

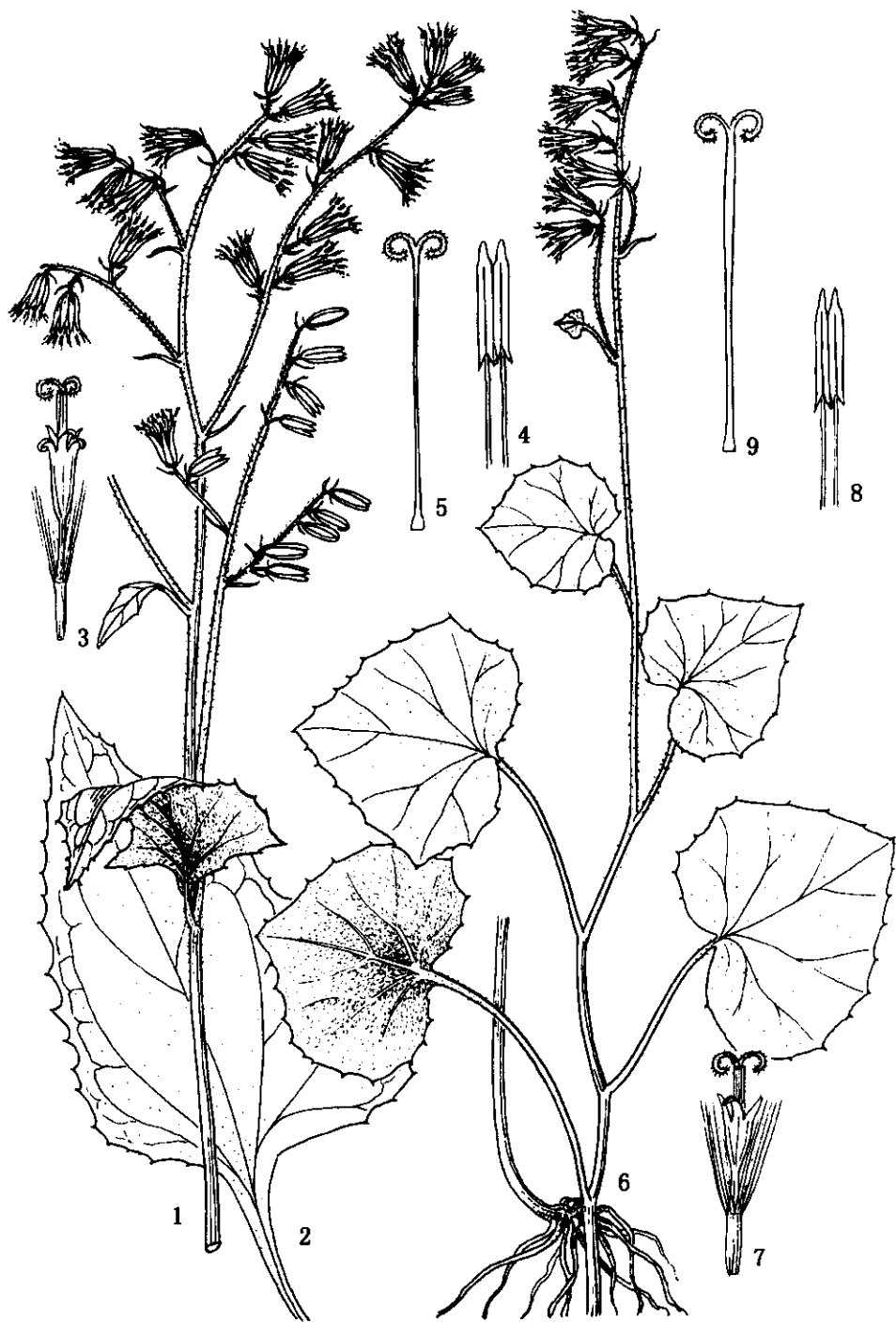
角形或宽三角形，硬纸质，长8—10厘米，宽10—14厘米，顶端急尖或渐尖，基部截形或楔状下延成宽或较窄的翅，边缘有不规则的锯齿，齿端具小尖，上面绿色，被贴生短糙毛，下面淡绿色，被密或疏蛛丝状毛，或后多少脱落，稀仅沿叶脉被短柔毛；叶柄长3—5厘米，基部扩大成抱茎的叶耳，上部叶渐小，三角形或三角状披针形，叶柄短，最上部叶披针形或线状披针形，近全缘或具1—2细齿。头状花序多数，在茎端或上部叶腋排列成总状或复总状花序，偏一侧着生，初时开展，花期下垂；花序梗长2—3毫米，具1—3线形小苞片，被蛛丝状毛或近无毛；总苞圆柱形，长6—8(10)毫米，总苞片5，长圆状披针形，顶端钝或稍尖，被缘毛，边缘狭膜质，外面无毛。小花5—6，花冠黄色，长6—7毫米，管部细，长约3毫米，檐部钟状，裂片卵状披针形，花药伸出花冠，基部具长尾；花柱分枝外弯，顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长约4毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长约6毫米。花期7—8月，果期9月。

产云南（洱源、丽江、中甸、德钦）、四川西部至西南部（康定、道孚、雅江、乡城、稻城、盐源、木里、甘孜、理县、德荣、巴塘、理塘）。常生于冷杉林下、林缘或灌丛中，海拔3200—4100米。模式采自云南洱源（大坪子，鸡足山）

24. 丽江蟹甲草（云南种子植物名录） 图版11：1—5

Parasenecio lidjiangensis (Hand. -Mazz.) Y. L. Chen comb. nov. — *Cacalia lidjiangensis* Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1130. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 6. 1966; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 29: 171. 1978.

多年生草本，根状茎短粗，直径达15—20毫米，具多数被细绒毛的须根。茎单生，劲直，高(30)45—65厘米，下部通常紫红色，除具数枚卵状披针形褐色鳞片外，常长裸露，具明显的条棱，中部或中下部被疏蛛丝状毛。叶通常生于茎中部至上部，叶片较薄，三角形或戟状三角形，长(5)6—10厘米，宽5—11厘米，顶端急尖或渐尖，具小尖头，基部截形或微心形，楔状下延成窄或宽翅的叶柄，边缘具大小不等的深波状宽或细齿，齿端具小尖；叶脉在基部以上分叉，侧脉连结成疏网状，在下面宽突起，上面亮绿色，被密或较密具节的糙伏毛，下面除叶脉外被密白色蛛丝状绒毛；叶柄约与叶片等长或短于叶片，基部细或扩大成径4—15毫米的圆耳，半抱茎，上部叶渐小，披针形或线状披针形，具短叶柄。头状花序12—18，在茎端或上部叶腋排列成总状或复总状花序，苞片线状披针形，长达10毫米；花序梗长2—5(10)毫米，下垂，被白色蛛丝状毛，总苞圆柱形或狭钟状，长8—10毫米，宽3—5毫米，总苞片6—8，线状披针形，长约10毫米，宽1.5—2毫米，顶端钝，被细髯毛，边缘狭干膜质，外面无毛，有数条细脉；小苞片短于总苞片的三分之一。小花9—12(14)，花冠黄色，或稀橙黄色，长8—9毫米，管部细，长3—4毫米，檐部窄钟状，裂片披针形，长达2毫米，顶端钝，几不伸出总苞，花药伸出花冠，基部具长尾；花柱分枝外弯，顶端截形，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6—7毫米。花期7—



图版 11 1—5. 丽江蟹甲草 *Paraseneo lidjiangensis* (Hand.-Mazz.) Y. L. Chen: 1, 2. 植株; 3. 小花; 4. 花药; 5. 花柱分枝。6—9. 大理蟹甲草 *P. taliensis* (Franch.) Y. L. Chen: 6. 植株; 7. 小花; 8. 花药; 9. 花柱分枝。(张春芳绘)

8月，果期9—10月。

产云南（丽江）。生于山坡松林或冷杉林下，海拔3 000—3 500米。

25. 大理蟹甲草（云南种子植物名录） 图版11: 6—9

Parasenecio taliensis (Franch.) Y. L. Chen comb. nov. — *Senecio taliensis* Franch. in Journ. de Bot. 8: 357. 1894. — *Cacalia taliensis* (Franch.) Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1130. 1936, in obs.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 9. 1966; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 30: 75. 1979.

多年生草本，根状茎短，近球状，有被绒毛的须根。茎单生，高25—40厘米，纤细，直立，不分枝或有时上部疏分枝，具细条纹，被疏蛛丝状毛或近无毛，下部常裸露。叶疏生于中部至上部，具长柄，叶片膜质或近膜质，宽卵形或宽卵状扁圆形，长3—5厘米，宽3.5—6(7)厘米，顶端短尖或钝，基部截形或近心形，边缘有不明显的疏波状齿或不等的三角状粗齿，稀近全缘，齿端具小尖，基出5脉，侧脉向外分枝，上面深绿色，被密或疏短糙毛，下面被白色或灰白色密绒毛，叶脉在下面明显，叶柄无翅，长3—7(8)厘米，被疏蛛丝状毛或后脱毛，基部不扩大，上部叶渐小，卵形或卵状三角形，具短叶柄。头状花序5—7，在茎端或上部叶腋侧生，排列成总状或复总状；花序梗短细，长(3)5—7毫米，开展或花期下垂，被蛛丝状毛，具1—2线形或线状披针形小苞片。总苞圆柱形，长8—10毫米，宽2—2.5毫米；总苞片5，线状披针形，宽1.5—2毫米，顶端钝，被微缘毛，边缘窄膜质，外面被疏微毛或近无毛。小花(6)8—9，花冠黄色，长7—8毫米，管部细，长2.5—3毫米，檐部宽筒状，裂片线状披针形，长1.5—2毫米；花药伸出花冠，基部具长尾，花柱分枝者顶端截形，有乳头状长微毛。瘦果圆柱形，黄褐色，长4—4.5毫米，无毛，具肋。冠毛白色，长6—7毫米。花期7—8月，果期9月。

产云南（大理、中甸）。生于开旷山坡或冷杉林下，海拔3 000—3 500米。模式采自云南大理。

本种与丽江蟹甲草 *P. lidjiangensis* (Hand. -Mazz.) Y. L. Chen 近似，但叶3—4，集中于茎中部，叶片圆形或宽卵形，下面被密白色蛛丝状绒毛，叶柄无翅，基部不扩大，与后者容易区别。

26. 九龙蟹甲草（植物分类学报）

Parasenecio jiulongensis Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 34 (6): 645. fig 3. 1996

多年生草本，根状茎纤细，平卧或斜升，具多数须根。茎单生，茎状，纤细，直立，高30—35厘米，无毛，具细条纹。叶3—4，集生于近茎基部，具长柄，在花期宿存，叶片宽卵圆状心形或心形，纸质，顶端钝或稍尖，具小尖，基部心形或近截形，边缘具浅波状粗齿，齿端具小尖头，基出3—5脉，侧脉向上叉状分枝，上面绿色，被极