

1. 大头华蟹甲

Sinacalia macrocephala (H. Robins. et Brettel) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 217. 1984. — *Cacalia macrocephala* Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 633. 1937, nom. illegit.; non O. Kuntze (1891); S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 7. 1966. — *Koyamacalia macrocephala* H. Robins. et Brettel in Phytologia **27**: 272. 1973.

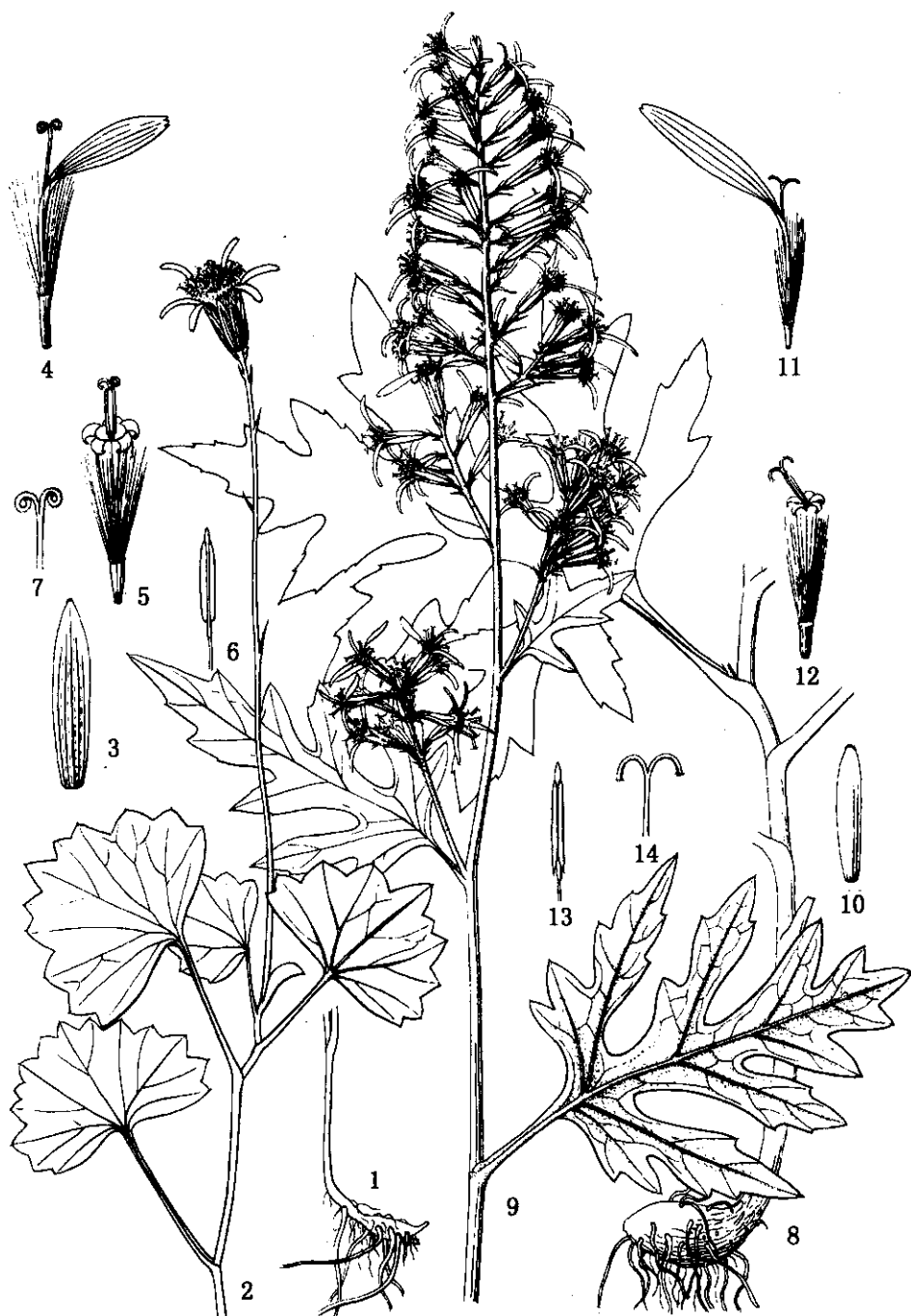
茎粗壮，基部径8—10毫米，中空，高80—100厘米，直立，不分枝，被疏短柔毛，后变无毛，具明显的条纹。叶近基生，厚纸质，具长柄，叶片宽卵状圆形，长14—16厘米，宽20—30厘米，顶端圆形，具小尖头，基部心形，边缘具不规则波状齿，上面深绿色，无毛，下面沿脉被疏蛛丝状毛，后脱落变无毛；叶脉在两面明显凸起，具网状脉；叶柄粗壮，长8—15厘米，基部扩大，稍抱茎、被疏短柔毛或近无毛；茎叶渐小，苞叶状，卵状披针形，长2—3厘米，宽4—6毫米，顶端渐尖，具多数脉，被疏蛛丝状毛或多少无毛。头状花序大，5—22个，排列成顶生伞房状或复伞房状花序；花序梗粗壮，长1—3.5厘米，被黄褐色蛛丝状毛，具2—3个小苞片，小苞片线状披针形，长6—10毫米，宽1—1.5毫米。总苞倒锥状钟形，长13—15毫米，宽6—10毫米；总苞片1层，8个，线状长圆形或线状披针形，长达15毫米，宽2—3.5毫米，顶端渐尖，被短柔毛，边缘宽干膜质，草质，绿色，无毛或近无毛，具不明显3—5脉，舌状花5—6，黄色，管部长8—8.5毫米；舌片线状长圆形，长15—18毫米，宽2—2.5毫米，顶端具2—3小齿，具6—7条脉；管状小花多数，花冠黄色，长12—13毫米，管部长5—5.5毫米，檐部漏斗状；裂片5，长圆状披针形，长约2毫米，渐尖；花药长圆形，长4—4.5毫米，基部具短钝尾，附片卵状长圆形；花柱分枝长1.5毫米。瘦果圆柱形，长5—6毫米，具肋，无毛；冠毛白色，糙毛状，长13—15毫米。花期9月。

特产于湖北西部（宜昌）。模式采自宜昌。

2. 革叶华蟹甲

Sinacalia caroli (C. Winkl.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2) 214. 1984. 横断山区维管植物下册: 2086. 1994. — *Senecio caroli* C. Winkl. in Acta Hort. Petersp. **13**: 7. 1893; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 40. 1968. — *Cacalia caroli* (C. Winkl.) Chang in Sunyats. **6**: 22. 1941, in obs. — *Senecio maximowiczii* C. Winkl. MS in Sched., non Franch. 1928.

根状茎纺锤状，近无毛，径5—6毫米，具多数纤维状根。茎单生，直立或斜升，高15—40厘米，基部径2—3毫米，疏生短柔毛或近无毛；基部叶和下部叶花期脱落。茎叶具柄，叶片近圆形或近扇形，长2—4厘米，宽3—6厘米，基部截形或微心形，稀宽楔形，边缘具掌状粗齿裂，齿端具软骨质小尖头，革质或近革质，上面深绿色，无毛，下面淡绿色或紫色，被黄褐色短微毛或变无毛，基生掌状7—9条脉，叶脉在下面



图版3 1—7. 草叶华蟹甲 *Sinacalia caroli* (C. Winkl.) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1. 根状茎; 2. 植株; 3. 总苞片; 4. 舌状花; 5. 管状花; 6. 花药; 7. 花柱分枝。8—14. 华蟹甲 *S. tangutica* (Maxim.) B. Nord.: 8, 9 植株; 10. 总苞片; 11. 舌状花; 12. 管状花; 13. 花药; 14. 花柱分枝。(刘春荣绘)

明显凸起，边缘干时多少反卷；叶柄较细，长2.5—6厘米，基部扩大，稍抱茎，被疏短柔毛；上部茎叶渐小，具短柄，最上部茎叶苞片状，披针形或线状披针形，顶端具硬骨质小尖头。头状花序中等大，单生或3—5个排列成疏伞房状，径2—2.5厘米；花序梗较细，长3—5厘米，通常具5—7个线状长圆形小苞片。总苞倒锥状钟形，长12—13毫米，宽5—7毫米；总苞片1层8个，长圆状线形或线形，长12毫米，宽2—3毫米，顶端尖或稍钝，被白色短柔毛，边缘干膜质，多少无毛。舌状花6—8，黄色，管部长6毫米，舌片长圆状披针形，长9—10毫米，宽2.5—3毫米，顶端具3小齿，具4—6条脉；管状小花多数，花冠黄色，长9—9.5毫米，管部长4—4.5毫米，檐部漏斗状，裂片长圆状卵形，长约2毫米，顶端尖。花药长圆形，长3.5毫米，深褐色，长3.5毫米，基部具钝短尾；附片卵状长圆形；花柱分枝长1.5毫米，外弯，顶端圆钝，被乳头状毛。瘦果圆柱形，长约4毫米，无毛，具肋。冠毛毛状，长9—9.5毫米。花期7—8月。

产四川（松潘、宝兴、峨眉山、灌县等）。常生于海拔1050—2900米的山谷、路旁或林下。模式采自四川Honton河谷。

3. 双花华蟹甲 双舌蟹甲草（中国高等植物图鉴）

Sinacalia davidii (Franch.) Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 3: (1—3): 82. 1979; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 219. 1984; 秦岭植物志 1 (5): 302. 1985. 横断山区维管植物下册: 2086. 1994. — *Senecio davidii* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris. ser. 2, 10: 40. 1888. — *Senecio didymanthus* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 305. 1903. — *Senecio tuberivagus* W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. 26: 279. 1914. — *Cacalia didymantha* (Dunn) Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1129. 1936. — *Cacalia davidii* (Franch.) Hand. -Mazz. in Acta Hort. Gothob. 12: 301. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 2. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 558. 图 6530. 1975.

茎粗壮，具粗厚块状根状茎及多数纤维状根。基部径8—10毫米，中空，高达150厘米，干时具明显条沟，无毛。基部及下部茎叶花期凋落，具柄，中部茎叶叶片三角形或五角形，长8—15厘米，宽9—20厘米，基部截形或浅心形，边缘具锐具小尖头齿，厚纸质，上面深绿色，被疏短糙毛或近无毛，下面浅绿色，沿脉被疏蛛丝状毛及短柔毛，具3—5条基生掌状脉；叶柄较粗壮，长3—5厘米，基部扩大且半抱茎，被疏短柔毛或无毛；上部茎叶渐小，最上部叶卵状三角形，具短柄。头状花小，多数排成顶生复圆锥状花序，花序轴及总花梗被黄褐色短柔毛；花序梗短，长2—5毫米，通常具2—3线形或线状披针形小苞片；总苞圆柱形，长8—10毫米，宽1.5—2毫米；总苞片4—5，线状长圆形，宽0.5—1.5毫米，顶端钝，被微柔毛，边缘狭干膜质，无毛，具不明显3条脉。舌状花2，黄色，管部5.5毫米；舌片长圆状线形，长10—12毫米，宽0.5—1.5毫米，顶端具2小齿，具4条脉；管状小花2，稀4，花冠黄色，长8毫米，