

Y. L. Chen, comb. nov. — *Cacalia pentaloba* Hand. -Mazz. var. *sinuata* Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 30: 65. 1979.

叶卵形，叶片中裂，侧裂片的三分之一部分二浅裂；宽圆锥花序，具多数球状芽与原变种不同。

产西藏（米林、错那、吉隆、工布江达等）。生于冷杉林下，海拔3000—3600米。不丹也有分布。模式采自不丹。在我国西藏为首次记录。

30. 玉龙蟹甲草（云南种子植物名录） 图版20: 6—8

Parasenecio rockianus (Hand. -Mazz.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Cacalia rockiana* Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 634. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 8. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser Biol. 2: 173. 1969, et in Acta Phytotax. Geobot. 30: 72. 1979. — *Cacalia lidjiangensis* Hand. -Mazz. var. *acerina* Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 29: 172. 1978. syn. nov. — *Koyamacalia rockiana* (Hand. -Mazz.) H. Robins. et Brettell in Phytologia 27: 274. 1973.

多年生草本，根状茎平卧，有多数细长的须根。茎单生，高35—50厘米，直立或下部稍弯曲，常紫色，具纵条纹，上部被短柔毛或蛛丝状毛。叶通常5，通常密集于茎中下部，上部具圆锥状花序分枝。叶全形宽三角形，长6—9厘米，宽4—6厘米，或与长近等宽，基部截形或楔状狭成具窄翅，短于叶片之半的叶柄，叶片3中裂，中央的裂片具3浅裂，侧生裂片在1/3处2浅裂，全部裂片顶端渐尖，宽达2.5厘米，边缘具深波状齿和具小尖头的疏齿草质，上面绿色，被疏或密褐色秕糠状糙毛，下面被密灰白色蛛丝状棉毛；叶脉掌状；叶柄长1.5—2厘米，最上部叶较狭，披针形，3浅裂，急变成苞片；苞片线形，长10—12毫米，带紫色，顶端急尖或渐尖。头状花序较多数，在茎端排列成疏生总状花序；花序梗长2—3毫米，被密蛛丝状毛，顶端下垂。总苞圆柱形，长8—11毫米，宽2—3毫米；总苞片4—5，线形或线状披针形，宽1.5—2毫米，淡绿色，顶端钝或稍尖，边缘窄膜质，被缘毛，多少变紫色。小花4—5，花冠黄色，长10—11毫米，管部细，长于檐部之半，檐部圆柱状钟形；裂片线状披针形，外弯。子房无毛，冠毛白色，短于花冠。花期8月。

产云南（丽江）。生于山坡林缘，海拔2400米。

H. Koyama (1978) 曾依据采自丽江玉龙山的标本（秦仁昌21139号）发表了 *Cacalia lidjiangensis* Hand. -Mazz. var. *acerina* Koyama，认为该变种具有掌状分裂的叶，与该种原变种相区别。我们检查了模式标本以及原始描述，发现该变种无论是叶形、毛被以及头状花序排列等特征均与本种相符，故予以归并。

31. 川西蟹甲草

Parasenecio souliei (Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio souliei*

Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8, 3: 145. 1891. — *Cacalia souliei* (Franch.) Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 635. 1937, et in Acta Hort. Gothob. 12: 299. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 8. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. 2: 174. 1969 et in Acta Phytotax. Geobot. 30: 76. 1979. — *Koyamacalia souliei* (Franch.) H. Robinson et Brettell in Phytologia 27: 274. 1973.

多年生草本，根状茎直径 15 毫米，具多数被绒毛的须根。茎单生，高 (20) 30—60 厘米，直立，下部长裸露，常紫红色，具纵条纹，无毛。叶通常着生于茎中下部及中部叶叶片肾状三角形或宽卵形，长 5—6 厘米，宽 4—5 厘米，3—5 中裂，裂片开展，具小裂片或不规则的齿顶端急尖或稍尖，基部截形或微心形，急下延成具宽翅的中柄；叶柄基部扩大，具缺刻或分裂的耳，半抱茎。具 3 条脉，叶脉在下面明显，上面被密褐色短糙毛，下面被白色蛛丝状绒毛，上部渐小，卵形或卵状披针形，基部有缺刻或小裂片。头状花序多数，在茎端或最上部叶腋排列成疏总状狭圆锥花序，开展，后下垂；花序梗长 2—5 毫米，被密短柔毛，具 1—3 线形小苞片。总苞圆柱形或窄钟状，长约 7 毫米，宽 3—4 毫米；总苞片 5，长圆状披针形，宽 1.5—2 毫米，顶端钝或稍尖，被微毛，边缘狭膜质，外面无毛；小花 8，稀 10，花冠黄色，长 6—7 毫米，管部细，长约 2 毫米，檐部狭钟状，裂片披针形，长 1.5 毫米；花药伸出花冠，基部具尾，颈部圆柱形，花丝细丝状；花柱分枝顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱，长约 3 毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长 5—6 毫米。 花果期 8—9 月。

产四川 (康定、太宁、道孚、雅江、木里)。生于阴湿山坡林下或灌丛草地，海拔 3 100—3 700 米。模式采自四川康定。

本种外形近似丽江蟹甲草 *P. lidjiangensis* (Hand.-Mazz) Y. L. Chen，但叶片肾状三角形或宽卵形，3—5 中裂；叶柄具宽翅，基部扩大成半抱茎的叶耳，与后者不难识别。

32. 轮叶蟹甲草 (中国高等植物图鉴) 图版 14: 1—3

Parasenecio cyclotus (Bur. et Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio cyclotus* Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 74. 1891. — *Cacalia cyclota* (Bur. et Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1129. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 2. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 557. 图 6527, 1975; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 29: 70. 1978. — *Koyamacalia cyclota* (Bur. et Franch.) H. Robinson et Brettell in Phytologia 27: 271. 1973.

多年生草本，根状茎粗壮，直径达 1.5 厘米。茎单，高 80—100 厘米，直立，下部近无叶或具数个卵状鳞片，上部被疏蛛丝状毛，下部近无色，具条棱，下部叶在花期凋落，叶片纸质，全形倒卵状匙形，提琴状羽状分裂，长 5—10 (16) 厘米，宽 3—8