

var. **glaber** (Ledeb.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Cacalia hatata* L. var. *glabra* Ledeb. Fl. Alt. 4: 52. 1833; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 530. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 5. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 552. 1975; Koyama in Acta Phytotax. Geobot 29: 77. 1978; 内蒙古植物志 6: 179, 1982; 秦岭植物志 1 (5): 292. 1985; 黄土高原植物志 5: 339. 1989; 河北植物志 3: 133. 1991. 辽宁植物志下册 552. 1992.

叶下面无毛或仅沿脉被疏短柔毛; 总苞片外面无毛或仅基部被微毛与原变种相区别。

产辽宁 (海城、清原、本溪、铁岭)、河北 (小五台山)、山西 (芦芽山、介休、离山、稷山)、陕西 (凤县)、宁夏 (固原、泾源)、内蒙古 (呼伦贝尔盟、哲里木盟、伊克昭、锡林郭勒盟、大青山及乌拉山)。生于山坡林下、林缘或路旁。

7. 披针叶蟹甲草 披针叶山尖子 (湖北植物大全)

Parasenecio lancifolius (Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio sagittatus* Sch. -Bip. var. *lancifolia* Franch. in Journ. de Bot. 10: 421. 1896. — *Cacalia hastata* var. *lancifolia* (Franch.) Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. 2: 179. 1969. — *Cacalia hastata* L. subsp. *lancifolia* (Franch.) Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 29: 77. 1978. — *Senecio sagittatus* auct. non Sch. -Bip.: Diels in Bot. Jahrb. 29: 619. 1901.

多年生草本, 根状茎粗壮, 直径 15—20 毫米, 有多数纤维状须根。茎单生, 直立, 高 90—200, 绿色或下部常紫色, 具纵条棱, 无毛, 下部长裸露, 叶具长叶柄, 下部叶在花期凋落, 上部茎叶伸长, 叶片三角状披形至披针形, 长 18—20 厘米, 宽 4—8 厘米, 顶端长渐尖或尾状尖, 基部截形或稀微心形, 侧生的裂片小, 长三角状披针形, 外弯或平展, 有时不明显, 边缘具不等的细齿或三角状粗齿, 齿端有长尖头, 基出 3—5 脉, 侧脉多数, 向上叉状分枝, 连结成网状, 上面深绿色, 无毛, 下面淡绿色, 沿脉被疏短毛或近无毛; 叶柄无翅或有不明显的狭翅, 长 3—5 厘米, 上部叶渐小, 披针形或狭披针形, 侧裂片极小或不明显, 叶柄短。头状花序多数, 在茎端和上部叶腋排列成叉状分枝的大型圆锥花序; 分枝开展或斜上; 花序轴和花序梗被黄褐色腺状短柔毛; 花序梗细, 长 (3) 5—8 毫米, 具 2—3 线形或钻形不等长的小苞片。总苞圆柱形, 长 10—13 毫米, 宽 2—3 毫米; 总苞片 5—6, 线状披针形, 长 10—12 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 绿色或带紫色, 顶端钝或稍尖, 边缘狭膜质, 外面无毛或基部被疏微毛。小花 5—8, 短于总苞或与总苞近等长, 花冠黄色, 长 8—9 毫米, 管部 3—3.5 毫米, 檐部宽筒状, 裂片披针形; 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。瘦果圆柱形, 黄褐色, 长 5—6 毫米, 无毛, 具肋; 冠毛白色, 长 7—8 毫米。花期 7—8 月, 果期 9 月。

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。