

1969; 中国高等植物图鉴 4: 574. 图 6519. 1975, descr. p. p.; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 30: 73. 1979; 安徽植物志 4: 574. 图 2366. 1991; excl. syn.; 福建植物志 5: 399. 1993.

多年生草本, 高 50—80 (100) 厘米。茎直立, 绿色或有时带紫色, 有明显条纹, 无毛, 不分枝。基部叶在花期凋落, 下部和中部茎叶具长柄, 叶片宽三角形, 长 10—18 厘米, 宽 5—16 厘米, 3—4 裂, 裂片三角形, 基部裂片有时退化, 顶端急尖, 基部楔形或截形, 边缘有硬小尖的锯齿, 上面绿色, 下面浅绿色, 两面均无毛或下面沿脉被微毛; 叶柄无翅, 长 3—4.5 厘米, 无毛, 上部叶渐小, 叶柄较短, 最上部叶卵状披针形, 长 5—10 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端渐尖。头状花序多数, 在茎端或上部叶腋排列成叉状宽圆锥花序; 花序梗粗, 长 5—15 毫米, 上升, 被疏短柔毛或近无毛, 具 1—2 线形小苞片。总苞窄钟形, 长 10—12 毫米, 宽 5—10 毫米; 总苞片 7—8 (10), 长圆形或长圆状披针形, 顶端钝或稍尖, 边缘膜质, 外面无毛; 小花 8—10, 花冠黄色, 长 7—8 毫米, 管部长 3 毫米, 檐部筒状, 裂片披针形; 花药伸出花冠, 基部尾状; 花柱分枝外弯, 顶端钝或截形, 被乳头状微毛。瘦果圆柱形, 淡黄褐色, 长 6 毫米, 无毛, 具肋; 冠毛白色或淡红褐色, 长约 7 毫米。 花期 7—8 月, 果期 9 月。

产江西 (庐山、黎川、景德镇、兴国、遂川、安福、寻乌、莘乡)、湖南 (南岳衡山)、安徽 (黄山、金寨、霍山、岳西)、福建 (福州、泰宁、崇安)。生于山谷林下或林缘灌丛中, 海拔 800—1 400 米。模式采自江西庐山。

本种外形与天目山蟹甲草 *P. matsudai* (Kitam.) Y. L. Chen 极相似, 且常引起混淆, 但它的植株较矮小; 头状花序较小; 总苞窄钟状; 总苞片 7—8, 小花 8—10, 与后者不难识别。林镕 (1934) 曾将采自浙江天目山的标本定为本种。我们检查了他引证的标本 (Liou 216, Tsoong 581), 其头状花序大, 总苞宽钟状, 长 15 毫米; 总苞片 12, 小花达 38, 与后者的特征完全相同, 实为误定。

22. 天目山蟹甲草 图版 7: 1—4

Parasenecio matsudai (Kitam.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Cacalia matsudai* Kitam. in Journ. Jap. Bot. 20: 196. 1944; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. 2: 176. 1969 et in Acta Phytotax. Geobot. 29: 174. 1978; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 29: 7. 1966. — *Cacalia rubescens* auct. non S. Moore: Matsuda in Bot. Mag. Tokyo 32: 28. 1918, p. p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peipng 2: 530. 1934. 中国高等植物图鉴 4: 553. 1975, descr. p. p. — *Koyamacalia matsudai* (Kitam.) H. Robinson et Brettel in Phytologia 27: 272. 1973.

多年生草本, 茎粗壮, 直立, 高达 120 厘米, 具明显条纹, 绿色或上部紫色, 基部直径达 12 毫米, 上部有花序枝, 分枝常呈叉状, 斜上或开展。叶具长柄, 下部叶在花期凋落, 中部茎叶大, 叶片宽五角形或矢形, 长 15—20 (30) 厘米, 宽 18—25 厘米,

顶生裂片大，顶端急尖，侧生裂片小，窄三角形，有不明显的角，基部宽楔形或截形，边缘有具小尖的细齿，基出3脉，向上叉状分枝，上面深绿色，下面灰绿色，两面均无毛；叶柄长达10厘米，无翅，无毛。头状花序较多数，干时宽2—2.5厘米，在茎端或上部叶腋排列成宽圆锥花序；花序梗粗，长2.5—5厘米，上端常增大，具1—2线形或线状披针形小苞片，无毛。总苞钟状，长13—15毫米，宽17—20毫米，基部无外苞片，总苞片12，长圆形或长圆状披针形，近等长，有时多少贴生，顶端钝，边缘干膜质，外面被微毛，小花达38，花冠黄色，长10毫米，管部细，长约3毫米，檐部筒状，裂片披针形，长2毫米；花药伸出花冠，基部箭形；花柱分枝外弯，顶端钝，稍增大，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长6毫米，黄褐色，无毛，具肋；冠毛污红褐色，长9毫米。花期7—8月，果期9月。

产浙江（天目山、昌化）、安徽（歙县）。生于山坡路旁或沟边，海拔950米。模式采自浙江天目山。

本种植株高大；头状花序大，总苞宽钟状，长达15毫米，宽达20毫米；总苞片12；小花多数，达38，与 *P. rubescens* (S. Moore) Y. L. Chen 显然不同。林鎔（1934）将产于天目山的植物（Lion 216, Tsong 581）误认为后者显然属鉴定上的错误。

组4. 单花组 Sect. *Monanthae* (Kitam.) Y. L. Chen, comb. nov. —Sect. *Eucalia* DC. Ser. *Monanthae* Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 7: 237. 1938, et Comp. Jap. 3: 221. 1942; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2 (2): 170. 1969.

总苞片2—5 (8)；小花1—13；叶卵状三角形，卵状心形或心形，被密或疏蛛丝状毛，具3条基出脉或5—7条掌状脉；冠毛白色。

组名模式：蛛毛蟹甲草 *P. roborowskii* (Maxim.) Y. L. Chen

23. 阔柄蟹甲草（中国高等植物图鉴）图版13: 4—6

Parasenecio latipes (Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. —*Senecio latipes* Franch. in Journ. de Bot. 8: 356. 1894. —*Cacalia latipes* (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1129. 1936, excl. syn. *Senecio leclerei* Lévl.; S. Y. Hu in Quart. Taiwan Mus. 19: 6. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. 2: 180. 1969; 中国高等植物图鉴4: 556, 图6525. 1975; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 29: 82. 1978. —*Koyamacalia lapites* (Franch.) H. Robinson et Brettel in Phytologia 27: 272. 1973.

多年生草本，根状茎粗壮，直径达2厘米，有多数被绒毛的须根。茎单生，高50—100厘米，直立或下部弯曲，绿色或下部带紫色，有纵条纹，被疏短柔毛或近无毛，不分枝，或仅有花序枝。叶具柄，下部叶在花期常凋落，中部叶数片，叶片卵状三



图版 7 1—4. 天目山蟹甲草 *Parasenecio matsudai* (Kitam.) Y. L. Chen: 1. 上部植株; 2. 小花; 3. 花药; 4. 花柱分枝。5—8. 无毛蟹甲草 *P. subglaber* (Chang) Y. L. Chen: 5. 植株部分; 6. 小花; 7. 花药; 8. 花柱分枝。(张春芳绘)