

丝状毛或近无毛；羽状脉，侧脉5—7对，弧状弯曲；叶柄长1—2.5厘米，无翅，基部略扩大，花茎叶少数，疏生，极小，狭长圆形或线状长圆形，苞片状。头状花序盘状，多数，在短花序梗上排成较密3—5头花的顶生伞房状花序，整个形成较狭的圆锥状聚伞花序；花序梗长3—5毫米；被密黄褐色绒毛，具苞片，苞片1—2个，线形。总苞圆柱形，长6毫米，宽2—2.5毫米，具外层苞片，苞片3—5，卵形或卵状长圆形，长约为总苞片1/4—1/3；总苞片5，狭长圆形，宽1—1.5毫米，顶端三角形，钝，被短柔毛，草质，具狭膜质边缘，外面无毛，具3—5明显脉。无舌状花；管状花4—5，花冠黄色，长9毫米，伸出总苞管部长2.5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3.5毫米，尾部约与颈部等长；附片卵状披针形；颈部粗，基部膨大；花柱分枝长1.5毫米，顶端钝，边缘具长乳头状毛，中央的毛较长，瘦果圆柱形，长约4毫米，无毛；冠毛淡黄褐色，长8.5毫米。花期7月。

特产贵州（纳雍）。生于灌丛中阴处，海拔1960米。

此种外形近似林荫合耳菊 *S. sciatrephes* (W. W. Smith) C. Jeffrey et Y. L. Chen:，但叶具翅的叶柄；总苞片顶端三角形，钝，被短柔毛，具明显3—5脉；外苞片卵形或卵状长圆形，长约为总苞片的1/4—1/3；冠毛黄褐色，与后者容易区别。

11. 紫背合耳菊 假翅柄千里光（云南种子植物名录）

Synotis pseudo-alata (Chang) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 303. 1984. — *Senecio pseudo-alatus* Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 57. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 138. 1968.

近无茎多年生草本，根状茎粗，近块状，木质，具被绒毛纤维状根。营养茎单生，直立，近地下节上有根，被密绒毛，外顶端外无毛。花茎单生，萼状，自基生莲座丛发出，被锈褐色绒毛，后略脱毛，高50—60厘米。叶密集成基生莲座状，具长柄，叶片卵状长圆形，长10—20厘米，宽4—10厘米，顶端短渐尖，基部心形，边缘具浅波齿，纸质，上面被贴生硬毛，下面紫色，被褐色具节长柔毛；羽状脉，侧脉5—7对，弧状上弯；叶柄长5—7厘米，无翅，被密锈色棉毛；花茎生叶2—3，披针形，无柄，苞片状。头状花序辐射状，多数在茎端排成较长的聚伞状圆锥花序；花序梗长2—3毫米，被密锈色绒毛，具线形小苞片。总苞圆柱形，长7—8毫米，宽3毫米，具外苞片，苞片3—5，钻状，紫色，小，总苞片7—8，长圆形，宽1—1.5毫米，顶端钝至尖，被短柔毛，紫色，边缘宽干膜质，外面被密紫色长柔毛。舌状花4—5，管部长4.5毫米；舌片深黄色，长圆形，长4毫米，宽1.5毫米，顶端具3细齿；管状花10—11，花冠橙黄色，长8毫米，管部长3毫米，檐部漏斗状；裂片卵状三角形，长1毫米，尖，顶端具乳头状毛；花药线状长圆形，长3毫米，尾部长约为颈部的3/4；附片卵状三角形，颈部粗，向基部肿大；花柱分枝长1毫米，顶端钝，边缘具较长的乳头状毛，中央具较长的毛束。瘦果圆柱形，长1.3毫米，无毛。冠毛白色，长约6.5毫米。花期10月。

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.