

的细锯齿而非锐角阔尖齿；叶柄具不明显的窄翅或近无翅，与后者可以区别。Handel-Mazzetti (1936) 依据采自湖北西部的标本发表的 *Cacalia hupehensis* Hand.-Mazz., 无论是叶形和头状花序总苞和小花的数目，均与本种没有明显区别，在英国皇家植物园看到两者的模式基本相同，在产地也同属一区域，因此，后者应予以归并。据本种的原始记载“总苞片顶端具长 1—2 毫米的舌状附属物，外面被密棉毛”实为观察上的错误，因为采自城口的模式标本的头状花序的总苞尚未开放之故，在开放的总苞片却未见此特征。

38. 紫背蟹甲草 图版 10: 5—7

Parasenecio ianthophyllus (Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio ianthophyllus* Franch. in Journ. de Bot. **8**: 661. 1894; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 620. 1901. — *Cacalia ianthophylla* (Franch.) Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 636. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 5. 1966; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. **29**: 80. 1978.

多年生草本，根状茎细短，具少数被绒毛的须根。茎单生，细弱，直立或斜上，高 20—40 厘米，无毛，具细条纹，下部裸露。茎叶通常 2—3，集生于中部。外部叶在花期凋落。叶具长柄，叶片薄纸质，宽心状圆形或卵状心形，长 5—14 厘米，宽 8—11 厘米，顶端渐尖或尾状尖，基部深心形，边缘有大小不等的锯齿，齿三角形，具小尖。基出 5—7 脉，侧脉向上叉状分枝，叶脉在两面明显凸起，上面绿色，被疏短糙毛，下面紫蓝色或紫色，被疏蛛丝状毛，后渐脱落；叶柄无翅，长 5—7 厘米，被疏蛛丝状毛或无毛。头状花序较多数，在茎端排列成大型的圆锥花序，花序分枝开展，无毛或最上部被微糙毛；头状花序通常向一侧着生，花序梗长 2—4 毫米，开展或下垂，被密短毛。总苞圆柱形，长 12—14 毫米；总苞片 5，近革质，纸状披针形，长 12—14 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端稍尖，粉紫色，边缘窄膜质，外面无毛。小花 5—6，花冠黄色，长 8 毫米，管部短于檐，裂片披针形；花药伸出花冠，基部尾状尖；花柱分枝外弯，顶端截形，有乳头状微毛。瘦果圆柱形，无毛；冠毛雪白色，长约 8 毫米。花期 7—8 月。

产湖北西部（神农架）、四川东部（城口）。生于落叶混交林或针叶林中，海拔 1 400—1 600 米。模式采自四川城口。

本种茎叶 2—3，常集生于茎中部，叶片宽心状圆形，背面蓝紫色，叶脉在两面明显突起，与本属的其他种极易识别。

39. 白头蟹甲草 图版 19: 6—11

Parasenecio leucocephalus (Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio leucocephalus* Franch. in Journ. de Bot. **8**: 360. 1894; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 620. 1901. — *Cacalia leucocephala* (Franch.) Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 636. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 6. 1966; Koyama in

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。

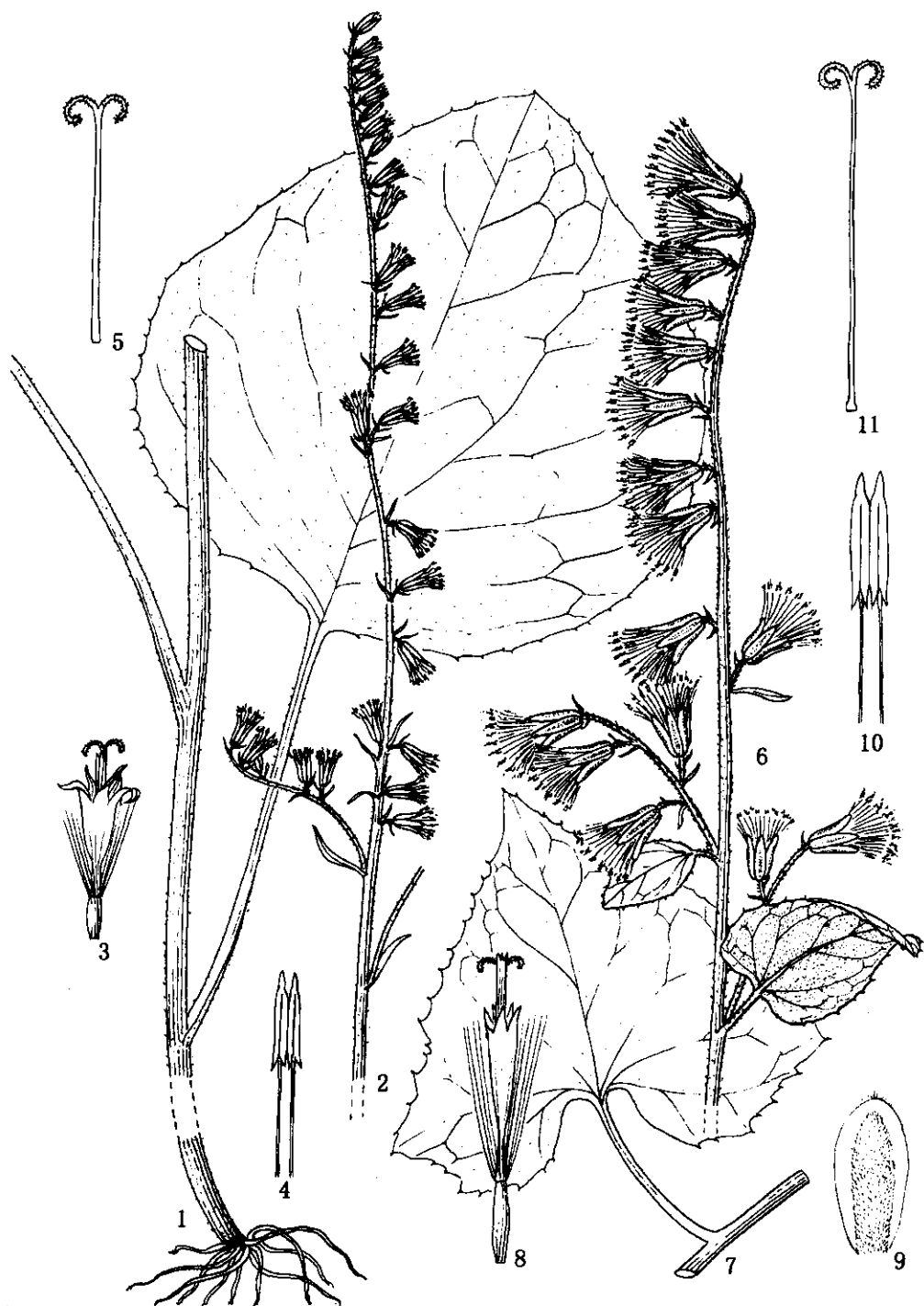
产四川（城口、巫山）、湖北（宜昌、兴山、巴东、神农架、南漳、保康等）。生于林下、林缘或草丛中，海拔1250—3000米。模式采自四川城口。

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—



图版 19 1—5. 瓜拉坡蟹甲草 *Parasenecio koualapensis* (Franch.) Y. L. Chen: 1, 2. 植株; 3. 小花及瘦果; 4. 花药; 5. 花柱分枝。6—11. 白头蟹甲草 *P. leucocephalus* (Franch.) Y. L. Chen: 6, 7. 植株; 8. 小花及瘦果; 9. 总苞片; 10. 花药; 11. 花柱分枝。(张春芳绘)