

Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. **2**: 174. 1969; et in Bull. Nat. Sci. Mus. ser B (Bot.) **2**: 5. 1976, et in Acta Phytotax. Geobot. **29**: 171. 1978.

多年生草本，根状茎平卧，有多数被绒毛的须根。茎单生，直立，高40—80厘米，下部裸露，常带紫色，无毛，有明显的条纹，上部被白色蛛丝状毛或后多少脱毛。叶具长柄，下部叶在花期凋落，中部叶叶片卵状三角形或戟状三角形，稀卵状心形，长8—12厘米，宽18—14厘米，顶端短急尖或尾状尖，基部心形或截形，边缘有不规则的锯齿，齿端具小尖，上面绿色，被疏短糙毛，下面被白色或灰白色蛛丝状毛，掌状3—5脉，侧脉弧状向上分叉；叶脉在两面明显；叶柄长4—9厘米，无翅，无毛或近无毛；上部叶较小，叶柄较短。头状花序多数，在茎端和上部叶腋排成窄圆锥花序；花序梗长2—17毫米，有2—3线形小苞片，密被绒毛。总苞圆柱形或圆柱状窄钟形，长8—10毫米，宽4—5毫米；总苞片5，长圆形或长圆状披针形，长8—10毫米，宽2—4毫米，顶端钝，边缘干膜质，外面被白色棉毛；小花10—13个，花冠黄色，长8—11毫米，管部细，长约3毫米，檐部筒状，裂片披针形；花药伸出花冠，基部具长尾；花柱分枝外弯，顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长5—6毫米，无毛，具肋；冠毛雪白色，长6—8毫米。花期8—9，果期10月。

产四川（城口、巫山）、湖北（宜昌、兴山、巴东、神农架、南漳、保康等）。生于林下、林缘或草丛中，海拔1250—3000米。模式采自四川城口。

本种仅局限分布于四川东部和湖北西部，茎和叶下面被密白色蛛丝状毛；总苞片较宽，外面被白色棉毛；小花10—13，与本属的其他种极易识别。

40. 长穗蟹甲草

Parasenecio longispicus (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen comb. nov. —— *Cacalia longispica* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 301. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 6. 1966, excl. syn.; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. **29**: 173. 1978.

多年生草本，根状茎粗壮，具多数须根。茎单生，直立，高达100厘米，坚硬，劲直，具纵条棱，上部具细分枝。全株被贴生蛛丝状毛和腺状短柔毛。叶具长柄，中部叶片纸质，宽心形，长10—15厘米，宽17—20厘米，顶端短急尖或钝，基部心形，边缘具深波状具长小尖的细齿或仅有细齿，掌状5脉，侧脉叉状分枝，叶脉在两面极明显，上面被具节的短毛，下面被灰白色短绒毛，叶柄无翅，长3—5厘米；最上部叶叶片肾形，具短叶柄，有些叶腋具芽。头状花序多数，在茎端和上部叶腋排列成上升的由数个总状花序组成的圆锥花序，或在一侧的花序退化；花序轴有蛛丝状绒毛，苞片线状披针形，最上部的苞片长达10毫米；花序梗长1—3毫米，通常具1与苞片同形的小苞片。头状花序开展或下垂；总苞圆柱形，长8—10毫米，宽1.5—2毫米；总苞片3—4，狭线形，长10—11毫米，宽1.5毫米，绿色，几无边缘，外面无毛或有疏柔毛。小花2—

4, 花冠黄色, 长 8 毫米, 管部细, 长 2—3 毫米, 檐部圆柱状钟形, 裂片披针形, 长 1 毫米; 花药稍伸出花冠, 长 5 毫米, 褐色基部具尾; 花柱分枝外弯, 顶端截形, 被乳头状微毛。瘦果褐色, 圆柱形, 长 5 毫米, 具纵纹。冠毛白色, 短于花冠。 花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

产四川 (康定、天全)。生于山坡灌丛草地, 海拔 2 000—3 100 米。模式采自康定。

Handel-Mazzetti (1938) 发表此种时, 认为它可能与 *C. tatsienensis* (Bur. et Franch.) Hand.-Mazz. 近缘, 但它们的叶形完全不同, 与此同时, 他却错误地把产于贵州的 *Senecio petasitoides* Lévl. 置于本种, 作为异名。检查了存放于英国邱园该种的模式标本, 发现后者无论是叶形、毛被或是头状花序排列, 总苞片和小花数目与本种完全不同。因此后者应为另一种。《贵州植物志》中记载的 *Cacalia longispica* Hand.-Mazz. 实际上无疑应为 *Senecio petasitoides* Lévl.。

41. 珠芽蟹甲草 (湖北植物大全) 图版 17: 1—4

Parasenecio bulbiferoides (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen comb. nov. ——*Cacalia bulbiferoides* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1131. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 2. 1966. ——*Koyamacalia bulbiferoides* (Hand.-Mazz.) H. Robinson et Brettell in Phytologia 27: 2711 1973.

多年生草本。茎单生, 具束生的须根, 直立, 高 85 厘米, 坚硬, 具纵细槽棱, 基部裸露, 常变紫色, 上部被蛛丝状毛。叶疏生, 具叶柄, 叶片宽三角状卵形或宽卵状心形, 长 6—12 厘米, 宽 15 厘米, 顶端钝或短尖, 基部直角状心形, 边缘具波状粗圆齿或 9—11 小裂片, 具小尖的疏细齿, 草质, 掌状 5—7 脉和 1—2 条侧脉, 上面狭而下面宽并与细脉连结成疏网状, 上面绿色, 沿脉被疏褐色短毛, 下面被疏蛛丝状毛, 后变无毛, 叶柄长 3—5 厘米, 无翅, 上部的叶柄渐短, 全部叶腋有卵圆形, 长达 7 毫米的鳞芽; 芽被褐色短绒毛。头状花序多数, 在茎端排列成总状或复总状花序; 花序长达 40 厘米, 下部的苞片仅有极疏的小芽, 最上部的苞片长达 8 厘米, 苞片披针形, 长约 6 毫米, 近膜质; 花序梗长 1—2 毫米, 被绒毛, 具 1 小苞片。头状花序开展; 总苞圆柱状钟形; 总苞片 5—6, 披针形, 长 11—13 毫米, 顶端钝, 边缘狭膜质, 外面无毛, 小花 8—10, 花冠黄色, 长 10 毫米, 管部长 4 毫米, 丝状, 檐部圆柱形, 较宽, 长约 6 毫米, 裂片线形, 长 1 毫米, 卷曲; 花药伸出花冠, 干时紫色, 基部具尾; 花柱分枝顶端截形, 被乳头状微毛。子房无毛, 圆柱形; 冠毛白色, 短于花冠。 花期 9 月。

产湖北 (神农架、郧县、竹溪、保康、兴山)、湖南 (衡山)、陕西 (汉中)。生于海拔 1 000—2 200 米的山坡山谷湿地。模式采自湖北西部。

本种与日本产的 *Cacalia farfarifolia* Sieb. et Zucc. 较近似, 但后者叶片具细裂片; 叶柄短; 头状花序排成复总状; 具 5—6 小花而与本种相区别。

42. 蜂斗菜状蟹甲草