

萎，仅有残存的膜质鳞片状叶基；叶片薄膜纸质，卵状三角形，长三角形，长8—3厘米，宽8—10厘米，顶端急尖或渐尖，基部截形或微心形，边缘有不规则的锯齿，齿端具小尖，上面绿色，被疏贴生短毛或近无毛，下面被白色或灰白色蛛丝状毛，基出5脉，侧脉向上叉状分枝，两面明显突起；叶柄无翅，长6—10厘米，被疏蛛丝状毛，上部叶渐小，与中部叶同形，或长卵形或长三角形，但叶柄短。头状花序多数，通常在茎端或上部叶腋排列成塔状疏圆锥状花序偏向一侧着生，开展或下垂；花序梗长约3毫米，与花序轴一样均被蛛状毛和短柔毛，具2—3个小苞片；小苞片线形或线状披针形，长2毫米。总苞圆柱形，长8—13毫米，宽1—1.5毫米；总苞片3—(4)，稀2，黄绿色，线状长圆形，顶端钝，有微毛，边缘窄膜质，外面无毛，具数条细脉。小花通常3—4，稀1—2，花冠白色，长8—10毫米，管部细，长约3毫米，檐部宽管状，裂片披针形；花药伸出花冠，基部具长尾；花柱分枝，细，外弯，顶端截形，被较长的乳头状微毛。瘦果圆柱形，长3—4毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长7—8毫米。花期7—8月，果期9—10月。

产陕西（太白山、佛坪、户县、宁陕）、甘肃（岷县、陇源、榆中、夏河、洮河、隆德、西固、兰州）、青海（大通、西宁、互助、门源、湟源、乐都、玛沁、泽库、湟中、循化）、四川（康定、天全、马尔康、雅江、大金、小金、黑水、道孚、乾宁、茂理、汶川、平武）和云南（巧家荞麦地 Liao menti）。生于山坡林下、林缘、灌丛和草地，海拔1740—3400米。模式采自甘肃。

Handel-Mazzetti (1936) 依据 Lient 采自甘肃兰州的两号标本发表了 *Cacalia adeno-cauloides* Hand. -Mazz.，我们检查了该种的模式以及其原始记载，无论是在叶形，毛被或是头状花序排列以及总苞片和小花的数目等均与本种的特征无明显的区别，故予以归并。同样，我们也检查了 *Senecio tatsienensis* Bur. et Franch. 的模式标本。其叶形、毛被总苞及小花的数目与本种的特征相一致，也应予以合并。Diels (1901) 依据采自陕西户县的标本 (Bak. et Von. Rosthorn 2606 号) 发表的 *Senecio monanthus* Diels，以后 Hayata (1919) 在其编写的《台湾植物图鉴》(Icon. Pl. Formos. 1919) 8: 66. 中将其组合为 *Cacalia monantha* (Diels) Hayata，我们在英国邱园分别检查了 Diels 发表的 *Senecio monanthus* Diels 的模式标本，除总苞片2枚外其外形、毛被、花序排列等均与本种无异，至于原始记载“小花通常1朵”乃是该模式标本的头状花序尚未完全发育所致，而与台湾产的 *Cacalia monantha* (Diels) Hayata 在叶形、毛被及花序等性状完全不同，在地理分布上亦各异，因此，后者应为本属的另一种。

34. 辛家山蟹甲草 (秦岭植物志) 图版 16: 5—8

Parasenecio xinjiashanensis (Z. Y. Zhang et Y. H. Gou) Y. L. Chen, comb. nov. — *Cacalia xinjiashanensis* Z. Y. Zhang et Y. H. Gou in Bull. Bot. Res. 3 (1): 132, fig. 2, 1983; 秦岭植物志 1 (5): 296. 图 212. 1985.

多年生草本，根状茎较细，横卧，有多数须根。茎单生，直立，高40—75厘米，具纵条棱，被蛛丝状毛或后渐脱落。叶通常集生于茎中部，具叶柄，叶片薄纸质，中下部叶叶片宽心形，长8—10厘米，宽10—12.5厘米，顶端短急尖或尾状渐尖，基部心形，边缘具不规则的锐锯齿，齿端具小尖，基出3脉，侧脉叉状，叶脉在两面均明显，上面沿脉被疏柔毛，下面被疏蛛丝状毛，后多少脱毛，叶柄长6.5—8厘米，具宽或窄翅，上部叶渐小，叶柄长3.5—5厘米，具狭翅，基部不扩大。头状花序多数，通常在茎端排列成总状或下部有分枝，长达17厘米的花序；花序梗纤细，长3—7毫米，被蛛丝状毛和密短腺毛，具2线形或线状披针形小苞片。总苞圆柱形或狭钟形，长9—11毫米，宽1.5毫米；总苞片3，线状披针形，顶端钝，边缘膜质，外面被蛛丝状毛或近无毛。小花3，黄色，花冠长6—7毫米，基部1/3以上渐膨大，檐部宽筒状，裂片披针形，伸出总苞；花药伸出花冠，长约4毫米，基部具尾；花柱分枝外弯，顶端截形。被乳头状微毛。瘦果圆柱形，褐色，长3—4毫米。无毛而具肋；冠毛白色，长6—7毫米。花期6—7月，果期8月。

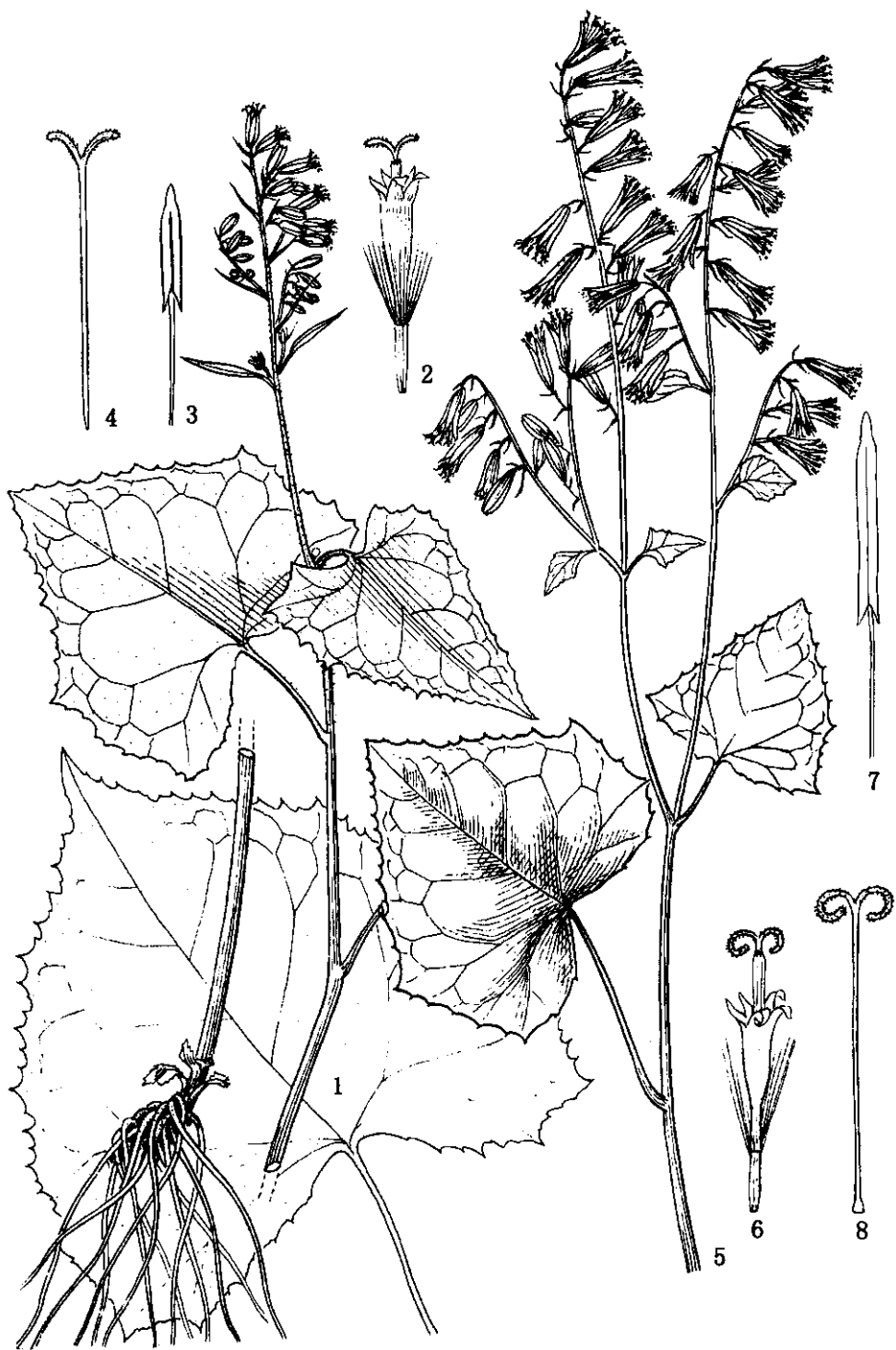
产陕西（凤县、秦岭）。生于海拔2300—2600米的山坡密林下。模式采自陕西凤县辛家山。

本种叶片宽心形，叶边缘具不规则的锐锯齿，叶柄具宽或狭翅以及头状花序总状排列与蛛毛蟹甲草 *P. roborowskii* (Maxim.) Y. L. Chen 显然不同，而与苞鳞蟹甲草 *P. phyllolepis* (Franch.) Y. L. Chen 近似，但区别在于叶宽心形；总苞片和小花均为3枚。

35. 玉山蟹甲草（台湾植物志）

Parasenecio morrisonensis Y. L. Chen, nom. nov. — *Cacalia monantha* auctors non (Diels) Hayata: Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22 (19) 139. 1908 (Fl. Mont. Formos.), et Icon. Pl. Formos. 2: pls 6. 1912; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 7: 248. 1938, 9. 35. 1940, et Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 16: 221; 1942; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 7. 1966; H. L. L. Fl. Taiw. 4: 816. pl. 1209. 1978.

多年草本，茎单生，高47—70厘米，直立，或弯曲，上部有圆锥状分枝，下部无毛，上部及小枝被卷柔毛。叶纸质，约4，在茎上疏散着生，下部叶具长柄，叶片近三角状肾形，长13厘米，宽19厘米，顶端急尖，基部心形，边缘有具小尖的齿，上面绿色，被卷短柔毛，下面淡绿色，被密棉毛；叶柄长达12厘米，无翅，上部叶渐小，具短叶柄，在花序下的叶苞片状。头状花序多数，在茎端排列成圆锥状花序；花序梗细，长1—3.5毫米，具1—2钻形小苞片。总苞圆柱形，长8.5—11毫米，无外苞片；总苞片2，狭长圆形，顶端钝，宽1.5—2毫米，外面无毛。小花1，花冠黄色，长8.5—10.5毫米；裂片披针形，长1.5毫米。瘦果圆柱形，长5毫米，无毛，冠毛白色，



图版 16 1—4. 盐丰蟹甲草 *Parasenecio tenianus* (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen: 1. 植株部分; 2. 小花及瘦果; 3. 花药; 4. 花柱分枝。5—8. 辛家山蟹甲草 *P. xingjilashanensis* (Z. Y. Zhang et Y. H. Guo) Y. L. Chen: 5. 植株上部; 6. 小花及瘦果; 7. 花药; 8. 花柱分枝。(张春芳绘)