，掌状3—7深裂，裂片宽倒卵形或匙形，顶端钝或稍尖，顶生裂片多少分裂，侧生裂片2浅裂或深裂，边缘具疏齿或仅有具小尖的细齿，质地较厚，上面深绿色，下面浅绿色，两面无毛，掌状脉，叶脉在下面明显凸起。叶柄短于叶片之半，具楔状短翅，基部无耳。头状花序多数，在茎端或上部叶腋排列成有分枝的狭圆锥花序，花序分



图版 20 1—5. 昆明蟹甲草 *Parasenecio tripteris* (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen: 1. 花序枝; 2. 叶; 3. 小花及瘦果; 4. 花药; 5. 花柱分枝。6—8. 玉龙蟹甲草 *P. rockianus* (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen: 6. 植株; 7. 小花及瘦果; 8. 花药。(张春芳绘)

枝斜上，头状花序向上又排成总状，下垂，无毛或被极疏的短柔毛，下部的苞片与叶相似，但变小，较上部的苞片线形或线状披针形，长5—6毫米；花序梗细，长(2)3—5毫米，有1—2钻状线形小苞片，下垂；总苞圆柱形，长8—9毫米，宽1.5—2毫米；总苞片3，草质，线状披针形或狭披针形，长7—9毫米，宽1—1.5毫米，淡褐色，顶端钝或稍尖，被微毛，具狭或较宽的膜质边缘，外面无毛，小花3—4，花冠黄色，长6—7毫米，管部长2毫米，檐部宽管状，裂片披针形，长约2毫米；花药伸出花冠，基部具长尾；花柱分枝顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，淡黄褐色，长4—5毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长约5毫米。花期7—8月，果期10月。

产云南(昆明、嵩明、寻甸、东川)。生于山坡疏林下或草坡，海拔1900—3100米。模式标本采自云南昆明。

本种近似掌裂蟹甲草 *P. palmatisectus* (J. F. Jeffrey) Y. L. Chen，但叶质地较厚，叶分裂的式样和总苞片和小花数目均与后者有明显区别。

130. 假橐吾属 *Ligulariopsis* Y. L. Chen

Y. L. Chen in *Acta Phytotax. Sin.* 34 (6): 631. 1966.

多年生草本。根状茎粗壮而短，具多数须根。茎基部覆盖残存的叶柄。叶互生，纸质，基部叶在花期宿存，具长叶柄，长圆状心形或宽卵状心形，基部楔状下延成具翅的叶柄；叶柄基部扩大，半抱茎，但绝无鞘；中部茎叶与下部叶同形，较小，具短柄，叶柄有翅，自中部向基部逐渐扩大成叶状卵形的叶耳，抱茎。头状花序盘状，在茎端排列成总状；花序梗具2小苞片。总苞圆柱形或窄钟状，直径1.5—2毫米，无外苞片；总苞片1层，4枚，线状披针形，边缘狭干膜质。花序托具小窝孔。小花4，全部管状，明显超出花盘，两性；花冠黄色，管状，檐部窄钟状，5裂，裂片披针形，顶端尖；花药线形，伸出花冠，顶端具披针形附片，基部钝，花药颈部圆柱形；花柱分枝外弯，顶端钝或截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，无毛，具肋；冠毛1层，紫褐色，具细齿，易折。

本属无论是在外形或是头状花序排列均与橐吾属 *Ligularia* Cass. 十分相似，但叶柄具翅，基部扩大而半抱茎，绝不形成叶鞘；头状花序盘状，在茎端排列成总状；小花4，全部管状，与后者不难区别。与蟹甲草属 *Parasenecio* W. W. Smith et Small 较为近缘，但与后者的区别在于花药基部钝，无尾；茎基部常覆盖残存的叶柄；基生叶在花期宿存。

已知仅1种，产陕西和甘肃。

属名模式：假橐吾 *L. shichuana* Y. L. Chen

1. 假橐吾 图版21: 1—6