

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，中部茎叶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，

且连结成疏网状，上面深绿色，被贴生糙短毛，下面淡绿色或灰绿色，全部特别沿脉被密腺状短柔毛；叶柄无翅，长6—10厘米，基部稍扩大，但不抱茎，被疏或密腺状短柔毛，有时在叶腋有卵状被绒毛的鳞芽，上部叶渐小，与中部茎叶同形或卵状三角形，具短柄，最上部叶小，狭三角形至披针形。头状花序多数，在茎端和上部叶腋排列成偏侧生的总状或圆锥花序；花序轴和花序梗被密具柄的头状腺毛，花序梗具1—2线形小苞片，长1—2毫米或近无梗。总苞圆柱形或窄钟状，长10—11毫米，宽3—4毫米；总苞片5，长圆状披针形，宽1.5毫米，顶端稍尖或钝，有缘毛，边缘窄膜质，外面被疏或密腺状短毛。小花5，常超出总苞，花冠黄色，长8—9毫米，管部细，长4毫米，檐部钟状，裂片披针形；花药伸出花冠，基部具尾；花柱分枝外弯，顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，褐色，长3—4毫米，无毛，具肋；冠毛褐色，长8毫米。花期9月。

产云南（丽江）。生于山谷溪边，海拔2400米。

本种叶形近似山尖子 *P. hastatus* (L.) H. Koyama，但植株特别上部被密腺状短柔毛；叶柄无翅；总苞和小花均为5，冠毛褐色或紫褐色，与后者有明显区别。

16. 无毛蟹甲草（贵州植物志） 蟹甲菊（广西植物名录） 图版7: 5—8

Parasenecio subglaber (Chang) Y. L. Chen, comb. nov. — *Cacalia subglabra* Chang in *Sunyatsenia* 6: 19, pl. 3. 1941; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 19: 9. 1969; 贵州植物志 9: 230. 1989.

多年生草本，根状茎平卧，长而纤细或短粗节上有簇生的须根。茎单生，高达50厘米，基部直径4—6毫米，直立，有多数纵棱条，除花序分枝外近无毛，上部有圆锥状花序分枝，向顶端近弯曲，基部叶在花期枯萎凋落，下部茎叶叶片三角状戟形，长7.5—15厘米，宽10—18厘米，顶端长急尖或渐尖，基部宽心形或近心形，短下延，边缘具细或粗齿，齿三角形，具小尖头，侧生裂片叉开，急尖或有时2小裂，基部裂片较小，顶生裂片较长，狭三角形，上部茎叶同形，渐小，最上部茎叶，具短柄，有时卵形或狭卵形，基部圆形，基生3脉，掌状，叉分，分枝，在边缘前弧状连结，侧脉和网脉在干时两面稍凸起，下部叶柄长4—6.5厘米，无翅，被细硬毛，基部略扩大，但无耳。头状花序多数，在端茎和上部叶腋排列成塔状圆锥花序；花序分枝开展，被疏或密黄色细柔毛，花序梗长1.5—2毫米，被短硬毛，基部有线状披针形小苞片，小苞片长3—7毫米，稀长达15毫米或较短。总苞圆柱形，长9—11毫米，宽2—3毫米；总苞片5，线状披针形，宽1.5—2毫米，顶端尖，边缘狭膜质，外面被柔毛。小花5—6，花冠黄色，常超出总苞，管部细，长3.5—4.5毫米，檐部狭钟状，裂片披针形，长2毫米，顶端有极疏微毛；花药伸出花冠，长4.5毫米，基部箭形；花柱分枝外弯，顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长4毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长达花冠裂片。花期7月，果期9—10月。