

nep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 3: 637. 1924; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 142. 1968.

灌木状草本或亚灌木，蔓生或直立，高达3米。茎具花序枝，被密黄褐色腺状柔毛，或多少脱毛。叶具短柄，椭圆形或椭圆状披针形，长10—22厘米，4.5—6.5厘米，顶端渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘具细至较粗的不规则具小尖锯齿，纸质，上面无毛或近无毛，下面特别沿脉被疏至密腺状黄褐色柔毛，羽状脉，侧脉5—7对，弧状上升；叶脉在下面明显；叶柄长6—10毫米，被柔毛，无耳；分枝上叶较小。头状花序具异形小花，盘状，多数在茎枝端和上部叶腋排列成圆形复伞房状；花序梗长达5毫米，具黄褐色腺状柔毛，具苞片及数小苞片；苞片和小苞片线形或线状钻形，长2—3毫米。总苞狭钟状，长4毫米，宽2—2.5毫米，具外苞片；苞片4—5，极小；总苞片8，线状披针形，宽1—1.2毫米，尖或略尖，上端被短柔毛，草质，边缘狭或宽干膜质，外面被疏腺状短柔毛或近无毛。雌花5，花冠黄色，丝状，长约3毫米，上端2—3细浅裂，短于花柱；管状花5—6，花冠黄色，管部长2毫米，檐部漏斗状；裂片卵状长圆形，长1.5毫米，尖；花药长约2毫米；尾部略长于颈部；附片卵状披针形；颈部较短而宽，向基部略膨大。花柱分枝长1.5毫米，顶端钝，边缘具短乳头状毛，中央的毛不明显。瘦果圆柱形，长2.5毫米，无毛；冠毛白色，长约4毫米。花期10月至翌年2月。

产西藏（察隅）、云南西北部至南部（贡山、独龙江、怒江河谷、福贡、丽江、禄丰、顺宁、蒙自、西畴）。生于林下、林缘及灌丛边，海拔1000—3000米。缅甸、越南也有分布。模式采自云南丽江。

此种外形与三舌合耳菊 *S. triligulata* (Buch.-Ham. ex D. Don) C. Jeffrey et Y. L. Chen 颇近似，故两者往往容易引起错误鉴定。主要以叶下面特别沿脉及总苞片背面被腺状柔毛；头状花序较大，盘状；总苞片8，具11个小花；边缘小花5，非舌状。与后者相区别。

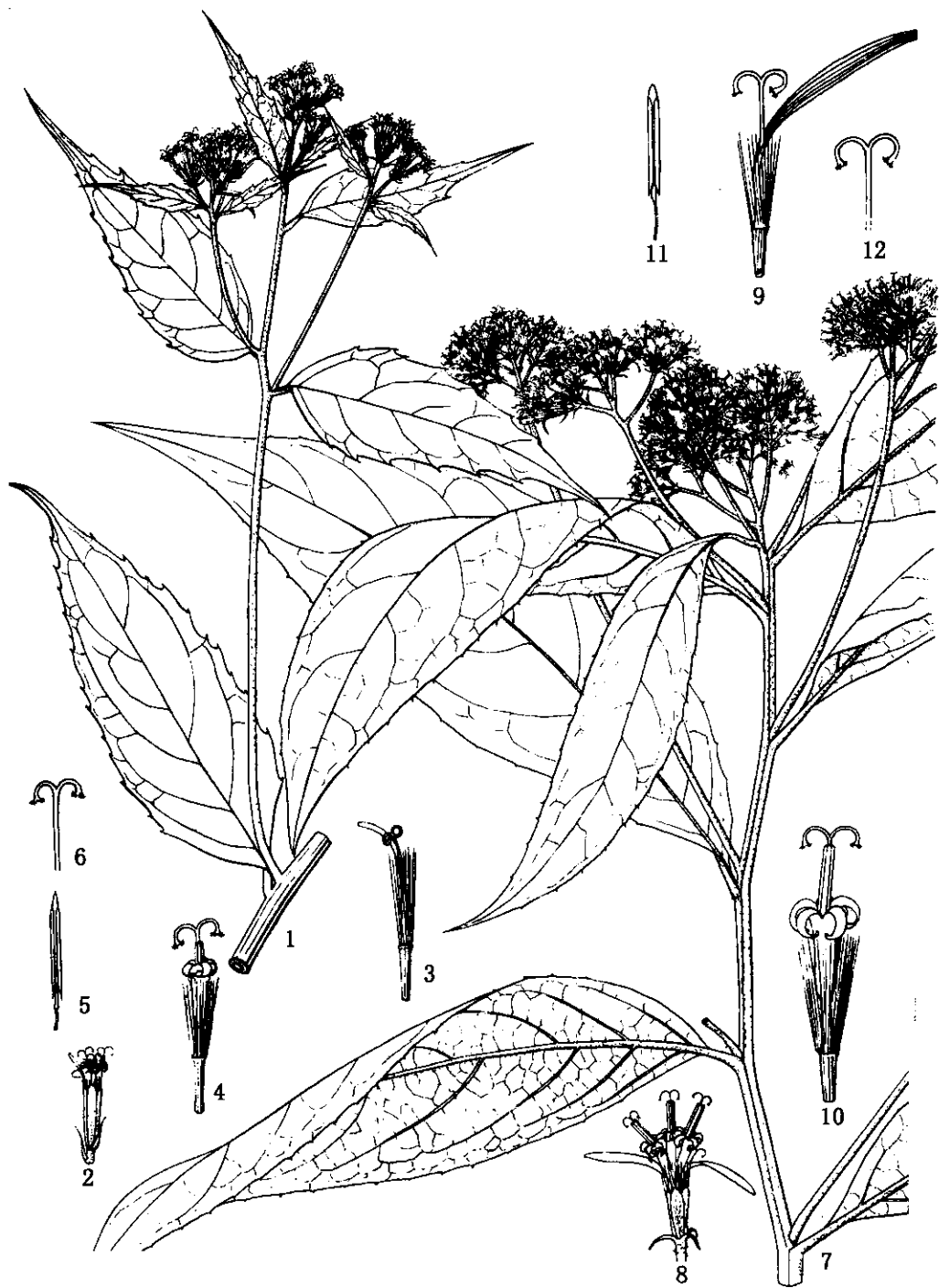
系5. 褐纓系 *Ser. Fulvipapposae* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 332. 1984.

茎具叶；植株直立；花序伞房状，或多或小平顶；头状花序具3—21个小花，异形，具舌状花，或同形而无舌状花。

系名模式：丽江合耳菊 *S. lucorum* (Franch.) C. Jeffrey et Y. L. Chen

37. 尾尖合耳菊 图版46: 1—6

Synotis acuminata (Wall. ex DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 332. 1984. — *Senecio acuminatus* Wall. ex DC. Prodr. 6: 368. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind. 187. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 354. 1881; Kitam. in



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)

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