

Kihara, Faun. Fl. Nepal Himal. 1: 270. 1955, et in Hara, Fl. East. Himal. 343. 1966; Kitam. et Gould in Hara, Enum. er. flower. Pl. Nepal 3: 41, 1982.

多年生草本。茎直立，高40—120厘米，上部通常伞房状分枝，被黄褐色柔毛或脱毛至无毛。叶具短柄，狭椭圆形至披针形，长8—18厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端长渐尖或尾状渐尖，有时镰刀状，基部楔形或渐狭，常不等侧，边缘具较疏具小尖细锯齿或锯齿；纸质，上面有光泽，无毛，下面无毛，或沿脉被疏柔毛；羽状脉，侧脉5—6对，弧状上升，叶脉在下面明显凸起；叶柄长3—5毫米，无毛或被疏柔毛，无耳；上部及分枝上叶较小。头状花序具小舌状花，多数，在茎枝顶端排成顶生复伞房花序；花序梗长1—2毫米，被黄褐色短柔毛，通常具1—2个苞片或小苞片。总苞狭圆柱形，长5—6毫米，宽1—1.5毫米，具外苞片；苞片2—3，线形，长2毫米，被短柔毛；总苞片3—4，线状长圆形，钝，上端被微毛，草质，具狭干膜质边缘，外面无毛。舌状花1，花冠黄色，长5—7毫米，管部长3—3.5毫米，舌片线形，长3毫米；管状花2—3，花冠黄色，长约7毫米，管部长2.5毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，长1.5毫米，尖；花药长3.2厘米；花药尾部长约为颈部之半；附片卵状长圆形；颈部长，向基部略膨大。花柱分枝长约1毫米，顶端钝，被短乳头状毛，中央毛不明显。瘦果圆柱形，长3.5毫米，无毛。冠毛长4—4.5毫米，禾秆色。花期8—9月。

产西藏南部（聂拉木、亚东、错那、卡马河）。生于山坡林缘及溪边，海拔2600—3350米。尼泊尔、锡金、不丹也有分布。模式采自尼泊尔。

本种主要以叶披针形，尾状渐尖；花序梗具2—3长线形苞片，头状花序仅具1舌状花及2—3管状花；冠毛禾秆色，与三舌合耳菊 *S. triligulata* (Buch. Ham. ex D. Don) C. Jeffrey et Y. L. Chen 相区别。Handel-Mazzetti 所记载的 *Senecio acuminatus* f. *brevilingu* Hand. -Mazz. 应隶属于 *Synotis triligulatus* (Buch. -Ham. ex D. Don) C. Jeffrey et Y. L. Chen。

### 38. 美头合耳菊 鞋头千里光（云南种子植物名录） 图版46：7—12

*Synotis calocephala* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 334. 1984. —*Senecio calocephalus* Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6: 48. 1935, nom. illegit., non Poepp et Endl. 1845 nec Hemsl. 1881; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 38. 1968. —*Senecio acuminatus* var. *latifolius* Chang, ined.

灌木状草本或亚灌木。茎单生或数个，直立，高达150厘米，不分枝或上部伞房状分枝，被黄褐色柔毛，或脱毛。叶具短柄，椭圆形或披针状椭圆形，长14—17厘米，宽4.5—7厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘具尖细齿或细锯齿，纸质，上面有光泽，沿脉被疏黄褐色柔毛，下面特别沿脉被疏短柔毛，后脱毛，羽状脉，侧脉6—7对，弧状上升，叶脉在下面明显凸起；叶柄长1—2厘米，被疏柔毛；上部叶较小。头状花序

具舌状花，多数，排成顶生较密的复伞房花序；花序梗长1—2毫米，被黄褐色柔毛，具1—2苞片或小苞片；苞片及小苞片线形。总苞圆柱形，长4毫米，宽1.5—2毫米，具外苞片；苞片数个，线形，长2.5—3.5毫米；总苞片5，线形，宽1.5毫米，钝至尖，上端深绿色，被短微毛，草质，边缘干膜质，外面被疏短毛。舌状花2—3，管部长2.5毫米；舌片黄色，线形，长8.5—10毫米，宽1.5毫米，顶端具2—3细齿，具4脉；长于花柱；管状花3，花冠黄色，长8毫米，管部长2—2.5毫米，檐部漏斗状；裂片线形，长2.5—3毫米，尖。花药长3.5毫米，尾部长为颈部 $1/2$ — $5/6$ ；附片卵状披针形；颈部粗，向基部略膨大。花柱分枝长1.5毫米，顶端钝，具短乳头状毛，中央的毛不明显。瘦果圆柱形，长2毫米，无毛；冠毛长约7毫米，禾秆色。花期8—9月。

产云南西部（瑞丽怒江分水岭）。生于灌丛边，海拔2100—2700米。缅甸也有分布。模式采自瑞丽怒江分水岭。

本种叶较薄质而宽，边缘具较深细齿；头状花序具明显的舌状花；总苞片5；舌状花2—3，舌片长8—10毫米，与上种不难区别。

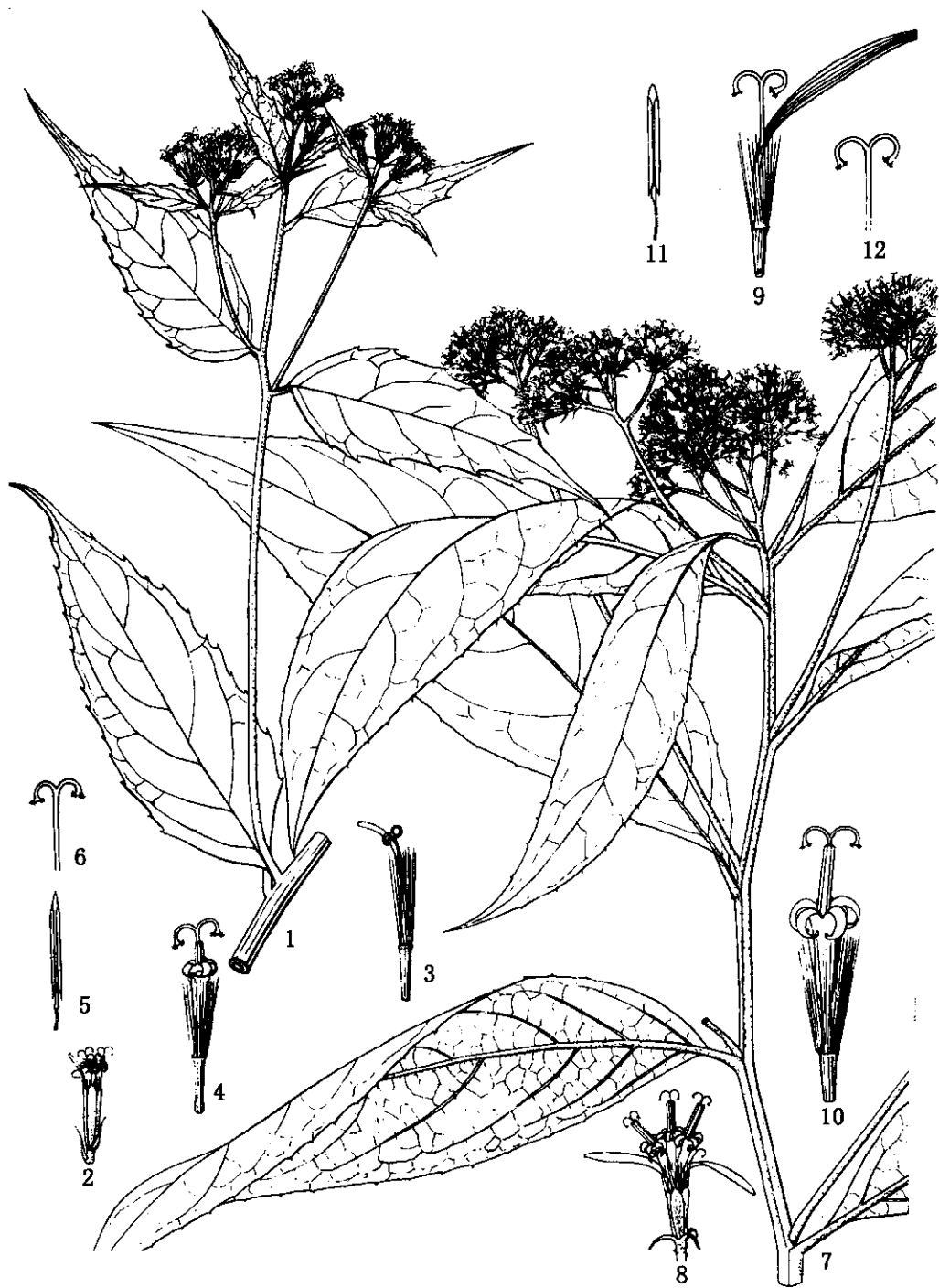
### 39. 肾叶合耳菊

*Synotis reniformis* Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 34 (6): 648. fig. 5. 1996.

多年生草本，根状茎未见。茎单生，纤细，直立或基部弯曲，具纵条纹，被疏生短柔毛或上部多少脱毛。基部和下部叶在花期凋落，具1—2鳞片状残存的叶柄，中部茎叶2—3，具长柄，纸质，叶片肾形或心状肾形，长3—4厘米，宽5—6.5厘米，顶端圆形，基部心形，楔状急狭成叶柄，边缘有浅波状齿，齿端具硬小尖，上面绿色，被贴生糙短毛，下面灰绿色，被蛛丝状毛。基出3—5脉，侧脉向上叉状分枝，连结成网状；叶柄长3.5—5厘米，无翅，被疏蛛丝状毛和短柔毛，基部稍扩大，半抱茎，上部叶较小，与中部叶同形，叶柄短，最上部叶退化呈苞片状，线形或线状披针形，长5—10毫米，宽1—1.5毫米，顶端尖。头状花序盘状，单生于最上部的苞片中，排列成总状；花序梗长1—2毫米，被密绒毛。总苞狭钟状，长4—5毫米，宽3—4毫米，具外苞片；苞片3—4，线形，短于总苞之半，顶端尖；总苞片5，长圆形或长圆状披针形，长3—4，宽约1.5毫米，顶端稍尖或钝，近革质，边缘窄干膜质，外面无毛。小花明显长于总苞，5，全部管状，花冠黄色，长7毫米，管部长3毫米，檐部钟状，裂片卵状披针形，长1.5—2毫米，顶端尖；花药伸出花冠，长4毫米，基部具钝小耳，颈部较短，向下略膨大，基部圆形；花柱分枝外弯，顶端钝或截形，被疏乳头状微毛。瘦果圆柱形，长2—3毫米，无毛；冠毛白色，长4—5毫米。花期7月，果期8月。

产云南巧家。生于山谷河旁潮湿处，海拔3000米。

本种茎叶仅2—3，通常集中于中部，肾形或心状肾形，最上部退化而呈苞片状；



图版 46 1—6. 尾尖合耳菊 *S. acuminata* (Wall. ex DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 头状花序; 3. 雌花; 4. 两性花; 5. 花药; 6. 花柱分枝。7—12. 美头合耳菊 *S. calocephala* C. Jeffrey et Y. L. Chen: 7. 植株; 8. 头状花序; 9. 雌花; 10. 两性花; 11. 花药; 12. 花柱分枝。(刘春荣绘)