

花序；花序轴和花序梗均被密褐色短柔毛。总苞圆柱形，长4—6毫米，基部有1—2披针形小苞片，小苞片长5—15毫米，顶端渐尖，全缘或有疏齿，被褐色蛛丝状毛，总苞片5，长圆形或线状披针形，顶端钝，边缘膜质，外面无毛。小花5—6，花冠白色，长4—5毫米，管部细，檐部裂片披针形；花药伸出花冠，基部具短尾状；花柱分枝外弯，顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长约3毫米，褐色，无毛，具肋，冠毛白色，长约5毫米。花期7—8月，果期9月。

产陕西（山阳、略阳、留坝、终南山）、甘肃（天水）。生于海拔1400—1800米的山谷疏林下或山沟阴湿处。模式采自陕西秦岭。

Handel-Mazzetti 依据采自陕西中部的两号标本，即 R. P. Licent 2702 和 2671 建立本种。但我们检查了天津北山博物馆珍藏的上述标本，发现它们无论是叶形、花序或是毛被等均有明显的区别。前者叶形及花序与两似蟹甲草 *P. ambiguus* (Ling) Y. L. Chen 相同，应属后一种。小山博滋（1978）在该种中已被引证了。本种另一号标本 Licent 2671 叶宽卵形，顶端钝圆，基部心形，边缘具浅波状，具钝或近圆形粗齿，基出5—7脉，沿脉褐被微毛；叶柄及花序轴均被蛛丝状毛及褐色短柔毛；头状花序排成密圆锥花序；总苞及小花均为5，与本种原记载相吻合，应为本种。林谔（1934）组合的 *Cacalia leucanthema* (Dunn) Ling 所引证的标本，T. P. Wang 2160 号并非该种，其叶形、花序及毛被与本种完全一致，乃是误定，亦应为本种。

46. 山西蟹甲草（秦岭植物志）

Parasenecio dasythyrsus (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen comb. nov. ——*Cacalia dasythyrsa* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 12: 296. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 3. 1966; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 29: 72. 1978; Z. Y. Zhang et Y. H. Guo in Bull. Bot. Res. 3: 132. 1983; 秦岭植物志 1 (5): 295. 1985; 黄土高原植物志 5: 340. 1989. ——*Koyamacalia dasythyrsa* (Hand.-Mazz.) H. Robinson et Brettell in Phytologia 27: 272. 1973.

多年生草本，根状茎平卧，具较粗的须根。茎单生，劲直或略弯，高65—90厘米，具纵条纹，长裸露，下部被具节的腺状柔毛或近无毛，上部被蛛丝状毛或短腺毛，下部叶在花期常凋落，中部叶较密集，具长柄；叶片薄纸质，宽卵圆状心形或心形，长10—15厘米，宽13—20厘米，顶端短急尖或稍钝，基部心形，稀近截形，边缘具深波状粗齿，齿端具小尖，掌状7脉，侧脉叉状分枝，上面深绿色，被褐色糙短毛，下面淡绿色，被疏生蛛丝状毛和腺毛，叶柄长7—14厘米，无翅，被腺状毛；上部叶极小，具短叶柄头状花序多数，在茎端排列成密集或较疏的窄圆锥花序；花序梗长3—4毫米，基部有1—3线形小苞片，花序轴和花序梗被蛛丝状毛和腺毛。头状花序开展，后下垂。总苞窄钟状或圆柱状；总苞片4—5，宽线状披针形，长10—12毫米，宽1.5—2毫米，顶端稍尖或钝，浅绿色而有光泽，边缘狭膜质，外面被开展的疏腺毛。小花5—6，花

冠橙黄色，超出总苞，管部细，约与檐部等长或稍短，檐部窄钟状，裂片披针形，长达3毫米；花药全部伸出花冠，基部有长尾；花柱分枝外弯，顶端截形，有毛笔状乳头状微毛。瘦果圆柱形，长2—3毫米（未熟），无毛。冠毛白色，约与花冠等长。花果期8—9月。

产山西（介休）、陕西、甘肃。生于海拔700—1200米的山坡草地。模式采自山西介休。

Handel-Mazzetti发表此种时，认为该种与日本产的 *Cacalia farfaraefolia* Sieb. et Zucc. 近似，但后者的头状花序较短且宽；总苞片无毛；叶较宽，顶端尖，具浅裂，叶腋具球状芽而有别于本种。此种外形近似 *P. rufipilis* (Franch.) Y. L. Chen 但被具节的腺状柔毛；小花干时橙黄色；花序梗较长与后者不难区别。

组5. 翠雀叶组 Sect. *Delphiniifoliae* (Koyama) H. Koyama Fl. Japan 3b: 48. 1995. — *Cacalia* Sect. *Delphinifoliae* Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2 (2): 168. 1969.

茎叶多数，叶片掌状5—7，中裂至深裂；叶脉掌状；总苞片3—5，稀7—8；小花3—5，稀10—14；冠毛白色或红褐色。

组名模式：*P. delphinifolius* (Sieb. et Zucc.) H. Koyama

47. 翠雀叶蟹甲草 燕草叶蟹甲草（云南种子植物名录）

Parasenecio delphiniphyllus (Lévl.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio delphyniphyllus* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 25: 18. 1885, et Cat. Pl. Yunnan 51. 1916. p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 13. 1966. pro syn. sub. *Cacalia delphinifolia* Sieb. et Zucc., l. c. 19: 10. 1966. pro syn. sub. *C. Zuccarinii* (Maxim.) Hand. -Mazz. — *Cacalia delphyniphylla* (Lévl.) Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 635. 1937; Z. Y. Zhang et Y. H. Gou in Bull. Bot. Res. 3 (1): 134. 1983; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. 2: 169. 1969; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 367. 1976; 秦岭植物志 1 (5): 300. 1985. — *Cacalia pilgeriana* (Diels) Ling subsp. *delphiniphylla* (Lévl.) Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 30: 68. 1973. — *Parasenecio tongchuanensis* Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33: 83. fig. 5. 1995. syn. nov.

多年生草本，根状茎未见。茎单生，高80—150厘米，有明显条纹，下部常变紫色，裸露，被短柔毛或近无毛。叶具叶柄，下部叶在花期枯萎，中部叶3—4，叶片全形宽肾形或宽卵状肾形，长9—15厘米，宽11—18厘米，顶端长尾状渐尖，基部截平，掌状中裂，裂片5—7，较窄，倒卵形或长圆状卵形，顶端尾状尖或长渐尖，有时裂片再羽状浅裂，边缘有疏锯齿，齿端具小尖，基出5脉，侧脉向上分叉，上面被贴生短