

据 Handel-Mazzetti 认为本种与 *P. latipes* (Franch.) Y. L. Chen 近缘, 但后者叶边缘有宽而粗的齿; 叶柄具翅; 头状花序较小; 花冠的檐部宽钟状; 小花 5; 与本种相区别。

28. 瓜拉坡蟹甲草 (云南种子植物名录) 图版 19: 1—5

Parasenecio koualapensis (Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio koualapensis* Franch. in Journ. de Bot. 8: 356. 1894. — *Cacalia koualapensis* (Franch.) Hand.-Mazz. in Karsten et Schenk, Vegetationbild 22 (8): 9 1932; Symb. Sin. 7: 1129. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 6. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. 2: 178. 1969; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 368. 1976; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 29: 80. 1978. — *Senecio lecleri* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 25: 18. 1915 et Cat. Pl. Yunnan 52. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1129. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 6. 1966, pro syn. syn. sub *Cacalia latipes* (Franch.) Hand.-Mazz.

多年生草本, 根状茎短粗, 有被绒毛的须根。茎单生, 高 30—80 厘米, 直立, 具条纹, 不分枝, 下部褐色多细胞长柔毛, 上部多少脱毛。叶具长叶柄, 中、下部茎叶 3—4, 较密集, 叶片纸质, 宽卵状三角形或宽卵形, 稀菱形或心形, 长 5—15 (18) 厘米, 宽 6—15 厘米, 顶端钝或短尖, 基部截形, 近圆形稀心形, 边缘通常有三角形粗齿, 齿端具小尖, 有时有不明显的齿, 上面绿色, 被贴生短糙毛, 下面淡绿色, 或有时变紫色, 特别在脉上被密黄褐色长柔毛; 叶柄无翅, 长 3—5 厘米, 被密褐色长柔毛, 上部叶渐小或极小, 呈苞叶状, 披针形或线状披针形, 具短叶柄或近无柄, 全缘。头状花序多数, 在茎端或上部叶腋排列成不分枝或稀分枝的窄圆锥花序; 花序梗长约 2 毫米, 向一侧着生, 开展, 后下垂, 具 1—2, 线形小苞片。总苞圆柱形, 长 6—8 毫米, 宽 1.5—2 毫米; 总苞片 5, 线状长圆形, 宽约 1—1.5 毫米, 顶端钝或稍尖, 边缘窄膜质, 外面无毛。小花 5, 花冠黄色, 长 8 毫米, 管部细, 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, 顶端截形, 被乳头状微毛。瘦果圆柱形, 长 4—5 毫米, 无毛, 具肋。冠毛白色, 长 6—7 毫米。花期 8—9, 果期 10 月。

产云南 (鹤庆、宾川、剑川、兰坪、丽江、巧家、大理、大姚)。生于山坡杂木林下, 海拔 2 850—3 200 米。模式采自云南鹤庆莫索营。

本种的叶形、毛被多变化, 从卵形、三角状肾形至心形均有, 植株大小也常有变异。它与 *P. taliensis* (Franch.) Y. L. Chen 较近似, 但后者叶下面被白色蛛丝状毛, 头状花序较少数, 显然有别。

29. 五裂蟹甲草 (西藏植物志) 图版 18: 5—8

Parasenecio quinquelobus (Wall. ex DC.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Prenan-*

thes quinqueloba Wall. ex DC. Prodr. 7: 195. 1838. — *Senecio quinquelobus* (Wall. ex DC.) Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke, Comp. Ind. 209. 1876; Hook. f. Fl. Brit. 3: 353. 1881. — *Cacalia pentaloba* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob 12: 298. 1938. excl. var.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 7. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. 2: 172. 1969, p. p. et in Acta Phytotax. Geobot. 30: 66. 1979; Kitam. in Fl. East. Himal. 3: 113. 1975; Kitam. et Gould in Hara, Enumer. Flower. Pl. Nepal 3: 18. 1982; 西藏植物志 4: 805. 1985. — *Cacalia quinqueloba* (DC.) Kitam. in Khara, Fauna et Fl. Nepal 249. 1955. — *Koyamacalia quinqueloba* (DC.) H. Robins. et Brettel in Phytologia 27: 273. 1973.

多年生草本，根状茎斜上或横走，有多数被黄褐色绒毛的须根。茎单生，高40—90厘米，直立或多少弯曲，具沟槽，不分枝，仅上部有花序枝，无毛。下部叶在花期凋落。茎叶多数，通常5—8，中部茎叶大，叶片肾状五角形或宽卵状五角，长(4)6—10厘米，宽5—14厘米，具5角或浅裂至中裂，顶端急尖，渐尖或尾状尖，基部宽心形或截形，边缘有不规则的粗齿，齿端具小尖，基出3—5脉，上面绿色，被贴生短毛，下面灰绿色，被蛛丝状毛，后脱落，叶柄无翅，长2—8(10)厘米，上部叶渐小，具短柄，三角形或长三角形，最上部叶狭披针形或线形，苞叶状，上部叶腋和花序枝上通常有多数球状芽。头状花序多数，在茎端排列成窄圆锥花序，在花期开展，花后下垂；花序梗长1—2毫米，具1—2线形小苞片。总苞圆柱形，长7—8毫米；总苞片4—5，长圆形，顶端钝或尖，外面无毛。小花4—5，花冠黄色，长6—7毫米，管部细，长2.5—3毫米，檐部宽筒状，裂片被针形；花药伸出花冠，基部有短尾；花柱分枝外弯，顶端钝或截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长4—5毫米，无毛，具肋。冠毛雪白色，长5—6毫米。花期8月，果期9—10月。

29a. 五裂蟹甲草 (原变种)

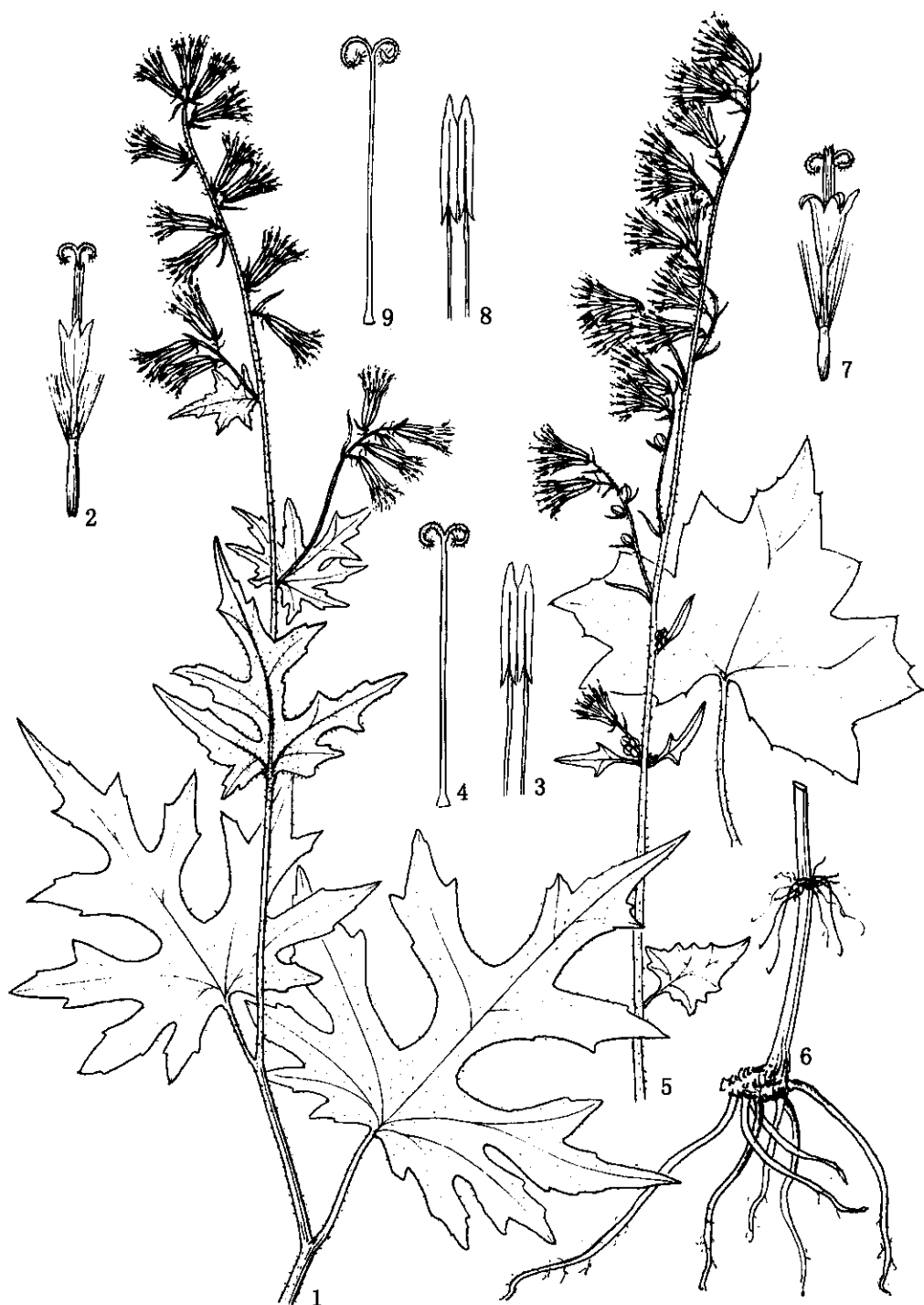
Parasenecio quinquelobus (Wall. ex DC.) Y. L. Chen. var. *quinquelobus*

产西藏(察隅、波密、米林、林芝、鲁郎、错那、亚东、结定、隆子、吉隆、聂拉木)、云南西北部(维西、中甸、德钦、知子罗、贡山)、四川西南部(木里、美姑)。高山栎或冷杉林下或高山草地常见，海拔2800—4100米。尼泊尔、锡金、不丹、印度西北部和缅甸也有。模式标本采自尼泊尔。

本种叶形多变化，通常为五角状肾形或宽卵圆状五角形，具五角或浅裂至中裂，与掌裂蟹甲草 *P. palmatisectus* (J. F. Jeffrey) Y. L. Chen 比较近似，但后者叶掌状深裂，上部叶腋和花序枝无球状芽与本种容易区别。

29b. 深裂五裂蟹甲草 (变种)

Parasenecio quinquelobus (Wall. ex DC.) Y. L. Chen var. *sinuatus* (Koyama)



图版 18 1—4. 掌裂蟹甲草 *Parasenecio palmatisectus* (J. F. Jeffrey) Y. L. Chen: 1. 上部植株; 2. 小花及瘦果; 3. 花药; 4. 花柱分枝。5—9. 五裂蟹甲草 *P. quinquelobus* (Wall. ex DC.) Y. L. Chen: 5, 6. 植株; 7. 小花及瘦果; 8. 花药; 9. 花柱分枝。(张春芳绘)