

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-*

shanica Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 5: 11, t 3, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 5. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. 2 (2): 172. 1969; 安徽植物志 4: 575, 图 2368. 1991. — *Koyamacalia hwangshanica* (Ling) H. Robinson et Brettel in Phytologia 27: 272. 1973. — *Senecio bulbiferus* auct. non Maxim. Ling ex Tsoong in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 4: 40. 1936. — *Cacalia bulbifera* (Maxim.) Matsum. var. *piligera* Ling l. c. 11: 1937. syn. nov.

多年生草本，根状茎粗壮，直径达2.5厘米，具多数束状被绒毛的须根。茎单生，直立，高25—50厘米，不分枝，具纵条纹或沟棱，被疏蛛丝状毛，后渐脱毛，下部裸露，具2枯萎的卵状鳞片；叶通常3—4，集生于茎中部，叶片干时膜质，宽圆肾形或宽卵圆状心形，长6—12(15)厘米，宽8—15厘米，顶端急尖或圆钝，基部心形，短楔状下延成叶柄，边缘具深波状近相等或不等的细齿，齿端具小尖头，基出3脉，侧脉分叉成3—5条，叶脉在两面凸起，上面深绿色，被疏生或沿脉较密的褐色糙短毛，下面被薄白色蛛丝状毛；叶柄常短于叶片，下部的叶柄长达9厘米，具不明显的窄翅，被疏蛛丝状毛或近无毛，基部扩大而半抱茎，上部叶缩小，卵状心形，顶端尖或稍尖，具短叶柄，最上部叶苞片状，卵形或卵状披针形。头状花序较多数，排成长8—18厘米的疏圆锥花序；花序轴纤细，被蛛丝状毛和褐色短柔毛；花序梗长3—5毫米或近无柄，具1—2钻形小苞片。总苞窄钟状圆柱形，长10毫米，宽2—3毫米；总苞片5，黄褐色，长圆状披针形，长10毫米，宽1.5—2毫米，边缘宽膜质，顶端钝，被缝状细毛。小花7—8，花冠黄色，长约8毫米，管部细，长3毫米，檐部窄钟形，长4—5毫米，裂片卵状披针形，顶端有微毛；花药伸出花冠，基部有短尾；花柱分枝外弯，顶端截形，被笔状乳头状微毛。瘦果圆柱形，淡褐色，长4—5毫米，无毛而具肋；冠毛白色，长7毫米。花期7—8月，果期9月。

产安徽(黄山、金寨)、浙江(天目山)、江西(武功山、萍乡、安福)。生于山顶草地或山坡阴湿处，海拔1500—1800米。模式采自安徽黄山天都峰。

外形酷似 *P. rufipilis* (Franch.) Y. L. Chen, 区别在于后者叶柄和茎密被红褐色长柔毛；头状花序窄圆锥状密集排列，花序轴被密蛛丝状毛，每个头状花序具小花5。本种的叶柄具不明显的狭翅与后者亦有区别。

44. 红毛蟹甲草 (秦岭植物志) 图版 17: 5—9

Parasenecio rufipilis (Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio rufipilis* Franch. in Journ. de Bot. 8: 359. 1894; Diels in Bot. Jahrb. 29: 619. 1901 — *Cacalia rufipilis* (Franch.) Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 5: 10. 1937; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 30: 73. fig. 16. 1979; Z. Y. Zhang et Y. H. Gou in Bull. Bot. Res. 3 (1): 132. 1983; 秦岭植物志. 1 (5): 294. 1985. —