

Taiwan Mus. **21**: 32. 1968; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. **2** (2): 148. 1969. — *Senecio alatus* Wall. ex DC. var. *oligocephala* Y. L. Chen et K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **19**: 94. 1981. — *Senecio cymatocrepis* Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. **5**: 192. 1912; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 1125. 1936; S. Y. Hu, tom cit. 42. 1968.

多年生草本，根状茎粗，木质，通常有分枝，具被绒毛的长纤维状根。营养茎横走，斜升或直立，长3—50厘米，仅上部及顶端具叶，被密黄褐色长柔毛或绒毛。花茎单生，或多或少近葶状，直立，高30—60厘米，被绒毛或长柔毛。叶密集于花茎基部，近莲座状，具长柄；叶片宽卵形至披针形，长9—22厘米，宽4.5—12厘米，顶端尖至渐尖，基部心形，截形或宽楔形，边缘具不明显波状齿或具小尖头细齿，或不规则粗齿，膜质，上面被疏至密贴生短硬毛，下面特别沿脉被柔毛或长柔毛；羽状脉，侧脉5—6对，弧状斜升；叶柄长5—10厘米，具宽至狭翅，至少向基部具不明显至明显的耳，半抱茎；耳具疏齿或全缘；花茎叶通常少数，较小，无柄，卵状长圆形或椭圆形至倒披针状长圆形，或披针状长圆形，上部叶顶端常渐狭，基部半抱茎。头状花序具异形小花，盘状或具极小舌状花，少数至极多数，排列成狭或宽塔状聚伞圆锥状伞房花序或具幼枝的聚伞状圆锥花序；花序梗长1—3毫米，被密短硬毛或绒毛，具1—2个线形小苞片。总苞圆柱形，长5—7毫米，宽1.5毫米，具少数短外层苞片；总苞片4—5，长圆状线形；宽0.5—1毫米，顶端钝，草质，边缘狭干膜质，外面通常被密短硬毛。舌状花2，长2—3.5毫米，舌状或丝状，顶端截形或具舌片，短于花柱；管状花2—3（—4），花冠黄色，长7—7.5毫米，管部长2.5—3毫米，无毛，檐部漏斗状；裂片长圆状卵形，长1—1.2毫米，尖；花药线状长圆形，长约3毫米；尾部长为颈部1/3—3/4；附片卵状长圆形；颈部粗，较长，向基部膨大；花柱分枝长1毫米，顶端钝，边缘具较短的乳头状毛，中央具较短微毛。瘦果圆柱形，长1.5毫米，被短柔毛或无毛；冠毛白色，长5—6毫米。花期8—11月。

产西藏（聂拉木、亚东、波密、错那）、云南（怒江独龙江分水岭、碧江、丽江、蒙自）、贵州（纳雍）。生于海拔1900—4000米的林中或灌丛中。尼泊尔、印度、不丹及缅甸也有。模式采自尼泊尔。

本种以叶柄具翅；总苞片被密短硬毛与上种相区别。但翅宽狭，叶齿，叶基部的形状，毛茸及花序分枝等常有较大变异。

14. 宽翅合耳菊

Synotis ainsliaefolia C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 307. fig. 15. 1984.

多年生草本，高30—90厘米，基部未见；营养茎被密褐色长柔毛。花茎单生，近葶状，直立，被密锈褐色柔毛及脉状短柔毛。叶通常密集于花茎基部，近莲座状，具

柄；叶片卵形或卵状长圆形，长15—26厘米，宽8—14厘米，顶端渐尖，基部近截形或心形，边缘具不规则齿或撕裂状齿，齿端具小尖，纸质，上面被短硬毛，下面特别沿脉被柔毛或褐色长柔毛；羽状脉，侧脉4—5对，弧状斜升；叶柄长4—9厘米，具宽至狭翅，基部扩大且半抱茎，中脉密被褐色长柔毛；花茎叶少数，向上渐小，卵形至披针形，具短柄或无柄，基部半抱茎。头状花序具异形小花，多数，排列成狭至开展的圆锥状聚伞圆锥花序；花序梗长1—2毫米，被密柔毛，基部具苞片，上部有1—2小苞片。总苞圆柱形，长5—6毫米，宽2—2.5毫米，具数个短外苞片；总苞片8，线状披针形，宽1—1.5毫米，顶端钝或尖，草质，边缘宽干膜质，外面被密短硬毛。舌状花2，黄色，长5—5.5毫米，管部长3毫米；舌片长圆状椭圆形，长2.5毫米，宽1毫米，顶端具不明显3细齿；具4脉；管状花8—9，花冠黄色，长7毫米，管部长3毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，长1—1.2毫米，尖，被乳头状毛。花药长2毫米；尾部略长于颈部；附片披针形；花药颈部略粗，稍伸长，向基部膨大。花柱分枝长0.7毫米，顶端近截形，边缘具较长的乳头状毛，中央具疏而较长的毛。瘦果（未成熟）圆柱形，长1.5毫米，无毛；冠毛长5—6毫米，白色。花期9月。

特产西藏达赖谷（Delei valley）。生于林中开旷处，海拔2400—2700米。

外形酷似翅柄合耳菊 *S. alata* (Wall. ex DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen 但总苞片8，舌片较大，长2.5毫米及具8—9个管状花等特征，与后者极易区别。

15. 四花合耳菊 图版39: 1—4

Synotis tetrantha (DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 308. 1984. — *Senecio tetranthus* DC. Prodr. **6**: 370. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind. **185**. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 352. 1881; Kitam in Hara, Fl. East. Him. **al.** 344. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2** (2): 147. 1969.

攀援多年生草本，茎圆柱形，被柔短柔毛，或近无毛，有分枝，具叶。叶较疏生，具柄；叶片卵形或卵状披针形，长5.5—12厘米，宽3.5—9厘米，顶端长渐尖或尾状尖，基部心形，截形至圆形，边缘具不规则深波状锯齿，齿端具尖头，膜质，上面被贴生短硬毛，下面特别沿脉被疏柔毛至无毛；羽状脉；侧脉5对，弧状上升；叶脉在下面明显；叶柄长1.5—6厘米，被密柔毛；分枝上的叶较小，卵状长圆形至披针状长圆形，叶柄极短。头状花序具异形小花，多数，排列成顶生及腋生圆锥状圆锥聚伞花序，具短花序或近无梗；花序梗密生柔毛，具线形苞片。总苞狭圆柱形，长5—5.5毫米，宽1—1.5毫米，外层苞片4，线状披针形；总苞片4—5，长圆形，顶端钝，草质，边缘干膜质，外面被疏柔毛。舌状花2，黄色，长5毫米，管部长2.5毫米；舌片小，长圆状线形，顶端具3细齿，通常短于花柱；管状花2（—3），花冠黄色，伸出总苞，长7.5毫米，管部长2.5毫米，檐部漏斗状；裂片直立，长圆状披针形，长1.5毫米，尖；