

塔状复圆锥聚伞花序，具短花序梗或近无梗；花序梗长1—2毫米，被密白色绒毛，具钻状小苞片。总苞狭圆柱形，长3毫米，宽1—1.5毫米，具外层苞片；苞片少数，鳞片状，极短；总苞片4—5，宽长圆形，宽1毫米，顶端钝或圆形，具短缘毛，近革质，边缘干膜质，绿色，上端深色，外面被蛛丝状毛或脱毛。无舌状花；管状花3，全部两性；花冠淡黄色或乳黄色，长6毫米，管部长1.5毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，长1.5毫米，尖。花药长2.5毫米；尾部长约为颈部的1/2；附片长圆状披针形；颈部伸长而狭，向基部略膨大。花柱分枝长1.5毫米，顶端钝，边缘具短乳头状毛，中央的毛不明显。瘦果圆柱形，长2.5毫米，被柔毛；冠毛长4.5—5毫米，白色或淡禾秆色。花期7—10月。

产西藏（拉萨、朗县、米林、波密、八宿、松宗、则当、隆子）、四川（巴塘、道孚、茂县）、云南（德钦）。生于海拔2900—3900米开旷阳坡。模式采自四川道孚。

28. 心叶合耳菊 图版44: 6—10

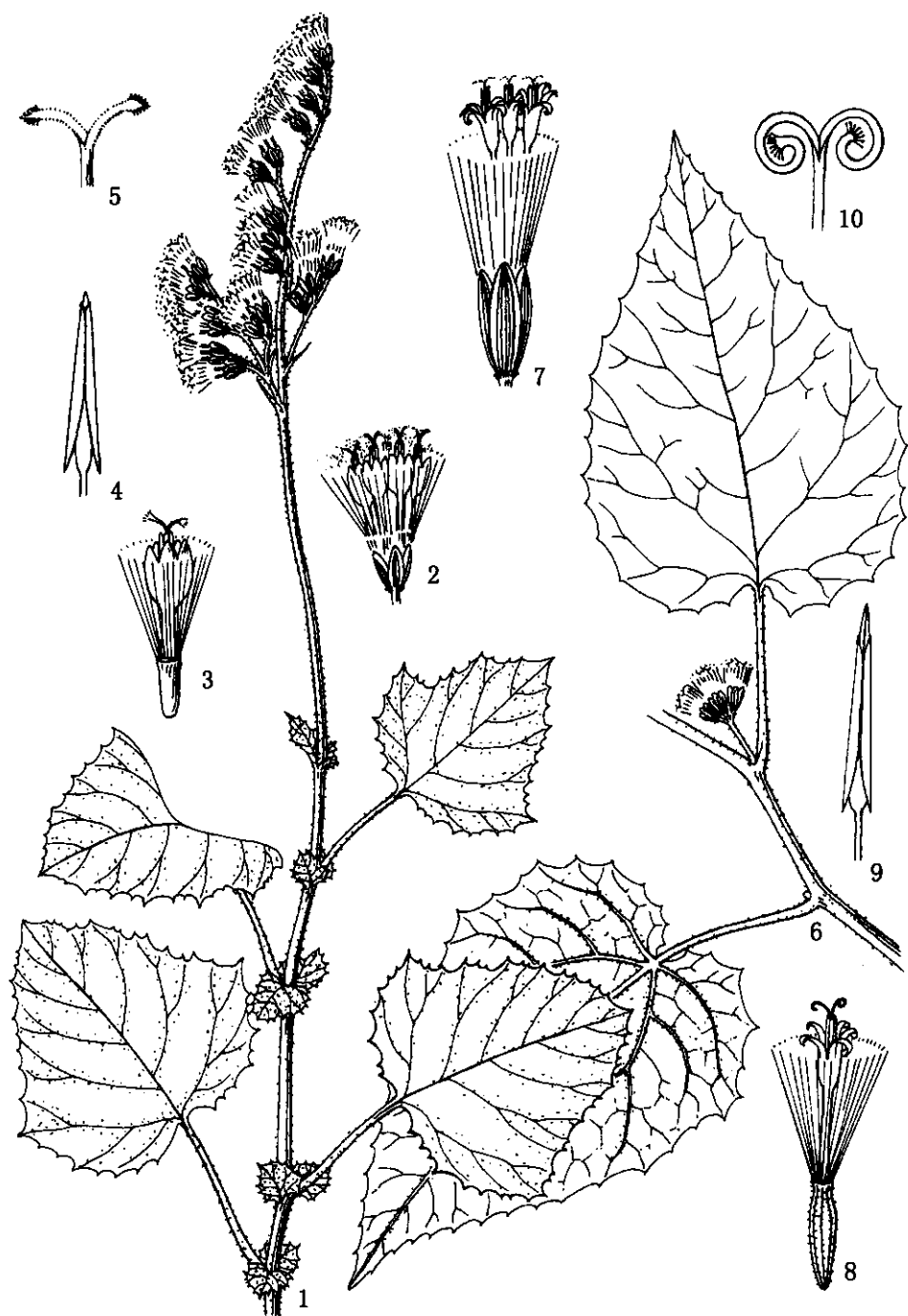
Synotis cordifolia Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (1): 79, fig. 3. 1995.

多年生草本；根状茎未见。茎直立，高40—70厘米，具明显条纹，不分枝，弯曲，被灰白色柔毛或后近无毛。叶具长柄；叶片卵状心形或心形，近革质，长9—13厘米，宽6—10厘米，顶端渐尖或急尖，基部心形，边缘有不规则粗齿；齿宽三角形，具小尖头或近波状；掌状5条脉，主脉在下面明显凸起，上面绿色，无毛，下面沿脉被黄色短毛；叶柄长4—8.5厘米，基部略扩大，被疏短毛。头状花序盘状，多数，在茎端和上部叶腋排列成塔形圆锥花序或伞房状圆锥花序；花序梗长3—6毫米，被密褐色短柔毛。总苞圆柱形，宽1.5—2毫米，总苞片3，近革质，长圆形，宽1.5—2毫米，顶端钝或稍具2细齿，边缘宽干膜质，背面无毛，具3—6条不明显细脉。小花3，全部管状，明显长于花盘；花冠黄色，长5—6毫米，管部长2.5—3毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，顶端尖，有乳头状毛。花药线形，长2—3毫米，基部有长尾；花药颈部粗，基部略扩大；花柱分枝外弯，顶端钝，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长3—4毫米，无毛，具肋；冠毛变红色，长5—6毫米。花果期10月。

产云南东川。生于海拔3000米的混交林中。

29. 红缨合耳菊 红毛千里光（图鉴） 红缨尾药菊

Synotis erythropappa (Bur. et Franch.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 324. 1984; 贵州植物志 9: 269. 62: 4—5. 1989; 横断山区维管植物下册: 2093. 1994. — *Senecio erythropappus* Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 73. 1891; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1125. 1936, et in Acta Hort. Gothob. 12: 285. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 44. 1968; 中国高等植物图鉴 4: 575. 图 6563. 1975. — *Senecio dianthus* Franch. in Journ. de Bot. 10: 419. 1896; Hand.-Mazz. 1. c. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 42. 1968;



图版 44 1—5. 耳柄合耳菊 *S. otophylla* Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 头状花序; 3. 两性花; 4. 花药; 5. 花柱分枝。6—10. 心叶合耳菊 *S. cordifolia* Y. L. Chen: 6. 植株部分; 7. 头状花序; 8. 两性花; 9. 花药; 10. 花柱分枝。(张泰利绘)