

疏的糙短毛或近无毛，具缘毛，下面干时变紫红色，无毛，叶柄无翅，长(3)4—6厘米，无毛，基部稍扩大，半抱茎。头状花序8—10，在茎上部排列成穗状总状花序；花序梗长2—4(5)毫米，具1—2线形或线状披针形小苞片，外弯或下垂，被疏蛛丝状毛或多少脱毛。头状花序偏一侧着生，总苞圆柱形，长约10毫米，宽2—3毫米；总苞片5，线形或线状披针形，长10毫米，宽0.5—1毫米，顶端稍尖或钝，边缘窄膜质，外面无毛。小花5，花冠黄色，长5—6毫米，管部细，长1.5—2毫米，檐部窄钟状，裂片披针形；花药伸出花冠，基部具尾；花柱分枝外弯，顶端截形，有乳头状微毛。瘦果圆柱形，黄褐色，长3毫米，无毛，具肋。冠毛白色，长5—6毫米。花果期9—10月。

产四川九龙。生于云杉林下。

外形近似 *P. taliensis* (Franch.) Y. L. Chen，但茎萼状。叶3—4，密集于近茎基部，叶片心形或宽卵状心形，无毛；头状花序穗状总状排列，偏侧着生；总苞片和小花各5，与后者容易区别。

27. 盐丰蟹甲草 (云南种子植物名录) 图版16: 1—4

*Parasenecio tenianus* (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Cacalia teniana* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1129. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 9. 1966.

多年生草本，具簇生被绒毛的粗根。茎单生高55—65厘米，直立，具纵条纹，无毛，下部长裸露，具数鳞片。叶常集生于茎中部，下部叶宽卵状三角形或肾状三角形，长达9厘米，宽12—15厘米，近基部边缘具几不突起或突起的角，顶端急尖或短尖，基部截形或微心形，宽楔状缩狭成与叶片等长或短于叶片的细叶柄。无翅，上部叶渐小，三角形或一侧截形而成近五角形，较狭，顶端短渐尖，具短叶柄，全部边缘具粗软骨质小尖的细或较粗的细齿，干时多少纸质，基出3，稀5脉，侧脉向外分枝，上面深绿色，下面较淡或干时变红褐色，两面无毛，叶脉在下面较宽凸起。头状花序较多数，在茎端或上部叶腋排列成疏总状花序，二回花序在基部多少复合；苞片线状披针形，长达5毫米，近膜质；总花梗和花序梗纤细，长8—10厘米。头状花序下垂；花序梗长3—5毫米，具1—2线形小苞片。总苞圆柱形，长8—10毫米，宽1.5—2毫米；总苞片3，线状披针形，长约10毫米，宽1.5毫米，顶端尖或稍钝，边缘窄干膜质，外面无毛，有多数细脉。小花2—3，花冠黄色，长8—10毫米，管部长4毫米，檐部窄钟状，裂片披针形，长约2毫米，外卷；花药全部伸出花冠，基部具长尾；花柱分枝外弯，顶端钝或稍尖，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长3—4毫米，无毛，具肋。冠毛白色，长7—8毫米。花期8—9月。

产云南(大姚、盐丰、邓川)。生于杂木林下。

模式采自云南盐丰白盐井。

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.

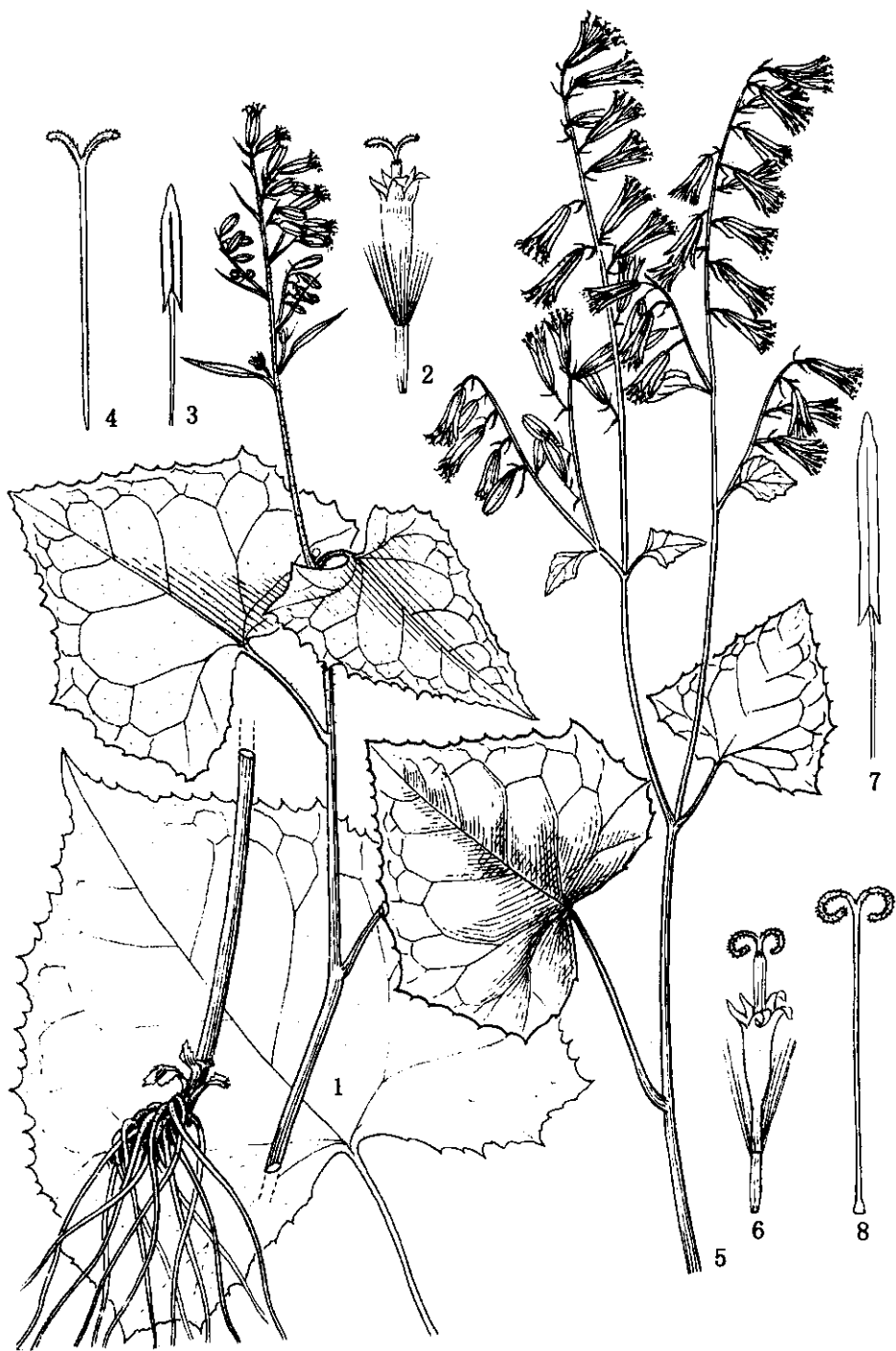
多年生草本, 根状茎短粗, 有被绒毛的须根。茎单生, 高 30—80 厘米, 直立, 具条纹, 不分枝, 下部褐色多细胞长柔毛, 上部多少脱毛。叶具长叶柄, 中、下部茎叶 3—4, 较密集, 叶片纸质, 宽卵状三角形或宽卵形, 稀菱形或心形, 长 5—15 (18) 厘米, 宽 6—15 厘米, 顶端钝或短尖, 基部截形, 近圆形稀心形, 边缘通常有三角形粗齿, 齿端具小尖, 有时有不明显的齿, 上面绿色, 被贴生短糙毛, 下面淡绿色, 或有时变紫色, 特别在脉上被密黄褐色长柔毛; 叶柄无翅, 长 3—5 厘米, 被密褐色长柔毛, 上部叶渐小或极小, 呈苞叶状, 披针形或线状披针形, 具短叶柄或近无柄, 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-*



图版 16 1—4. 盐丰蟹甲草 *Parasenecio tenianus* (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen: 1. 植株部分; 2. 小花及瘦果; 3. 花药; 4. 花柱分枝。5—8. 辛家山蟹甲草 *P. xingjilashanensis* (Z. Y. Zhang et Y. H. Guo) Y. L. Chen: 5. 植株上部; 6. 小花及瘦果; 7. 花药; 8. 花柱分枝。(张春芳绘)