

披针形；花药伸出花冠，长3—4毫米，基部具尾；花柱分枝外卷，顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长3—4毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长6—7毫米。花期7—8月，果期9—10月。

产甘肃（舟曲、天水、西固、康县）、陕西（佛坪、太白山、留坝）。生于山坡林下、灌丛中或沟边阴湿处，海拔1300—2500米。模式采自甘肃康县。

外形极似 *P. auriculatus* (DC.) H. Koyama, 但叶片五角状戟形；叶柄向基部渐扩大成直径1.5—2.5厘米，全缘或具疏齿的叶耳；叶耳卵圆形或近圆形，抱茎；茎上部，花序轴和花序梗均被头状具柄的腺毛，与后者不难区别。《秦岭植物志》1(5)中记载的 *Cacalia auriculata* DC. 从该种的描述和图看来，似应为本种的错误鉴定。两种的地理分布也迥然不同。

13. 耳翼蟹甲草 (中国高等植物图鉴) 图版9: 4—6

Parasenecio otopteryx (Hand. -Mazz.) Y. L. Chen comb. nov. — *Cacalia otopteryx* Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1132. 1936; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 5: 14. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 7. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 554. 图 6526. 1975; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 29: 174. 1978; Z. Y. Zhang et Y. H. Gou in Bull. Bot. Res. 3 (1): 134. 1983; 秦岭植物志 1 (5): 298, 图 214. 1985; 黄土高原植物志. 5: 343. 1989. — *Koyamacalia otopteryx* (Hand. -Mazz.) H. Robins. et Brettel in Phytologia 27: 273. 1973. — *Senecio dahuricus* auct. non Sch. -Bip. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 451. 1888.

多年生草本，根状茎不增粗，有多数须根。茎单生，直立，高70—100厘米，具条纹，下部常紫色，无毛。下部叶在花期枯萎，茎叶4—6，具长叶柄，叶片纸质，宽卵状心形，或宽心形，长10—16厘米，宽11—19厘米，顶端急尖或短尖，基部心形，边缘有不规则波状锯齿，齿端具小尖，基出3脉，侧脉3—4对，向上分叉，上面绿色，被疏褐色短腺毛，下面灰绿色，被疏蛛丝状毛或近无毛；叶柄具宽5—10毫米的宽翅，基部扩大成抱茎的大叶耳。头状花序多数，在茎端排列成复总状花序；花序轴和花序梗被腺状短毛；花序梗基部有1—2披针状钻形小苞片，长1—8毫米，开展或下垂。总苞圆柱形或窄钟状，长5—7毫米，宽2—2.5毫米；总苞片(3)5，长圆状披针形，长6—7毫米，宽1—1.5毫米，顶端钝，边缘膜质，外面被糠状短毛。小花3—4，稀5，花冠黄白色，长7—8毫米，管部细，长3毫米，檐部窄钟状，裂片披针形，长1.5毫米；花药伸出花冠，基部具长尾；花柱分枝外弯，顶端截形，被乳头状长微毛。瘦果圆柱形，长4—5毫米，褐色，无毛，具肋。冠毛白色，长6—7毫米。花果期7—9月。

产河南（卢氏、老君山、栾川）、陕西（山阳天竺山）、湖北（巴东、宣恩、咸丰、鹤峰、五峰、神农架、竹溪、当阳、长阳）、湖南（雪峰山、武冈）、四川（巫山、南

川)。生于山坡林下、林缘或灌丛中阴湿处，海拔1400—2800米。模式采自湖北长阳。

本种与 *P. profundorum* (Dunn) Y. L. Chen 近似，但叶形和叶柄有宽翅，基部扩大，具抱茎的叶耳与后者全然不同。

14. 高熊蟹甲草 (台湾植物志)

Parasenecio nokoensis (Masamune et Suzuki) Y. L. Chen, comb. nov. —— *Calcia nokoensis* Masamune et Suzuki in Journ. Soc. Trop. Agric. 2: 51. 1930; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 7: 239. 1938, 9: 35. 1940, et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B 16: 207. 1942; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 7. 1966. —— *Koyamacalia nokoensis* (Masam. et Suzuki) H. Robins. et Brettel in Phytologia 27: 273. 1973.

多年生草本，根状茎倾斜，有多数须根。茎单生，高45—80厘米，直立，直径2—3.5毫米，下部无毛，上部在花序分枝上被较密的卷曲短柔毛。小枝开展。基部和下部叶在花期凋落，茎生叶多数，中部叶具柄，叶片戟状三角形，长4—13厘米，宽4.5—10厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部多少心形，边缘具小尖齿，侧生裂片渐尖上面绿色，下面淡绿色，两面均被细鳞片状短毛，叶柄无翅，长2.5—5厘米，基部通常有腋芽，被疏卷曲短柔毛；上部叶渐变小，最上部叶线形。头状花序较多数，在茎端排列成圆锥花序，干时宽8—10毫米；花序梗长4—10毫米，具1—2线形小苞片，被卷短毛。总苞圆柱形，无外苞片，长7—10毫米，宽4—7毫米；总苞片7—8，线状长圆形，顶端钝，边缘窄膜质，外面被密卷短毛。小花10—13，花冠黄色，长8—9毫米，管部长2.5—3毫米，檐部宽筒状，裂片披针形，长1.5毫米，顶端角状增厚。花药伸出花冠，基部具箭形的尾。花丝上部不膨大；花柱分枝外弯，顶端钝，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长约5毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长8毫米，易脆。花期8—10月。

特产台湾 (台北、新竹、南头、花莲)。生于山坡林缘，海拔2850米。模式采自台湾 Karenko.

本种外形近似 *P. hastatus* (L.) H. Koyama，但叶无翅，叶柄基部有腋芽，总苞片7—8；小花10—13，裂片顶端角状增厚，与后者明显不同。

15. 戟状蟹甲草

Parasenecio hastiformis Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin 34 (6): 641. fig. 1996.

多年生草本，根状茎粗短，直径10—15毫米，具多数被绒毛的须根。茎单生，直立，高80—100厘米，具纵条纹，下部长裸露，被疏生腺状短柔毛，上部被密腺状短柔毛。叶较密集，具长叶柄，下部叶在花期凋落，中部茎生叶片宽三角状戟形或卵状三角形，薄纸质，长10—15厘米，宽12—15厘米，顶端长渐尖或尾状尖，基部宽心形或戟形，侧生裂片短三角形，边缘有具长尖头的细齿，基出3—5脉，侧脉向上叉状分枝，



图版 9 1—3. 兔儿风花蟹甲草 *Parasenecio ainsliiflorus* (Franch.) Y. L. Chen: 1. 植株上部; 2. 小花;
3. 冠毛。4—6. 耳翼蟹甲草 *P. otopteryx* (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen: 4. 植株部分; 5. 小花; 6. 冠
毛。(王金凤绘)