

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

Parasenecio petasitoides (Lévl.) Y. L. Chen comb. nov. — *Senecio petasitoides* Lévl. in Repert. Sp. Nov. **8**: 360. 1910 et Fl. Kouy-Tcheou 106. 1914; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 306. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 6. 1966 pro syn. sub *Cacalia longispica* Hand.-Mazz.; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 368. 1976, pro syn. sub *Cacalia farfarifolia* Sieb. et Zucc. — *Cacalia farfarifolia* Sieb. et Zucc. subsp. *petasitoides* (Lévl.) Koyama in Bull. Nat. Sci. Mus. ser. B (Bot.) **2**: 4. 1976, et in Acta Phytotax. Geobot. **29**: 73. 1978, p. p.; 秦岭植物志 **1** (5): 295. 1985; 贵州植物志 **2**: 231. 1989.

多年生草本，根状茎粗状，具多数纤维状须根。茎单生，直立，高 100—150 厘米，具纵条纹，被疏蛛丝状毛。叶具长柄，纸质，中部叶片宽卵状心形，长 9—16 厘米，宽 12—20 厘米，顶端急尖或短渐尖，基部深心形，边缘具波状粗齿，齿端具小尖头，掌状 5—7 脉，叶脉在上面下陷，下面凸起，上面绿色，被贴生疏短毛或近无毛，下面被灰白色疏蛛丝状毛或后脱毛，叶柄长 5—14 厘米无翅，被短柔毛或近无毛，上部叶渐小，具短叶柄。头状花序多数，通常在茎端排列成密集的穗状总状花序；花序梗长约 9 毫米，基部具 3 线状披针形小苞片，被蛛丝状毛。总苞圆柱形，长 12—14 毫米；总苞片 5，长圆状披针形，顶端圆钝，边缘膜质，外面无毛。小花 5—8，花冠黄白色，长 8 毫米，管部细，长约 3 毫米，檐部宽筒状，裂片三角形；花药伸出花冠，基部尾状；花柱分枝外弯，顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长 5—7 毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长 7—9 毫米。花期 8—9 月，果期 10 月。

产贵州（龙里、印江梵净山）、四川（酉阳）。生于海拔 1750—2170 米的山坡林下阴湿处或山坡草地。模式采自贵州龙里。

据原始记载并检查了珍藏于邱园标本馆的模式，发现本种叶片深心形，下面有疏蛛丝状毛；头状花序排列成穗状总状；总苞片 5；小花 5—8，与 *C. longispica* Hand.-Mazz. 显然不同，在分布上也各异。Handel-Mazzetti 把本种置于后者作为异名，显然是错误的。H. Koyama (1978) 虽然也看到此问题，但他却将它作为 *Cacalia farfarifolia* Sieb. et Zucc. 的一个亚种处理。后者茎上部圆锥状分枝，叶腋有圆球形的腋芽；头状花序窄圆锥状排列；总苞长 9—10 毫米与本种有明显的区别。两者在地理分布上也不同，因此本种仍应视为独立的种较为适宜。本种仅见于贵州和四川东部（酉阳）。从 H. Koyama 所引用为 *Cacalia farfarifolia* subsp. *petasitoides* (Lévl.) Koyama (Henry 7087 号) 照片看，应系湖北的植物，叶腋中具球形腋芽；头状花序为圆锥状排列以及叶形等特征均有别于本种。该植物似应为产于湖北西部的 *Cacalia bulbiferoides* Hand.-Mazz.，而非本种。

43. 黄山蟹甲草（安徽植物志）

Parasenecio hwangshanicus (Ling) Y. L. Chen, comb. nov. — *Cacalia hwang-*