

产云南西北部（腾冲恩梅开江与怒江分水岭）。生于山顶，多岩石山坡，海拔2700米。缅甸也有分布。模式采自缅甸恩梅开江怒江分水岭。

12. 合耳菊 图版 38: 1—5

Synotis wallichii (DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 305. 1984. — *Senecio wallichii* DC. Prodr. **6**: 364. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind. **184**. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 352. 1881; Kitam. in Hara, Fl. East. Himal. **344**. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. **2** (2): 147. 1969.

近无茎多年生草本，根状茎粗短，木质，具少数被柔毛的纤维状根。营养茎单生，直立或斜升，或多或多近地下，长0.5—20厘米，除上端外无叶。花茎1—4，葶状，直立，纤细，被疏蛛丝状毛，或多少变无毛，高达40厘米。叶密集于花茎基部，近莲座状，具长柄；叶片宽卵形，或卵形，长3.5—13厘米，宽2.5—11厘米，顶端宽短渐尖，基部心形，边缘具疏生不明显至粗波状齿，齿端具小尖，上面被贴生疏短硬毛，下面特别沿脉被疏柔毛至无毛，膜质；羽状脉，侧脉4对，弧状上弯；叶柄细，无翅，长3.5—8厘米，被密至疏黄褐色柔毛，基部稍扩大。头状花序具异形小花，盘状或具细舌状花，数个至多数，排成较密的聚伞圆锥状复伞房花序；花序梗短，长2—5毫米，被柔毛，基部具苞片，中部具1—2个线形小苞片。总苞圆柱形，长6—8毫米，宽1.5毫米，具外层苞片；苞片数个，短；总苞片5，长圆形，宽约1毫米，顶端钝至尖，被短柔毛，草质，具狭干膜质边缘，外面无毛，稀被疏蛛丝状毛。边缘小花2，花冠长7—7.5毫米，丝状，具5细齿或具不明显的小舌片；管状花3，花冠黄色，长8毫米，管部长3.5毫米；檐部漏斗状；裂片卵状三角形，长1毫米，尖；花药线状长圆形，长3毫米；花药尾部稍长于颈部；附片长圆状卵形；颈部稍短宽，向基部略膨大。花柱分枝长1.5毫米，顶端钝，边缘具长乳头状毛，中央具等长的毛。瘦果圆柱形，长2.2毫米，无毛；冠毛白色，长7毫米。花期9月。

产西藏南部（亚东）。生于混交林中，海拔2700米。尼泊尔、锡金及不丹也有。模式采自西藏。

本种叶通常无翅，稀具不明显狭翅；总苞片外面无毛，与下面的种相区别。可能与后者相杂交现象。

13. 翅柄合耳菊 翅柄千里光（云南种子植物名录） 图版 38: 6—10

Synotis alata (Wall. ex DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 306. 1984; 贵州植物志 **9**: 264. 1989; 横断山区维管植物下册: 2091, 1994. — *Senecio alatus* Wall. ex DC., Prodr. **6**: 368. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind. **183**. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 353. 1881; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 1125. 1936; Kitam. in Hara, Fl. East. Himal. **343**. 1966; S. Y. Hu in Quart. Journ.



图版 38 1—5. 合耳菊 *S. wallichii* (DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1. 植株; 2, 3. 总苞片;
4. 雌花; 5. 两性花; 6—10. 翅柄合耳菊 *S. alata* (Wall. ex DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen:
6. 植株; 7, 8. 总苞片; 9. 雌花; 10. 两性花。(张泰利绘)

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