

厘米，被卷柔毛。茎叶小或较小，卵状三角形或卵状长圆形，具短柄，叶柄基部扩大而抱茎。头状花序多数在茎端排列成宽总状圆锥花序；花序梗短粗，长3—8毫米，基部有线形苞片，花序轴和花序梗被黄褐色短柔毛。总苞圆柱形，长10—12毫米，宽2—3毫米；总苞片5，线状披针形，长10—12毫米，宽1.5—2毫米，顶端钝或稍尖，边缘干膜质，外面被疏短微毛或近无毛，小花5—10，花冠黄色，长8—10毫米，管部细，长3.5毫米，檐部狭筒状，裂片披针形，长约2毫米。花药伸出花冠，基部尾状尖；花柱分枝外卷，顶端截形，有毛笔状乳头状毛。瘦果圆柱形，黄褐色，长5—6毫米，无毛，具肋；冠毛白色或污白色，长7毫米。花期8—9月，果期10月。

产吉林（抚松、长白山、浑江）。生于密林下或林缘和林中空地，海拔800—1100米。朝鲜北部也有。模式采自吉林长白山。

组2. 蟹甲草组 Sect. *Parasenecio*

基生叶1，茎叶1，稀2，或数枚呈苞叶状；头状花序3—4至多数排成窄圆锥状，直立或下垂；总苞钟状或窄钟状；总苞片1层或近2层，8—10；小花10—28；冠毛白色。

组模式与属同。本组仅2种。

2. 蟹甲草（云南种子植物名录） 图版12: 5—7

Parasenecio forrestii W. W. Smith et Small in Trans. Proc. Bot. Sci. Edinb. **38**: 93, t. 3. 1922; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 1128. 1936. —*Cacalia forrestii* (W. W. Smith et Small) Hand. -Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **87**: 128. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 4. 1966; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. **29**: 75. 1978.

多年生草本；根状茎纤细，木质，被糙伏毛。茎单生，高60—80厘米，直立，具条纹，基部被密腺状柔毛，上部具疏圆锥状花序枝，被腺状密柔毛。叶具柄，常集生于茎下部，通常3，基生叶1，大宽，心形，长10—12厘米，宽14—17厘米，顶部钝或近圆形，基部心形，边缘具有小尖的圆齿，被缘毛，叶脉不规则，多少呈网状，上面被长柔毛，下面沿脉被密长柔毛，叶柄长3—5厘米，无翅，被密柔毛。茎生叶通常1，稀2，与基生叶近似，但较小，无柄或近无柄，叶片椭圆状长三角形。头状花序较多数，在茎端排列成窄圆锥状；下垂；花序梗0.5—5厘米，具1—4小苞片，被短柔毛。总苞钟状，长13—14毫米，宽×毫米；总苞片8—9，近2层，外层3—4，较宽，内层4—5，较窄，披针形，长10—12毫米，宽1—1.5毫米，顶端尖，边缘窄膜质，外面被腺状短柔毛，小花10—16，花冠淡粉白色或近白色，长约8毫米，管部细，长3—1.5毫米，檐部管状钟形，裂片披针形，长1.5毫米；花药伸出花冠，基部尾状尖；花柱分枝外弯，顶端截形，被画笔状乳头状微毛。瘦果圆柱形，长5—6毫米，无毛，具5条

肋；冠毛白色，长约8毫米。花期8月，果期9—10月。

产四川西南部（木里、盐源、稻城、德昌、理塘、永宁）、云南（永胜、昆明、大理）。生于高山栎或冷杉林下，海拔2300—3700米。模式采自四川木里。

此种外形与产于湖北西部的 *P. begoniaefolius* (Franch.) Y. L. Chen 很近似，但叶形和毛被完全不同。

3. 秋海棠叶蟹甲草（云南种子植物名录）

Parasenecio begoniaefolius (Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio begoniaefolius* Franch. in Journ. de Bot. 8: 358. 1894; Diels in Bot. Jahrb. 29: 619. 1901. — *Cacalia begoniaefolia* (Franch.) Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 635. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 2. 1966; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 29: 70. 1978.

多年生草本，有多数较粗的须根。茎单生，高约50厘米，直立或基部弯曲，具条纹，全株被褐色多细胞密柔毛，具1枚基生叶和数枚鳞片状小叶。基生叶具长柄，叶片纸质，宽卵形或卵状圆形，长15—20厘米，宽12—13厘米，顶端急尖，基部深心形，边缘有不规则的粗锯齿，齿端具小尖，基出7—9脉，侧脉向外分枝，上面深绿色，下面淡绿色，两面被红褐色短柔毛；叶柄粗，长7—15厘米，无翅，被密红褐色短绒毛，基部多少扩大，稍抱茎；茎生叶数枚，苞片状，披针形，长约2厘米，具短叶柄。头状花序通常3—4，在茎端或花序枝上排列成狭圆锥花序；花序梗直立，长5—15毫米，有3—5线形小苞片，被密柔毛。总苞狭钟状，长8—10毫米，宽5—6毫米；总苞片9—10，线状披针形，长7—9毫米，宽1—1.5毫米，顶端尖或渐尖，边缘狭干膜质，外面被短柔毛；小花约28，长于总苞；花冠黄色，长9—10毫米，管部细，长3—4毫米，檐部宽管状；裂片披针形，长约2毫米；花药伸出花冠，基部长尾状；花柱分枝外弯，顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，无毛，具肋，冠毛白色，长约10毫米。

产四川东部（城口、大巴山）、湖北西部（巴东）。生山坡林下、林缘或路边、海拔1000—2200米。模式采自四川城口。

本种仅有基生叶1枚和数枚苞片状茎叶，非常特别。Koyama 曾认为应作为本属的一个新组。此种仅局限分布于川东和鄂西。《云南种子植物名录》中所载的种并非本种。而是 *P. forrestii* W. W. Smith et Small 的错误鉴定。由于本种均具1基生叶，体态及外形十分相似，尽管基生叶数枚，且退化成苞片状而区别于前者，我们认为两种应置于同一个组较为适宜。

组3. 小山蟹甲草组 Sect. *Koyamacalia* (H. Robins. et Brettel) Y. L. Chen. comb. nov. — *Koyamacalia* H. Robins. et Brettel in Phytologia 27: 270. 1973. — *Cacalia* L. Sect. *Eucacalia* DC. Prodr. 6: 327. 1937; Kitam. Comp. Jap. 3: 203.



图版 12 1—4. 中华蟹甲草 *Parasenecio sinicus* (Ling) Y. L. Chen: 1. 植株部分; 2. 小花及瘦果; 3. 花药; 4. 花柱分枝。5—7. 蟹甲草 *P. forrestii* W. W. Smith et Small: 5. 植株全形; 6. 小花及瘦果; 7. 花药。(张春芳绘)