

直立，高 50—150 厘米，绿色或带紫红色，具纵槽棱，无毛或稀被短柔毛。叶较密集，下部叶 1—2，较小，肾形，具长柄，在花期枯萎，中部茎叶 3—4，狭肾形，稀三角状肾形，长 7—15 厘米，宽 12—24 厘米，顶端常收缩成急尖的大齿，在下部有 2，稀为同形的尖齿，基部心形或近戟形，边缘具不等的波状齿，齿端有小尖，基出 3 脉，在近基部叉状分枝，叶脉在下面明显，上面深绿色，下面灰绿色，两面无毛；叶柄短于叶片的 2—4 倍，多少具翅，基部扩大成宽 1.5—2 厘米的耳，半抱茎，上部叶 1—2，极小，三角形或三角状肾形，基部截形或楔形，边缘通常具 3 齿或近 3 浅裂。头状花序多数，在茎端排列成疏散或较密集的狭长圆锥花序，近顶部或中部分枝；分枝总状排列，长 (1.5) 2—7 厘米，下部分枝长达 10 厘米，斜升，明显短于主轴；苞叶披针状线形，长 8—20 毫米，最上部的苞叶刚毛状，下部的苞叶与上部茎叶同形。头状花序在花期下垂；花序梗细，长 3—8 毫米，被微毛，具 2—4 刚毛状小苞片。总苞狭圆柱形；总苞片 5，狭线形，绿色或淡红色，长 (6) 8—11 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端稍尖或钝，稍短于花冠；花 5—8，花冠长 8—9 毫米，管部长 3—5 毫米，檐部钟状筒形，裂片披针形；花药伸出花冠，基部箭形；花柱分枝顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，淡褐色，长约 6 毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长 7—8 毫米。花期 8 月，果期 9—10 月。

产吉林（长白山）、黑龙江（带岭）。生于海拔 900—1 400 米的林下或河岸边。朝鲜和俄罗斯远东地区也有分布。模式采自乌苏里。

12. 甘肃蟹甲草 图版 10: 1—4

Parasenecio gansuensis Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **34** (6): 643. fig. 2. 1996. —*Cacalia auriculata* auct. non DC.; 秦岭植物志 **1** (5): 297. 图 213. 1985; 黄土高原植物志 **5**: 343. 1989.

多年生草本，根状茎短粗，直径 10—15 毫米，具多数被细绒毛的须根。茎单生，直立，高 60—80 (100) 厘米，具纵条纹，被疏短柔毛或近无毛。下部长裸露；叶具长叶柄，下部叶在花期凋落，中部茎叶纸质，叶片三角状戟形，长 9—13 厘米，宽 9—14 厘米，顶端急尖或渐尖，基部戟状心形，中央裂片大，侧生的裂片三角形，在上部的长，下部的较短而小，边缘有不规则的波状齿，齿端具小尖，基出脉 5—6，侧脉向上叉状分枝，叶脉在上面凹入，下面凸起，上面绿色，被贴生疏短毛，下面灰绿色，沿脉被短柔毛。叶柄长 5—8 厘米，向基部渐扩大成卵圆形或圆形抱茎的叶耳；叶耳宽 1.5—2.5 厘米，全缘或有疏齿，被疏短柔毛；上部叶与中部茎叶同形，但较小，叶柄短，最上部叶三角状戟形至披针形，具极宽的抱茎叶耳或无柄。头状花序多数，在茎端或上部叶腋排列成总状或圆锥状花序；花序轴和花序梗被头状具柄的腺毛；花序梗长 1—2 毫米，具 1—2 线形小苞片；总苞圆柱形，长 6—7 毫米，宽约 2 毫米；总苞片 5，线形或线状披针形，宽 0.5—1 毫米，顶端稍尖或钝，紫红色，边缘狭膜质，外面被疏腺毛或近无毛。小花 5—6，花冠黄色，长 6—7 毫米，管部细，长 3 毫米，檐部宽筒形，裂片

披针形；花药伸出花冠，长3—4毫米，基部具尾；花柱分枝外卷，顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长3—4毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长6—7毫米。花期7—8月，果期9—10月。

产甘肃（舟曲、天水、西固、康县）、陕西（佛坪、太白山、留坝）。生于山坡林下、灌丛中或沟边阴湿处，海拔1300—2500米。模式采自甘肃康县。

外形极似 *P. auriculatus* (DC.) H. Koyama, 但叶片五角状戟形；叶柄向基部渐扩大成直径1.5—2.5厘米，全缘或具疏齿的叶耳；叶耳卵圆形或近圆形，抱茎；茎上部，花序轴和花序梗均被头状具柄的腺毛，与后者不难区别。《秦岭植物志》1(5)中记载的 *Cacalia auriculata* DC. 从该种的描述和图看来，似应为本种的错误鉴定。两种的地理分布也迥然不同。

13. 耳翼蟹甲草 (中国高等植物图鉴) 图版9: 4—6

Parasenecio otopteryx (Hand. -Mazz.) Y. L. Chen comb. nov. — *Cacalia otopteryx* Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1132. 1936; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 5: 14. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 7. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 554. 图 6526. 1975; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 29: 174. 1978; Z. Y. Zhang et Y. H. Gou in Bull. Bot. Res. 3 (1): 134. 1983; 秦岭植物志 1 (5): 298, 图 214. 1985; 黄土高原植物志. 5: 343. 1989. — *Koyamacalia otopteryx* (Hand. -Mazz.) H. Robins. et Brettel in Phytologia 27: 273. 1973. — *Senecio dahuricus* auct. non Sch. -Bip. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 451. 1888.

多年生草本，根状茎不增粗，有多数须根。茎单生，直立，高70—100厘米，具条纹，下部常紫色，无毛。下部叶在花期枯萎，茎叶4—6，具长叶柄，叶片纸质，宽卵状心形，或宽心形，长10—16厘米，宽11—19厘米，顶端急尖或短尖，基部心形，边缘有不规则波状锯齿，齿端具小尖，基出3脉，侧脉3—4对，向上分叉，上面绿色，被疏褐色短腺毛，下面灰绿色，被疏蛛丝状毛或近无毛；叶柄具宽5—10毫米的宽翅，基部扩大成抱茎的大叶耳。头状花序多数，在茎端排列成复总状花序；花序轴和花序梗被腺状短毛；花序梗基部有1—2披针状钻形小苞片，长1—8毫米，开展或下垂。总苞圆柱形或窄钟状，长5—7毫米，宽2—2.5毫米；总苞片(3)5，长圆状披针形，长6—7毫米，宽1—1.5毫米，顶端钝，边缘膜质，外面被糠状短毛。小花3—4，稀5，花冠黄白色，长7—8毫米，管部细，长3毫米，檐部窄钟状，裂片披针形，长1.5毫米；花药伸出花冠，基部具长尾；花柱分枝外弯，顶端截形，被乳头状长微毛。瘦果圆柱形，长4—5毫米，褐色，无毛，具肋。冠毛白色，长6—7毫米。花果期7—9月。

产河南（卢氏、老君山、栾川）、陕西（山阳天竺山）、湖北（巴东、宣恩、咸丰、鹤峰、五峰、神农架、竹溪、当阳、长阳）、湖南（雪峰山、武冈）、四川（巫山、南



图版 10 1—4. 甘肃蟹甲草 *Parasenecio gansuensis* Y. L. Chen: 1, 2. 植株; 3. 小花; 4. 花药。5—7. 紫背蟹甲草 *P. lantophyllus* (Franch.) Y. L. Chen: 5. 植株; 6. 小花; 7. 花药。(张春芳绘)