

片 10，线状披针形，长约为总苞片的 1/4；总苞片约 12，长圆状披针形，宽 1.5—2 毫米，顶端尖或渐尖，被短柔毛，草质，具宽干膜质边缘，具不明显 3 脉，近无毛或基部被疏蛛丝状毛。舌状花约 6，管部长 5—5.5 毫米；舌片黄色，长圆形，长 3.5—4 毫米，宽 1 毫米，顶端具 3 细齿，3—4 脉；管状花多数，花冠黄色，长 8.8 毫米，管部长 2 毫米，檐部狭漏斗状；裂片长圆状披针形，长 1.5 毫米，尖。花药长约 2.5 毫米，尾部长为颈部  $1\frac{2}{3}$ —2 倍，附片卵状披针形；颈部稍伸长，向基部渐扩大；花柱分枝长 1.5 毫米，顶端钝，被流苏状乳头状毛。瘦果圆柱形，长 3.5—4 毫米，无毛；冠毛白色，长 7.5 毫米。花期 10 月。

特产广西（大苗山）。生于海拔 1 200—1 500 米疏林中。模式采自大苗山。

本种外层苞片及舌片短；花药尾部长于颈部  $1\frac{2}{3}$ —2 倍；叶顶端尾状渐尖，与滇南合耳菊 *S. austro-yunnanensis* C. Jeffrey et Y. L. Chen 不难区别。

### 8. 短缨合耳菊

*Synotis brevipappa* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 300. fig. 13. 1984.

多年生直立草本，根状茎短，木质，有分枝，具少数被绒毛的纤维状根。营养茎 1—2，长 50 厘米，或更长，直立或斜升，被薄棉毛状绒毛及褐色短柔毛，或后变无毛，除上端外无叶。花茎单生，葶状，不分枝，高 10—40 厘米，直立，被疏蛛丝状毛。叶密集于花茎基部，近莲座状，具短柄，倒卵状披针形或倒披针状椭圆形，长 12—25（—29）厘米，宽 3—8 厘米，顶端尖或尾状渐尖，基部楔状渐狭，边缘具锐锯齿，齿端具内弯小尖头，纸质，上面被短刚毛，沿脉被疏蛛丝状毛，下面被疏蛛丝状毛，或后脱落；羽状脉，侧脉 9—11 对，弧状弯曲，具较明显网脉；叶柄长 3—15 毫米，被蛛丝状绒毛；茎叶少数，较小，无柄，长圆形至线状长圆形。头状花序盘状，较多数，排列成顶生圆形伞房花序；花序梗长 2—10 毫米，被黄褐色绒毛，具 1—2 个线形小苞片。总苞近圆柱形，长 3—4 毫米，宽 2—3 毫米，具外层苞片；苞片 4—6，线形，长达总苞片之半；总苞片约 10—12，长圆状披针形，宽约 1 毫米，顶端尖或稍钝，稍开展，被短柔毛，近革质，边缘狭干膜质，外面近无毛。小花全部管状，约 20 个，花冠淡黄色，长约 7 毫米，管部长 2—7 毫米，檐部狭漏斗状或管状，明显伸出总苞，口部缢缩；裂片卵状长圆形，长 0.7 毫米，直立，尖，被短柔毛。花药线状长圆形，长约 3 毫米；尾部长约为颈部的  $1\frac{1}{3}$ ；附片卵状长圆形，颈部向基部略膨大。花柱分枝长 0.7 毫米，顶端钝，被流苏状细长乳头状毛。瘦果圆柱形，长 1.5 毫米，无毛；冠毛长 2—2.5 毫米，短于管部，白色，少数刚毛，易脱落。花期 8 月。

特产西藏达赖谷（Delai valley）。生于疏林或荒坡，海拔 2 400—2 700 米。

本种叶大而具长尖细锯齿；头状花序无舌状花；总苞明显短于小花1.5倍；花冠裂片直立，口部多少缢缩，顶端被微毛；冠毛少数，刚毛状，短于管部且易脱落，与本属的其他种类完全不同。

### 9. 林荫合耳菊 林荫千里光（云南种子植物名录） 图版 36: 6—10

*Synotis sciastrephe* (W. W. Smith) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 300. 1984. — *Senecio sciastrephe* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 8: 118. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1125. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 144. 1986. — *Senecio alatipes* Chang ined.

直立多年生草本，根状茎粗，木质，横走，分枝，具多数纤维状根。营养茎单生，直立或斜升，长7—20，无毛，除上部外无叶；花茎单生，葶状，近基部或上部有分枝，被蛛丝状绒毛，后多少脱落，高20—50厘米，叶密集于花茎基部，近莲座状，无柄，倒披针状长圆形或椭圆形，长12—22厘米，宽4—6厘米，顶端尖或渐尖，基部楔形，或渐狭成长4—10厘米具翅柄状，稍抱茎，边缘具疏生有短尖头的深波状锯齿，纸质，两面被疏棉毛状绒毛，后脱落；羽状脉，侧脉5—6对，弧状弯曲。头状花序盘状，多数，排成较密圆形的顶生伞房花序，在较短或斜升的花序枝上整个形成较狭的圆锥状聚伞花序；花序梗短，长约2毫米，被蛛丝状绒毛，具1线形苞片，苞片长达10毫米，被疏绒毛或近无毛。总苞圆柱形，长6毫米，宽1.5—2毫米，具外苞片，苞片3—5，线形，长约为总苞的1/2；总苞片5，长圆状线形，宽约1毫米，顶端渐尖或略钝，被短髯毛，紫色，草质，具干膜质边缘，外面无毛，无舌状花；管状花5—6，花冠黄色，长8毫米，管部长3.5毫米，檐部狭漏斗形；裂片卵状长圆形，长1—1.2毫米，尖；花药线状长圆形，长2.5毫米，尾部长约为颈部的3/4；附片卵状披针形；颈部较长，基部明显肿大；花柱分枝长1毫米，边缘具多数较长的乳头状毛，中央的毛束稍长。瘦果（未成熟）圆柱形，长1.7—2毫米，无毛；冠毛白色，长5.5毫米。 花期10—11月。

产云南西部、西北部（大理、腾冲）。生于海拔2 400—3 000米的灌丛中。模式采自云南大理。

### 10. 纳拥合耳菊 图版 37: 5—9

*Synotis nayongensis* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2) 302. fig. 14. 1984.

直立多年生草本，根状茎粗，木质，横卧，具多数被绒毛的纤维状根。营养茎单生，直立，高达40厘米，不分枝，被疏柔毛，脱毛至无毛，除顶端外无叶。花茎单生，葶状，具短分枝，高35—60厘米，被薄蛛丝状绒毛，后变无毛。叶密集于花茎基部，近莲座状，具柄，倒披针状倒卵形，长10—20厘米，宽3—6厘米，顶端尖或渐尖，基部楔状狭成叶柄，边缘具浅波状齿，齿端具小尖，膜质，上面被疏贴生硬毛，下面被蛛