

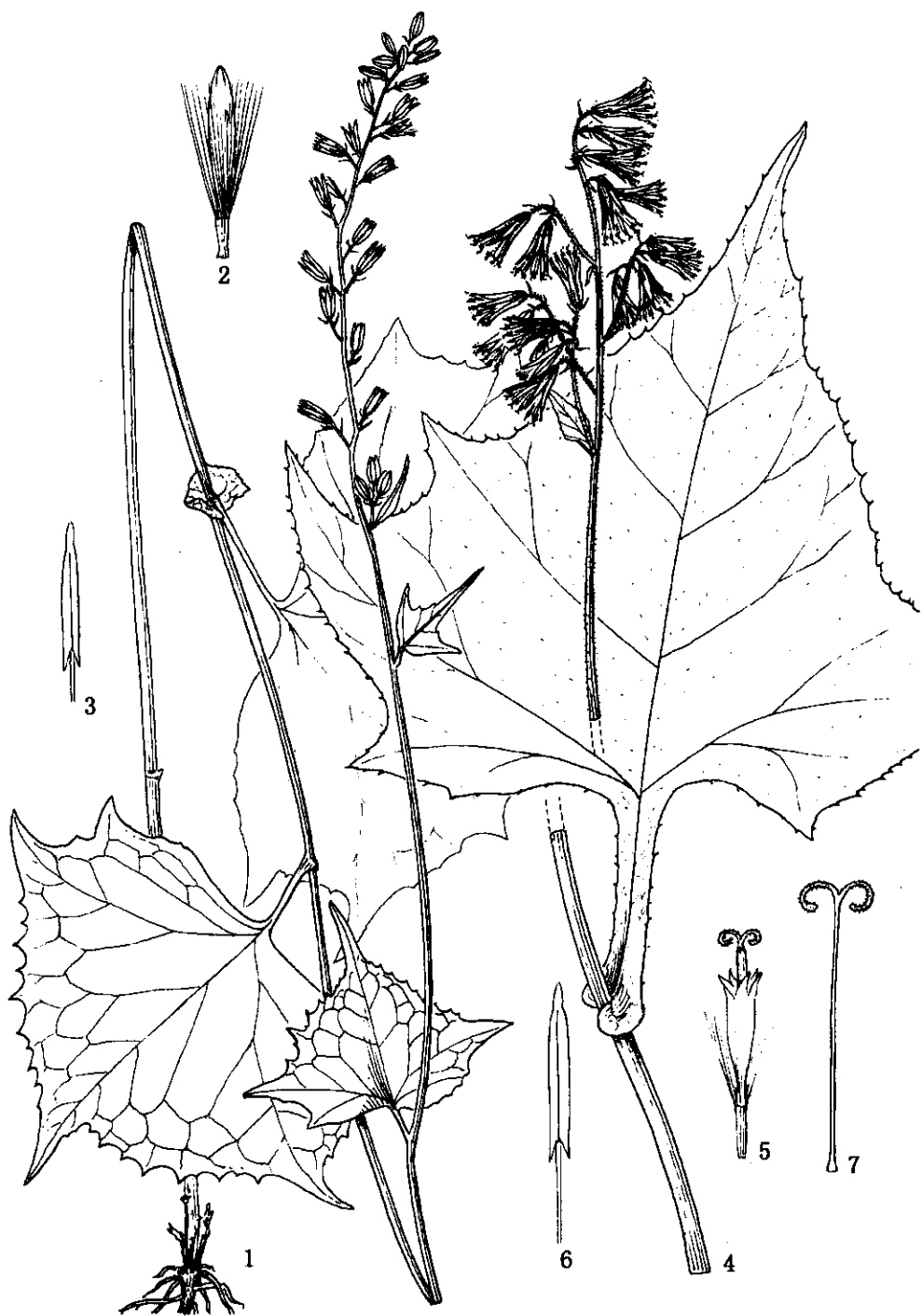
产湖北(房县、宣恩、鹤峰、巴东、五峰)、四川(城口、南川)。生于山坡林下、灌丛中或草地潮湿处,海拔1300—2100米。模式采自四川城口。

本种叶形近似 *P. hastatus* (L.) H. Koyama, 但上部茎叶三角状披针形或长披针形;头状花序排列成具叉状分枝的大型圆锥花序;总苞片和小花的数目等与后者可以区别。H. Koyama 曾把本种并入后者作为该种一个亚种,但我们检查了上述地区的标本和模式,在叶形、花序和总苞片与小花的数目上,两者均有明显的区别。故本种应视为一个独立种为宜。

8. 星叶蟹甲草 (辽宁植物志) 星叶兔儿伞 图版 5: 4—7

Parasenecio komarovianus (Poljark.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Hasteola komaroviana* Poljark. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 20: 381, fig. 5—6, 1960. — *Cacalia komaroviana* (Poljark.) Poljark. Fl. URSS 26: 691. 1961; 辽宁植物志 552. 图版 245: 6—9, 1992. — *Cacalia hastata* L. subsp. *komaroviana* (Poljark.) Kitag., Neo-Lineam. Fl. Mansh. 631. 1979. — *Cacalia hastata* subsp. *orientalis* Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 7: 244. 1938. p. min. P. (quoad syn. Kōm.) et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B, 16: 216. 1942, p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 5. 1966. — *Cacalia kamtschatica* auct. non Kudo; 刘慎谔, 东北植物检索表 138 图 2. 1959 quoad tab. — *Cacalia farfaraefolia a ramosa* auct. non Maxim.; Komar., Fl. Mansh. 3: 689. 1907.

多年生草本,根状茎平卧,有多数较粗的须根。茎粗壮,直立,高(70)100—200厘米,下部直径8—12毫米,具纵条纹,无毛或被疏柔毛。下部叶在花期枯萎,中部叶叶片三角状戟形,稀扁三角状戟形,长20—30厘米,宽20—50厘米,顶端尾状急尖,基部截形或微心形,沿叶柄下延成宽翅,侧生裂片通常2裂,小裂片长披针形,顶端急尖,边缘微凹,具不规则的三角形或披针形的齿,薄质,离基3出脉,侧脉向上分叉,上面暗绿色,被疏短毛,下面淡绿色,沿脉被腺状短柔毛;叶柄短于叶片的2—3倍,具宽1.5—2厘米的翅,基部扩大而抱茎的大耳,上部叶渐小,具短叶柄,下部叶1—2,与中部茎叶同形,但较狭,三角状戟形,具2—3浅裂,或侧裂片边缘有较小的齿。头状花序极多数,多达250—350个,在茎端密集成长达20—50厘米的大型塔状圆锥花序,下部的花序枝长达22厘米,斜上,上部的分枝直立或开展;花序梗细,长4—12毫米;花序轴和花序梗常被密腺状短柔毛。总苞狭圆柱形,长9—12毫米,宽2—3毫米;总苞片5,线状披针形,长9—12毫米,顶端尖,绿色,边缘膜质,外面被疏腺状短毛或近无毛。小花5—7,花冠黄色,长7—8毫米,管部长1.5—2毫米,檐部钟状筒形,裂片披针形;花药伸出花冠,长约3毫米,基部箭形;花柱分枝长外弯,顶端截形,被乳头状微毛。瘦果狭圆柱形,长7—8毫米,无毛,具多条纵肋。冠毛白色,长约7毫米。花期7—8月,果期9月。



图版 5 1—3. 长白蟹甲草 *Parasenecio praetermissus* (Poljark.) Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 小花; 3. 花药。

4—7. 墨叶蟹甲草 *P. komarovianus* (Poljark.) Y. L. Chen: 4. 植株; 5. 小花; 6. 花药; 7. 花柱分枝。

(张春芳绘)

产吉林(抚松、安图、长白山、临江)、辽宁(本溪、桓仁)。生于林下或林缘,海拔850—2100米。朝鲜、俄罗斯远东地区也有。模式采自吉林额穆。

9. 茂汶蟹甲草

Parasenecio maowenensis Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **34** (6): 645. fig. 4. 1996.

多年生草本,根状茎短粗,近卵状,直径10毫米,具多数被柔毛的须根。茎单生,直立或下部弯曲,纤细,高60—65厘米,有纵条棱,下部长裸露,被疏生,上部被密黄褐色头状具柄的腺毛。下部叶在花期凋落;茎叶2,具长叶柄,薄纸质,叶片扁肾形,长6—9厘米,宽12—14厘米,顶端凹入或近截形,中央具三角形喙状急尖,基部深心形,边缘有不规则的波状粗齿,部分大齿呈角状,齿端具硬小尖,被头状具柄腺毛;基出3—5脉,侧脉向上叉状分枝,上面深绿色,下面淡绿色,两面均无毛;叶柄无翅,长4—8.5厘米,基部扩大成抱茎的叶耳;叶耳全缘或有疏齿,被头状具柄的腺毛,最上部叶退化成苞片状;苞片线形,长6—8毫米。头状花序较多数,在茎端排列成分枝的疏散圆锥花序;花序轴和花序梗被密黄褐头状具柄的腺毛;花序梗纤细,长6—13毫米,有1—2线形小苞片。总苞圆柱形,长10—11毫米,宽2—3毫米;总苞片4,绿色,线形或线状披针形,宽0.5—1毫米,顶端尖,边缘窄膜质,外面被疏头状具柄腺毛。小花5,超出总苞,花冠黄色,长8—9毫米,管部细,长3毫米,檐部窄钟状,裂片披针形,长2毫米;花药伸出花冠,基部具尾;花柱分枝外卷,顶端截形,被乳头状微毛。瘦果线状圆柱形,长6毫米,黄褐色,无毛,具肋;冠毛白色,长7毫米。 花果期8月。

产四川汶川土门区崖顺乡。生于山沟向阳处,海拔2750米。

本种近似 *P. auriculatus* (DC.) H. Koyama, 但叶片的形状,毛被和总苞片及小花数目与后者相区别。

10. 耳叶蟹甲草 (中国高等植物图鉴) 耳叶兔儿伞 图版6: 1—3

Parasenecio auriculatus (DC.) H. Koyama Fl. Japan 3b: 50. 1995. — *Cacalia auriculata* DC. Prodr. **6**: 326. 1837; Maxim. Prim. Fl. Amur. 165. 1859, p. p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2**: 529. 1934; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B **16**: 209. 1942, p. p.; 刘慎谔, 东北植物检索表 402. 1959; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. **2**: 175. 1969; 中国高等植物图鉴 **4**: 555. 图 6523. 1975; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. **29**: 69. 1978; Poljark. Fl. RUSS **26**: 694. 1961; 内蒙古植物志 **6**: 179. 1982. — *Hasteola auriculata* Poljark. in Not. System. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **20**: 391. 1960. — *Senecio davuricus* α *ochotensis* Maxim. in Bull. Acad. Petersb. **19**: 485. 1874, p. max. p. — *Cacalia auriculata* α *ochotensis* Komar., Fl. Mansh. **3**: 688.