

浅绿色，无毛，具明显离基三出脉，主脉明显下凹；叶柄长3—5毫米，被疏短柔毛，无翅且无耳，上部叶及分枝上叶渐小，披针形或线状披针形，具短柄。头状花序单生或2个生于上部叶腋；花序梗细，叉开，长1—2.5厘米，被密锈褐色短柔毛，基部具2小苞片，上部具较密集7—9小苞片；小苞片线状钻形，长2—3毫米，顶端内弯且被疏短柔毛。总苞圆柱形，长7—9毫米，宽3—5毫米，外层苞片5—6，线状钻形，细小；总苞片10—11，线形或线状披针形，宽1—2毫米，顶端尖，被疏短柔毛，近革质，边缘宽干膜质，外面无毛。小花全部管状，15—16花冠黄色，长7毫米，管部长2—2.5毫米，檐部狭漏斗状；裂片长圆状披针形，长1.5毫米，顶端尖，被乳头状毛；花药线形，长5毫米，具明显尾，尾部长为颈部2—3倍；花柱分枝长1.5毫米，顶端近截形，具分叉成画笔状裂长毛。子房圆柱形，长0.5毫米，无毛；冠毛白色，长6.5毫米。花期9月。

产贵州（贵定）。生境不详。模式产地贵定。

129. 蟹甲草属 *Parasenecio* W. W. Smith et J. Small

W. W. Smith et Small in Trans. Proc. Bot. Soc. Edinb. **38**: 38; 93. 1922. C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 209. 1984. — *Cacalia* sensu auct. plur., quoad species gerontogaeas, non L. — *Hasteola* Raf. in New Fl. North Amer. **4**: 79. 1836; Poljark. in Not. System. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **20**: 380. 1960. — *Koyamacalia* H. Robins et Brettell in Phytologia **27**: 270. 1973.

多年生草本，根状茎粗壮，直立或横走，有多数纤维状被毛的根。茎单生，直立，通常具条纹或沟棱，无毛或被蛛丝状毛或腺状短柔毛。叶互生，具叶柄，不分裂或掌状或羽状分裂，具锯齿。头状花序小或中等大小，盘状，有同形的两性花；小花全部结实，少数至多数，在茎端或上部叶腋排列成总状或圆锥状花序，具花序梗或近无梗，下部常有小苞片。总苞圆柱形或狭钟形，稀钟状；总苞片1层，离生。花托平，无托片或有托毛。小花少数至多数，花冠管状，黄色，白色或橘红色，管部细，檐部窄钟状或宽管状，具5裂片；裂片披针形或卵状披针形；花药基部箭形或具尾。颈部圆柱形；花丝细；花柱分枝顶端截形或稍扩大，被长短不等的乳头状微毛。瘦果圆柱形，无毛而具纵肋；冠毛刚毛状，1层，白色，污白色，淡黄褐色，稀变色。

本属约60余种，主要分布于东亚及中国喜马拉雅地区。俄罗斯欧洲部分及远东地区也有。中国已知51种，主要产于西南部山区。

属的模式：蟹甲草 *P. forrestii* W. W. Smith et J. Small

Robinson et Brettel (1973) 和 C. Jeffrey (1979) 曾经指出, 依据《国际植物命名法规》过去一直错误地采用产于欧洲的 *Cacalia* L. 作为本属的属名, 因该属的模式种为 *C. alpina* L., 按此属的模式概念, 产于东亚及北美的种类应分别隶属于 *Parasenecio* W. W. Smith et Small (1922) 及 *Arnoglossum* Rafin (1817), 尽管 Robinson et Brettel 曾经为本属另起新称 *Koyamacalia* H. Robins. et Brettel 用以取代东亚产的 *Cacalia*, 但这个名称却是 *Parasenecio* W. W. Smith et Small. 属的晚出异名, 故本志仍用 *Parasenecio* 作为本属的名称, 对有关国产的种类也作相应的组合和修正。

北村四郎 (Kitamura 1938, 1942) 曾将本属日本的种类区分为 2 个组和 3 个系, 此后小山博滋 (H. Koyama 1969) 对本属东亚产的种类作了初步研究, 将其划分为 5 个组, 4 个系。作者在分析与总结前人分类的基础上, 依据本属头状花序数目, 大小, 总苞形状, 总苞片和小花数目; 叶形、叶脉、毛被以及冠毛的颜色等特征, 我国已知的种可以划分为 5 个组和 4 个系。

分 种 检 索 表

1. 叶大型, 圆形或圆心形, 掌状中裂, 叶柄基部具抱茎的短鞘 1. 大叶蟹甲草 *P. firmus* (Komar.) Y. L. Chen
1. 叶较大或中等大, 非圆形或圆心形, 不分裂或分裂; 叶柄基部无鞘。
 2. 叶基生, 茎生叶 1, 稀 2, 或苞叶状; 头状花序 3—4, 或较多数; 总苞钟状, 或窄钟状; 总苞片 8—10; 小花 10—28。
 3. 植株密被腺状柔毛, 基生叶宽心形, 顶端钝或近圆形; 茎生叶 1, 稀 2, 无柄或近无柄; 头状花序下垂; 总苞片 8—9; 小花 10—16; 花冠白色或粉白色 2. 蟹甲草 *P. forrestii* W. W. Smith et Small
 3. 植株被密褐色柔毛; 基生叶卵形或卵圆形, 顶端急尖; 茎生叶数枚呈苞叶状, 具短柄; 头状花序直立; 总苞片 9—10; 小花 28; 花冠黄色 3. 海菜叶蟹甲草 *P. begoniifolius* (Franch.) Y. L. Chen
 2. 基生叶在花期枯萎, 茎生叶少数至多数; 头状花序少数至多数, 排成圆锥状或总状圆锥花序; 总苞圆柱形或窄钟形; 总苞片 3 至 10, 稀更多; 小花 (2) 3—5 (8) 或稀更多。
 4. 总苞圆柱形, 长 2—4 毫米; 总苞片 4—5; 小花 2—5; 叶卵形或宽卵状心形, 有不规则的粗齿或 3—10 浅裂, 叶柄无翅, 基部不扩大 4. 藏南蟹甲草 *P. chola* (W. W. Smith) Y. L. Chen
 4. 总苞圆柱形或钟形, 长超过 4 毫米; 总苞片 3—8, 稀更多; 小花 3—15 稀更多。叶多样, 具不规则的粗齿, 浅裂至分裂。叶柄具翅或无翅; 具耳或无耳。
 5. 茎生叶少数至多数, 三角形, 三角状卵形, 肾形, 多角形或卵状心形, 边缘具粗齿或浅裂, 下面无毛, 被柔毛或蛛丝状毛或密绒毛。
 6. 叶下面无毛或被柔毛; 头状花序数个至多数, 具花序梗或无花序梗; 冠毛白色或红褐色。

7. 头状花序数个或单生于茎端和上部叶腋，下垂；总苞钟状，直径 5—10 毫米；总苞片 8—10；小花多数达 38；叶三角形；叶柄无翅 5. 三角叶蟹甲草 *P. deltophyllus* (Maxim.) Y. L. Chen
7. 头状花序多数或较多数，在茎端排成总状或圆锥状；总苞圆柱形或窄钟状，直径 (1) 3—5 毫米；总苞片 3—8；小花少数；叶非三角形，叶柄具翅或无翅。
8. 头状花序较多数，较大或大；总苞直径 3—5 毫米或 10—20 毫米；冠毛白色污白色或红褐色。
9. 总苞长 5—8 (10) 毫米；总苞片和小花各 4—8，稀更多；冠毛白色或污白色
10. 叶柄具翅。
11. 叶柄具窄翅或不明显的翅，基部不扩大成耳。
12. 头状花序下垂，排列成塔状圆锥花序；总苞片 7—8，外面被腺状柔毛；小花 8—15 (20)；叶片三角状戟形，下面被密或疏柔毛；叶柄具窄翅 6. 山尖子 *P. hastatus* (L.) H. Koyama
12. 头状花序直立，排列成叉状分枝的宽圆锥花序；总苞片 5—6；小花 5—8；叶片三角状披针形，顶端长渐尖或尾尖，下面沿脉被疏短毛或近无毛；叶柄具不明显的翅 7. 披针叶蟹甲草 *P. lancifolius* (Franch.) Y. L. Chen
11. 叶柄具宽翅，基部常扩大成耳。
13. 植株高达 2—3 米；茎粗壮；叶宽三角形或宽三角状戟形，叶柄具宽 1.5—2 厘米的宽翅，基部扩大成抱茎的大耳；头状花序多数，达 250—350 个，排成塔状宽圆锥花序；总苞片 4—5；小花 5—7 8. 星叶蟹甲草 *P. komarovianus* (Poljark.) Y. L. Chen
13. 植株高 30—100 厘米；茎较细弱；叶肾形或三角状肾形，叶柄基部具大或小的耳；头状花序较多数，排成总状或圆锥花序；总苞片 4—5；小花 4—7。
14. 叶片扁肾形，薄纸质，顶端凹或近截形，中央具三角形喙尖，边缘具不规则的粗齿，被具柄头状腺毛；叶柄基部具全缘或具齿的耳；总苞片 4；小花 5 9. 茂汶蟹甲草 *P. maowenensis* Y. L. Chen
14. 叶片非扁肾形，纸质，顶端急狭成长尖，边缘具规则的齿或近基部有凹齿，被腺状短柔毛；总苞片 5；小花 4—7 (8)。
15. 叶肾形或三角状肾形，两面无毛。
16. 总苞片长 4—8 毫米，花期短于花冠及冠毛的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ；头状花序排成总状，稀短圆锥状；叶柄基部扩大成小耳 10. 耳叶蟹甲草 *P. auriculatus* (L.) Y. L. Chen
16. 总苞片长 8—12 毫米；花期约与花冠等长或稍短；头状花序排成疏散或较密的长圆锥状花序；叶柄基部有宽 1.5—2 厘米的大耳 11. 长白蟹甲草 *P. praetermissus* (Poljark.) Y. L. Chen

15. 叶片三角状戟形或卵状心形至宽心形，下面被毛。
17. 中部茎叶三角状戟形，侧生裂片三角形，有不规则的波状齿，下面沿脉被短柔毛；叶柄向基部渐扩大而成卵圆形或圆形，宽1.5—2.5厘米的耳；叶耳全缘或具疏齿；总苞片5；小花5—6 12. 甘肃蟹甲草 *P. gansuensis* Y. L. Chen
17. 茎叶宽卵形或宽心形，下面被疏蛛丝状毛或近无毛；叶柄具宽5—10毫米的翅，基部扩大成抱茎的大耳；总苞片(3)5；小花3—4(5)····· 13. 耳翼蟹甲草 *P. otopteryx* (Hand. -Mazz.) Y. L. Chen
10. 叶柄无翅，基部不扩大成耳。
18. 叶腋具腋芽。
19. 叶片戟状三角形，顶端渐尖或长渐尖，基部心形，两面被鳞状短毛；总苞片7—8；小花10—13；冠毛白色 14. 能高蟹甲草 *P. nokoensis* (Masamune et Suzuki) Y. L. Chen
19. 叶片宽三角状戟形或卵状三角形，顶端长渐尖或尾尖，基部戟形或宽心形，下面密被腺状柔毛；总苞片和小花各5；冠毛褐色或紫褐色 15. 戟叶蟹甲草 *P. hastiformis* Y. L. Chen
18. 叶腋无腋芽。
20. 叶片三角状戟形，顶端急尖或渐尖，基部宽心形，两面无毛或近无毛；总苞片5；小花5—6 16. 无毛蟹甲草 *P. subglaber* (Chang) Y. L. Chen
20. 叶片五角状肾形，顶端短尖或圆钝，基部深心形，上面被糙短毛，下面沿脉被短毛；总苞片8(9)；小花16—19 17. 川鄂蟹甲草 *P. vespertilio* (Franch.) Y. L. Chen
9. 总苞钟状，长10—15毫米，宽10—20毫米；总苞片7—12；小花8—38；冠毛红褐色。
21. 叶宽三角形，3—5浅裂，裂片三角形，基部的裂片有时退化；头状花序较小；总苞窄钟状，长10—2毫米，宽5—10毫米；总苞片7—8；小花8—10 21. 矢瓣叶蟹甲草 *P. rubescens* (S. Moore) Y. L. Chen
21. 叶宽五角形或矢形，侧生裂片小，窄三角形或不明显；头状花序大；总苞钟状，长13—15毫米，宽17—20毫米；总苞片12；小花多数(38) 22. 天目山蟹甲草 *P. matsudai* (Kitam.) Y. L. Chen
8. 头状花序极多数，小；总苞圆柱形，直径1—2毫米；总苞片及小花3—5；叶片多角形或肾形，5—7浅裂或具粗齿；花冠白色或黄色。
22. 头状花序无花序梗；总苞长5毫米，宽1毫米；总苞片和小花各3；花冠白色；冠毛污白色或淡黄褐色 18. 两似蟹甲草 *P. ambiguus* (Ling) Y. L. Chen
22. 头状花序具花序梗；总苞长6—8毫米，宽1.5—2毫米；总苞片和小花各5；花冠

白色或黄色;冠毛白色或黄褐色。

23. 头状花序排成总状或复总状;总苞圆柱形;花序梗短或极短;总苞片顶端钝或圆形;冠毛白色

..... 19. 兔儿风花蟹甲草 *P. ainsliiflorus* (Franch.) Y. L. Chen

23. 头状花序排成疏总状或复总状;花序梗长1—2毫米;总苞窄钟状;总苞片顶端急尖;花冠黄色;冠毛淡黄褐色

..... 20. 康县蟹甲草 *P. kangxianensis* (Z. Y. Zhang et Y. H. Guo) Y. L. Chen

6. 叶下面被蛛丝状毛或密棉毛或初时被毛,后渐脱落。

24. 植株无毛或仅上部被疏蛛丝状毛;叶三角形,卵状三角形或戟状三角形,具3条明显突起的脉;花药基部具长尾。

25. 叶不分裂。

26. 叶柄具翅,基部常扩大成半抱茎的耳;头状花序下垂。

27. 叶片卵状三角形至宽三角形,硬纸质;叶柄具宽翅,基部扩大成宽或窄的叶耳;总苞和小花各5

27. 叶片三角形或三角状戟形,薄质,下面被白色蛛丝状绒毛;叶柄基部具径4—15毫米的圆耳;总苞片6—8;小花9—12(14)

..... 24. 丽江蟹甲草 *P. lidjiangensis* (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen

26. 叶柄无翅,基部不扩大或多少扩大,但无耳;头状花序开展或下垂。

28. 茎生叶3—4,常集生于茎中部至中下部;头状花序偏向侧生。

29. 基生叶在花期枯萎凋落;叶片膜质或近膜质,宽卵形或卵状扁圆形,下面被密白色绒毛;总苞片5;小花(6)8—9

..... 25. 大理蟹甲草 *P. taliensis* (Franch.) Y. L. Chen

29. 基生叶在花期生存;叶片纸质,卵状三角形,宽卵形或菱形,下面无白色密绒毛;总苞片和小花各5。

30. 茎被黄褐色多细胞长柔毛;叶常密集于茎中下部,卵状三角形,宽卵形,稀菱形或心形,下面被黄褐色长柔毛;头状花序排成窄圆锥状

..... 28. 瓜拉坡蟹甲草 *P. koualapensis* (Franch.) Y. L. Chen

30. 茎纤细,无毛;叶集生于茎近基部,卵圆形或心形,下面干时变紫色,无毛;头状花序排成穗状

..... 26. 九龙蟹甲草 *P. jiulongensis* Y. L. Chen

28. 茎叶多数,密集于茎中部;叶卵形或肾状三角形,边缘具软骨质的粗齿;头状花序排成疏总状,非偏向侧生;总苞片和小花各3

..... 27. 盐丰蟹甲草 *P. tienianus* (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen

25. 叶分裂。

31. 叶片3—5浅裂至中裂。

32. 叶片肾状五角形或宽卵状五角形,叶柄无翅,上部叶腋和花序枝上常具多数球状珠芽;总苞片和小花4—5

..... 29. 五裂蟹甲草 *P. quinquelobus* (Wall. ex DC.) Y. L. Chen

32. 叶片肾状三角形或宽卵形; 叶柄具翅, 但叶腋无珠芽。
33. 叶片宽三角形, 3 中裂, 中央的裂片再 3 浅裂, 侧生裂片 2 浅裂, 上面被秕糠状短毛, 下面被白色蛛丝状棉毛; 叶柄具窄翅, 基部无耳; 总苞和小花 4—5 30. 玉龙蟹甲草 *P. rockianus* (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen
33. 叶片肾状三角形或宽卵形, 3—5 中裂; 裂片具小裂或粗齿, 上面被褐色密短毛, 下面被白色蛛丝状绒毛; 叶柄具宽翅, 基部具耳; 总苞片 5; 小花 8 (—10) 31. 川西蟹甲草 *P. souliei* (Franch.) Y. L. Chen
31. 叶片倒卵状匙形, 提琴状羽裂; 裂片卵状, 长圆形或倒卵形, 具三角形粗齿, 下面被蛛丝状绒毛; 叶柄具宽翅, 基部扩大成宽 2—5 毫米的耳; 总苞片和小花各 5—6 32. 轮叶蟹甲草 *P. cyclotus* (Bur. et Franch.) Y. L. Chen
24. 植株全部或至少上部被蛛丝状毛或长柔毛; 叶片卵状三角形, 卵状心形或心形, 具 3 条基出脉或 5—7 条掌状脉, 下面被蛛丝状毛或腺毛, 或后多少脱落。
34. 叶片卵状三角形, 卵形或心形, 通常具 3 条基出脉; 总苞片 (2) 3—5; 小花 1—5, 稀更多数。
35. 头状花序多数, 开展或下垂, 总状或圆锥状排列; 总苞片 (2) 3; 小花 1—3, 稀 4。
36. 总苞片 2—3 (4); 小花 3 (4); 叶片卵状三角形或宽心形。
37. 头状花序排成塔状疏圆锥花序, 下垂, 偏向侧生; 叶卵状三角形, 下面被白色或灰白色蛛丝状毛; 叶柄无翅 33. 蛛毛蟹甲草 *P. roborowskii* (Maxim.) Y. L. Chen
37. 头状花序排成总状或窄圆锥花序, 开展, 不偏向侧生; 叶宽心形, 上面被疏毛, 下面被疏蛛丝状毛; 叶柄具窄翅 34. 辛家山蟹甲草 *P. xingjiashanensis* (Z. Y. Zhang et Y. L. Gou) Y. L. Chen
36. 总苞片 2, 小花 1; 叶 4, 在茎上疏生, 近三角状肾形, 上面被短卷毛; 下面被密棉毛; 叶柄无翅 35. 玉山蟹甲草 *P. morrisonensis* Y. L. Chen
35. 头状花序排成疏生圆锥状或总状窄圆锥花序; 总苞片 5; 小花 5—6, 稀 10—13; 叶柄具翅或无翅
38. 茎叶 4—5; 叶柄具翅
39. 叶膜质, 宽卵形至卵状菱形, 顶端短尖, 边缘具锐角状粗齿; 叶柄具明显的翅 36. 深山蟹甲草 *P. profundorum* (Dum) Y. L. Chen
39. 叶薄纸质, 宽卵形或卵状三角形, 顶端尾状渐尖, 边缘具细锯齿; 叶柄具不明显的翅或近无翅, 最上部的叶苞叶状 37. 苞鳞蟹甲草 *P. phyllolepis* (Franch.) Y. L. Chen
38. 茎叶 2—4 (5), 叶柄无翅。
40. 茎细弱, 无毛; 茎生叶 2—3, 宽心状圆形或卵状心形, 下面蓝紫色或紫色, 被疏生蛛丝状毛; 头状花序排成宽圆锥状; 总苞长 12—14 毫米, 宽 1.5—2

- 毫米, 无毛
 38. 紫背蟹甲草 *P. ianthophyllus* (Franch.) Y. L. Chen
 40. 茎较粗壮, 被白色蛛丝状毛; 茎生叶 4—5, 卵状三角形或三角状戟形, 下面被白色密蛛丝状毛; 头状花序排成窄圆锥状; 总苞长 8—10 毫米, 宽 4—5 毫米, 外面被白色棉毛; 小花 10—13
 39. 白头蟹甲草 *P. leucocephalus* (Franch.) Y. L. Chen
 34. 叶片宽卵圆状心形或心形, 具掌状 5—7 脉, 下面被蛛丝状绒毛或腺毛; 总苞片 3—5 (6); 小花 3—5 (8).
 41. 总苞片和小花各 3; 植株被贴生灰白色蛛丝状绵毛, 杂有腺状短柔毛
 40. 长穗蟹甲草 *P. longispicus* (Hand. -Mazz.) Y. L. Chen
 41. 总苞片 5; 小花 5—8 (10); 植株被蛛丝状毛或红褐色腺状柔毛。
 42. 叶腋具卵状球形的鳞芽; 芽鳞被褐色绒毛; 头状花序排成总状, 下部有疏生苞片, 常具珠芽; 总苞片 5—6; 小花 8—10
 41. 珠芽蟹甲草 *P. bulbiferoides* (Hand. -Mazz.) Y. L. Chen
 42. 叶腋和苞片内无珠芽; 头状花序排成穗状总状或圆锥状花序。
 43. 茎、叶柄和总苞均被蛛丝状毛或后多少脱落。
 44. 头状花序排列成穗状总状花序; 总苞长 12—14 毫米; 小花 5—8; 叶柄长 5—14 厘米, 无翅, 基部不扩大
 42. 蜂斗菜状蟹甲草 *P. petasitoides* Y. L. Chen
 44. 头状花序排成疏生狭圆锥花序; 总苞长 10 毫米; 小花 7—8; 叶柄有不明显的窄翅, 基部扩大而半抱茎
 43. 黄山蟹甲草 *P. hwangshanicus* (Ling) Y. L. Chen
 43. 茎、叶柄和总苞被红褐色或褐色长柔毛或具节的腺状柔毛。
 45. 茎、叶柄和总苞片被红褐色或褐色柔毛; 花序梗极短或近无花序梗; 小花 5—6; 花冠黄色。
 46. 叶片宽卵圆状心形或肾形, 具 5 个三角形裂片或深锯齿, 两面被红褐色透明的腺毛; 叶柄长 5—10 厘米, 基部不扩大
 44. 红毛蟹甲草 *P. rufipilis* (Franch.) Y. L. Chen
 46. 叶片肾形或卵状心形, 边缘波状浅裂, 裂片宽三角形, 上面被褐色短柔毛, 下面被蛛丝状毛及短毛; 叶柄长 10—15 厘米, 基部扩大, 半抱茎
 45. 秦岭蟹甲草 *P. tsinlingensis* (Hand. -Mazz.) Y. L. Chen
 45. 茎下部被腺状柔毛, 上部被白色蛛丝状毛或短硬毛; 花序梗长 3—4 毫米; 小花 5—6; 花冠桔黄色
 46. 山西蟹甲草 *P. dasythrysus* (Hand. -Mazz.) Y. L. Chen
 5. 茎生叶多数; 叶片掌状分裂; 总苞片 3—5, 稀 7—8; 小花 3—5; 稀 10—14。
 47. 叶片掌状 5—7 中裂; 裂片倒卵形, 长圆形或卵状长圆形。
 48. 叶片基部截形; 裂片宽, 顶端尾状尖或长渐尖; 花序梗长 1 毫米, 被腺状短毛; 总苞

- 片和小花各5 47. 翠雀叶蟹甲草 *P. delphiniphyllus* (Lévl.) Y. L. Chen
48. 叶片基部微心形; 裂片较狭, 顶端急尖; 头状花序无梗, 被褐色短毛; 总苞片和小花各3 48. 太白山蟹甲草 *P. pilgerianus* (Diels) Y. L. Chen
47. 叶片掌状5—7深裂; 裂片披针形, 长圆状披针形至线形, 稀倒卵形或匙形
49. 叶片肾形, 卵状圆形或五角状心形, 裂片披针形, 长圆状披针形至线形。
50. 裂片边缘有硬缘毛, 具疏软骨质。小尖或波状细齿, 下面无毛; 中部叶叶柄具翅; 总苞片7—8; 小花10—14; 冠毛红褐色 49. 中华蟹甲草 *P. sinicus* (Ling) Y. L. Chen
50. 裂片羽状浅裂或具2—4小齿, 下面沿腺被柔毛; 叶柄无翅; 总苞片4; 小花4—5; 冠毛白色 50. 掌裂蟹甲草 *P. palmatisectus* (J. F. Jeffrey) Y. L. Chen
49. 叶片宽卵形, 掌状3—7深裂; 裂片倒卵形或匙形; 侧生裂片2浅裂至深裂, 两面无毛; 总苞片和小花各3; 冠毛白色 51. 昆明蟹甲草 *P. tripteris* (Hand. -Mazz.) Y. L. Chen

组1. 鞘柄组 Sect. *Taimingasa* (Kitam.) H. Koyama Fl. Japan 3b: 47. 1995. —*Cacalia* Sect. *Taimingasa* Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 7: 249. 1938, et Comp. Jap. 3: 221. 1942 p. p.; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 20: 172. 1962, in Mem. Nat. Sci. Mus. Tokyo 1: 75. 1968 et in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. 2 (2): 166. 1969.

叶大型, 少数, 通常2—3; 叶片圆形, 掌状中裂, 叶柄基部具抱茎的短鞘; 总苞窄钟状; 总苞片3—5; 小花5—10; 冠毛污白色或白色。

组模式: *P. yatabei* (Matsum. et Koidz.) H. Koyama 在中国仅1种。

1. 大叶蟹甲草 大叶兔儿伞 (东北植物检索表)

Parasenecio firmus (Komar.) Y. L. Chen, comb. nov. —*Cacalia firma* Komar. in Acta Hort. Petrop. 18: 420. 1900; 25: 691 (Fl. Mansh. III). 1907; Nakai, Fl. Koreana 14: 106. 1928; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 7: 250. 1938; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manchouko 5 (5): 149. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 4. 1969; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. 2: 167. 1969, et in Acta Phytotax. Geobot. 30: 81. 1978. —*Miricacalia firma* (Komar.) Nakai in Journ. Bot. 14: 642. 1938. —*Koyamacalia firma* (Komar.) H. Robins. et Brettel in Acta Phytologia 27: 272. 1973.

多年生草本, 茎粗壮, 基部直径1.5—2厘米, 直立, 高达2米, 圆柱形, 具棱条, 无毛。基生叶大型, 具长柄, 叶片圆形, 圆心形, 长30厘米, 宽35—100厘米, 顶端尖, 基部心形, 掌状中裂, 裂片11—15, 三角状卵形, 急尖, 边缘具不规则具小尖的锯齿, 上面绿色, 无毛, 下面淡绿色, 叶脉网状, 沿脉被细柔毛。叶柄粗, 长22—28