

苏状开展乳头状毛及中央明显长乳头状束毛。瘦果圆柱形，长约2.5毫米，无毛；冠毛白色，长7—7.5毫米。花期10—11月。

产四川（巫山、西昌）、贵州（黄果树、黄草坝、兴义）、云南（昆明、东川、马鞍山、嵩明、禄劝）。生于山坡多岩石处、溪边及瀑布边潮湿处，海拔1700—3000米。模式采自贵州黄果树。

外形酷似滇东合耳菊 *S. duclouxii* (Dunn) C. Jeffrey et Y. L. Chen，但总苞较大，总苞片10—12个；叶短于花葶，边缘具浅波状齿，或近全缘，下面被蛛丝状柔毛，与后者不难区别。

2. 滇东合耳菊 滇东千里光（云南种子植物名录）

Synotis duclouxii (Dunn) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 293. 1984. —*Senecio duclouxii* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 504. 1903; Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 638. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 44. 1968; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 362. 1976. —*Senecio cichorifolius* Lévl. in Repert Sp. Nov. **13**: 344. 1914, et Cat. Pl. Yunnan 51. 1916; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 40. 1968.

直立多年生草本，基部木质，径约6毫米。营养茎单生，长20—40厘米，无毛或仅下部被蛛丝状绒毛，除上端外无叶；花茎数个，葶状，通常短于叶，自基部分枝，高7—9厘米，被疏蛛丝状柔毛，或后脱毛。叶密集于花序基部，莲座状，具短梗，倒卵状披针形或椭圆形，长8—22厘米，宽3—9厘米，顶端渐尖或急尖，基部楔形，边缘特别在上半部具疏生浅至深波状粗齿，齿端具小尖，纸质，上面无毛，下面初时被极疏蛛丝状毛，后脱毛，羽状脉，每边各有侧脉9—10条，弧状弯曲，下面明显凸起；叶柄长0.5—2厘米，被疏柔毛或无毛。头状花序辐射状，径约1厘米，多数排成多分枝的伞房状花束；花序梗长5—15毫米，具基生苞片，中部以上通常有1—2个线形小苞片，被蛛丝状柔毛；总苞狭钟状，长5毫米，宽2—3毫米，具3—4个外层苞片；总苞片8，长圆形，宽1毫米，顶端尖，被短柔毛，草质，边缘宽于膜质，外面被蛛丝状绒毛，或多少脱毛。舌状花6—10个，管部长4毫米，细，无毛；舌片黄色，长圆状披针形，长6—7毫米，宽1.5—2毫米，顶端钝，具3细齿，4脉；管状花约8个，花冠长8—9毫米，管部长3.5毫米，檐部漏斗状；裂片卵状长圆形，尖；花药线状长圆形，长4毫米；花药尾部长约为颈部1/3，附片卵状长圆形，颈部柱状，基部略增粗；花柱分枝外弯，长1.5毫米，顶端钝，具流苏状中央长凸出的乳头状长毛。瘦果圆柱形，长1.8—2毫米，无毛；冠毛白色，长7毫米。花期8—11月。

产云南（昆明、嵩明）。生于海拔750—2500米的混交林中。模式采自昆明。

3. 长柄合耳菊

Synotis longipes C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2) 294. fig. 10.

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—