

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.

1942. pro parte. ——*Cacalia* Sect. *Cacalia* Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2 (2) 169. 1969.

头状花序多数至较多数；总苞圆柱形至钟形；总苞片3—12；小花3—38；花冠白色或黄色；冠毛白色，稀黄褐色或红褐色；茎叶多数；叶三角形、卵形、戟形至肾形，下面无蛛丝状毛。

组名模式：山尖子 *P. hastatus* (L.) H. Koyama

本组可分为4系。

系1. 三裂叶系 Ser. *Trilobae* (Koyama) Y. L. Chen, comb. nov. ——*Cacalia* Ser. *Trilobae* Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2 (2): 170. 1969.

总苞圆柱形，长2—4毫米；总苞片4—5；小花2—5；叶卵圆形或宽卵状心形，3浅裂或具粗齿，叶柄基部扩大成抱茎的耳或基部不扩大。

系名模式：藜叶蟹甲草 *P. chenopodifolius* (DC.) Y. L. Chen, comb. nov.

中国仅1种，产西藏南部。

4. 藏南蟹甲草 藜叶千里光 (西藏植物志) 图版21: 7

Parasenecio chola (W. W. Smith) Y. L. Chen, comb. nov. ——*Senecio chola* W. W. Smith in Journ. As. S. Beng. n. s. 7: 72. 1911; Kitam. et Gould in Hara, Enumer. Flower. Pl. Nepal 3: 41. 1982. ——*Senecio chenopodifolius* auct. non DC.: 西藏植物志 4: 826, 图364. 1985.

多年生草本，根状茎木质，颈部密被黄褐色绒毛，具少数须根。茎单生，高50—100厘米，直立，具纵沟棱，不分枝或仅上部有花序枝，下部被疏短柔毛，近基部毛较密，上部被黄褐色密柔毛。叶具长柄，叶片卵圆形或宽卵状心形，长10—18厘米，宽9—17厘米，顶端短急尖或渐尖，基部心形，或近截形，边缘有不规则的三角形粗齿，齿端具小尖，稀3—10浅裂，上面绿色，被疏贴生短毛，下面浅绿色，沿脉被黄褐色短柔毛，基生3—5脉，主脉再分出侧脉。叶柄无翅，长7—11厘米，被疏柔毛，基部不扩大。头状花序小，极多数，在茎端和上部叶腋密集成圆锥状总状花序，无或近无花序梗，被黄褐色密柔毛。总苞圆柱形，长4—5毫米；总苞片5—6，线形，长约5—6毫米，顶端钝，具窄膜质边缘，外面被密短柔毛。小花4—6，花冠黄色，短于总苞。瘦果圆柱形，长2毫米，无毛，具肋；冠毛淡褐色。花期7—8月。

产西藏 (吉隆)。生于高山栎或冷杉林下，海拔3300—3800米。尼泊尔、锡金及克什米尔地区也有。模式采自锡金。

本种过去仅见于尼泊尔、锡金，在我国西藏南部首次发现。在《西藏植物志》中曾将其误定为 *Senecio chenopodifolius* DC.，但据记载，后者的叶片三角状心形，具不明显的3裂，边缘有深波状齿；叶柄基部扩大，且形成宽叶耳，与本种迥然有别。后者仅产