

1984.

多年生草本。基部不详。茎直立，高达 60 厘米，有分枝，无毛。茎叶具短柄，倒披针形，长 12—28 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，顶端渐尖，基部渐狭成柄，边缘具粗深波状齿，厚纸质，无毛，羽状脉，侧脉 9—11 对，弧状弯曲；叶柄长 2—2.5 厘米，具狭翅，无毛，基部略扩大；最上部叶较小，椭圆形，渐尖，边缘具尖细锯齿。头状花序辐射状，径 1—1.5 厘米，多数，排成多长分枝顶生和上部腋生复伞房花序；花序梗细，长 6—10 毫米，被疏蛛丝状毛，基部具苞片，上部具数个钻形小苞片。总苞狭钟状，长 4—5 毫米，宽 2—3 毫米，具外层苞片，苞片 2—3，钻状；总苞片 8，长圆状披针形，宽 1—1.5 毫米，顶端稍尖，被短髯毛，草质，边缘宽干膜质，外面被疏蛛丝状毛。舌状花 8，管部长 3 毫米，舌片黄色，长圆形，长 6 毫米，宽 1.5 毫米，顶端钝，具不明显 3 细齿，4 脉，管状花约 10，花冠长 7 毫米，管部长 3.2 毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，长 3 毫米，尖，被乳头状毛；花药线形，长 3 毫米，花药尾部长约为颈部的 $\frac{5}{6}$ ；附片卵状披针形，颈部基部明显增大；花柱分枝长 1.5 毫米，顶端钝，具流苏状乳头状毛及中央束毛。瘦果（未成熟）圆柱形，长 1.5 毫米，无毛；冠毛污白色，长 6 毫米。花期 2 月。

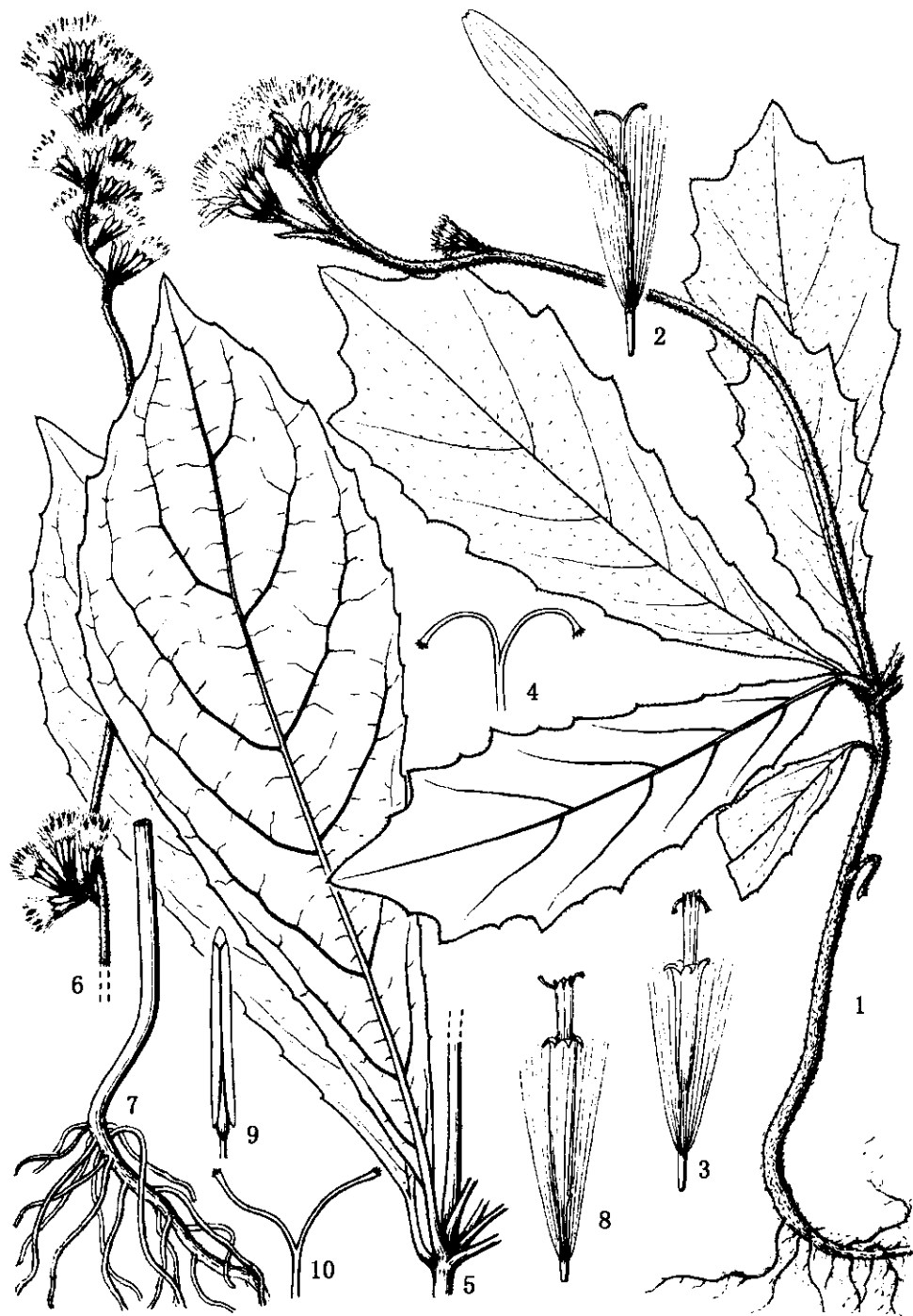
特产云南（昭通）。生于路边。

头状花序及叶形近似滇东合耳菊 *S. duclouxii* (Dunn) C. Jeffrey et Y. L. Chen，但以茎具叶，高大，头状花序为腋生伞房状排列，具长花序梗相区别。

4. 褐柄合耳菊 图版 37: 1—4

Synotis fulvipes (Ling) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 294. 1984. — *Senecio hunanensis* Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 638 (Nov. 1937), nom. illegit. non Ling (Jan. 1937) — *Senecio fulvipes* Ling in Contrb. Inst. Bot Nat. Acad. Peiping **5**: 27. tab. 8, fig. 6. 1938; Hand. -Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **88**: 311. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 46. 1968. — *Senecio handelianus* B. Nord. in Opera Bot. **44**: 51. 1978, nom. illiger. superfl.

直立多年生，根状茎短，木质，多少肿胀；营养茎短，长达 10 厘米，被黄褐绒毛，叶基周围毛更密。花茎单生，葶状，高 17—22 厘米，不分枝或稀少分枝，被密黄褐色绒毛，上升至直立。叶近基生，近莲座状，近无柄或具短柄，倒卵状披针形或近匙形，长 6—13 厘米，宽 2—5.5 厘米，顶端钝或短尖，基部楔状渐狭，边缘具疏粗深波状锯齿或波状齿；纸质或近革质，上面被疏生细刚毛，下面被疏蛛丝状绒毛，或后变无毛；羽状脉，侧脉 4—5 对，弧状上升，在下面明显；茎叶少数，小，倒披针状匙形，或退化成狭苞片。头状花序辐射状，直径 1.5—2 厘米，2—3 个在茎端排成伞房状，具短花序梗或近无花序梗，花序梗被密黄褐色绒毛，基部有 1 线形苞片。总苞钟状，长 10—



图版37 1—4. 褐柄合耳菊 *S. fulvipes* (Ling) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 管状花; 4. 花柱分枝。5—9. 纳拥合耳菊 *S. nayongensis* C. Jeffrey et Y. L. Chen: 5—7. 植株; 8. 管状花; 9. 花药; 10. 花柱分枝。(吴影桦绘)

12 毫米，宽 5—8 毫米，基部被绒毛，外层苞片 10—12，线形或绒状披针形，近等长，长约为总苞片之半；总苞片 13—15，长圆状线形，宽 1—2 毫米，顶端尖或渐尖，被短柔毛，草质，具干膜质边缘，外面被柔毛至无毛。舌状花 6—10，管部长 5—6 毫米；舌片黄色，椭圆状长圆形，长 10—11 毫米，宽 2.5—2.7 毫米，顶端钝，具 3 细齿，4 脉；管状花多数（约 30）；花冠黄色，长 9—11 毫米，管部长 3.5 毫米，檐部狭漏斗状；裂片长圆状披针形，长 1.5 毫米。花药线状长圆形，长 4 毫米，尾部稍长于颈部；附片卵状长圆形，颈部柱状，向基部渐扩大；花柱分枝长 1.5 毫米，顶端具流苏状细长乳头状毛，中央的较长。瘦果（未成熟）圆柱形，长 2.5 毫米，无毛；冠毛白色，长 8—9 毫米。花期 8—10 月。

产江西（武功山）、湖南（溆浦、源陵、花垣、衡阳、安化、大坪）。生于山谷密林中、海拔 1 100 米。模式采自湖南（溆浦）。

5. 肇甯合耳菊

Synotis changiana Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (1): 78. fig. 2. 1995.

多年生草本；根状茎粗，直径达 2 厘米，有多数被绒毛的须根。茎直立，高 40—50 厘米，不分枝，基部直径 3—4 厘米，下部长裸露，初时被蛛丝状毛，后多少脱落，上部被黄色绒毛。叶通常密集于茎中部，莲座状或近莲座状，具短叶柄；叶片纸质，倒卵状匙形或椭圆状倒卵形，长 8—14 厘米，宽 4—7.5 厘米，顶端钝或短尖，基部宽楔形或楔形，边缘具不规则波状锯齿，齿端具黑色小尖头；侧脉 7—9 对，弧状，上面干时暗绿色，被蛛状毛，后渐变无毛，下面被灰白色蛛丝状绒毛；叶柄粗，长 1.5—2.5 厘米，被密绒毛；上部叶小，苞片状或渐变小，线形，无柄。头状花序辐射状，具多数小花，通常 2—5 个在茎端或花序枝上排列成伞房状；总花梗密被黄色绒毛，长达 4 厘米；花序梗近无柄或具短梗，基部有线形苞片；苞片长 5—7 毫米，顶端急尖。总苞钟状，长 8—10 毫米，宽 10—12 毫米，基部被褐色绒毛，具 7—8 个线状钻形等长的小苞片；总苞片 9—11，草质，长圆状披针形，长 8—10 毫米，宽 2.5—3 毫米，顶端稍尖或钝，具不明显 3 条脉，边缘宽干膜质，背面无毛。舌状花 5—6，管部细，长 3—3.5 毫米；舌片黄色，长圆形，长约 5 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端具 3 小齿，具 4—5 条脉；管状花黄色，长 7—8 毫米，管部长 2—3 毫米，檐部窄漏斗形；裂片长圆状披针形，顶端尖。花药线形，长 3—4 毫米，基部具长尾。花药颈部略扩大；花柱分枝外弯，顶端钝，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长 2 毫米，无毛；冠毛白色，长 7—8 毫米。花期 10—11 月。

产广西（阳朔、灵川）。生于疏林中。

6. 滇南合耳菊

Synotis austro-yunnanensis C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 296. fig. 11. 1984; 贵州植物志 9: 262. 1989.