

花药线状长圆形，长2毫米，尾部约与颈部等长；附片卵状披针形；花尾颈部基部明显膨大；花柱分枝外弯，长0.8毫米，顶端钝，被较短近等长的乳头状毛。瘦果圆柱形，长2.5毫米，被疏短柔毛。冠毛白色或淡红色，长约5毫米。花期8—9月。

产西藏南部（聂拉木、错那）。生于海拔2000—2700米的林内或混交林中。尼泊尔及印度东北部也有分布。模式采自尼泊尔。

16. 蔓生合耳菊 蔓生尾药菊 图版 39: 6—9

Synotis yui C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 308. fig. 16. 1984; 横断山区维管植物下册: 2092. 1994.

多年生草本，根状茎木质，横走，具少数纤维状根。茎单生，纤细，近攀援，弯曲，长35—45厘米，被疏或密褐色具节短柔毛，后多少脱毛，具叶。叶具短柄，卵形或卵状披针形，长4—10厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部圆形或近圆形，边缘具疏波状细齿或较疏的粗锯齿，齿端具小尖；纸质，上面深绿色，被疏短硬毛至无毛，下面紫色，沿脉被疏柔毛至无毛；具离基三出脉，叶脉在下面明显；叶柄长0.5—0.8厘米，多少被柔毛；最上部叶较小而狭。头状花序具异形小花，盘状，少数，通常3—7个在茎端及上部叶腋排列成伞房花序；花序梗纤细，长6—18毫米，基部线形苞片，上部具1—2个线形小苞片，被疏黄褐色短柔毛。总苞圆柱形，长8—12毫米，宽2—3毫米，具1—3个不等长的外苞片；总苞片5，长圆状线形，宽1—1.5毫米，顶端钝，被短微毛，草质，具狭膜质边缘，外面无毛，具3脉。边缘小花2，长约5毫米，丝状而无舌片，明显短于花柱；管状花3—4，花冠黄色，长约13毫米，管部长约4毫米，檐部漏斗状。裂片长圆状披针形，长1.5毫米，顶端尖，被短微毛；花药长5毫米，尾部长约为颈部 $1/2$ — $3/4$ ；附片卵状长圆形；颈部长而粗，基部明显膨大；花柱分枝长2毫米，顶端钝，具粗乳头状毛，中央的毛较侧生的长。瘦果圆柱形，长3.5毫米，无毛。冠毛长9毫米，白色。花期8—9月。

产云南西北部（怒江独龙江分水岭）。生于海拔2700—2900米林下或潮湿草坡。缅甸也有分布。模式标本采自云南怒江。

系2. 直立系 *Ser. Erectae* (C. B. Clarke) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 310. 1984. — *Senecio* L. sect. *Synotis* Benth ser. *Erectae* C. B. Clarke, Comp. Ind. 177. 1876. — *Senecio* L. Sect. *Synotis* Benth. ser. *Erectae* (C. B. Clarke) Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2** (2): 148. 1969.

茎具叶；植株直立；头状花序排成圆形伞房状或圆锥状聚伞花序；花柱分枝被通常短乳头状毛；冠毛通常白色；头状花序具11—35小花；小花异形，具舌状花或无舌状花，稀小花同形，无舌状花。

系名模式：密花合耳菊 *S. cappa* (Buch. -Ham. ex D. Don) C. Jeffrey et Y. L.

Chen

17. 矛叶合耳菊

Synotis hieraciifolia (Lévl.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 310. 1984; 贵州植物志 **9**: 266. 1989. — *Gynura hieraciifolia* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. **24**: 284. 1916, et Fl. Kouy-Tcheou **96**. 1914. — *Gynura esquirolii* Lévl. l. c. 1912 et 1914. — ? *Senecio hui* Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **7**: 156. 1936. — *Senecio lonchophyllus* Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 640. 1937.

多年生草本，基部未见。茎具叶，无毛。叶具短柄，椭圆形或倒披针状椭圆形，长 8—12 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘具有小尖锯齿，厚纸质，上面无毛，下面被黄褐色蛛丝状毛，羽状脉，侧脉 5—7 对，不明显；叶柄长 1—2.5 厘米，被疏蛛丝状毛，后脱毛至无毛；最上部叶与下部叶相似，较小。头状花序辐射状，数个排成疏顶生及上部腋生伞房花序或圆锥状聚伞花序；花序梗细，长 1.5—3 厘米，被疏至密黄褐色绒毛，后脱毛，具基生线形苞片，3—5 小苞片，小苞片线状钻形，长 3—5 毫米，急尖。总苞钟状，长 8—10 毫米，宽 4—7 毫米，具外层苞片，苞片 5—6，线状钻形，长 2—3 毫米；总苞片 13，长圆状披针形，宽 1—1.2 毫米，尖或渐尖，被短柔毛，草质，具宽干膜质边缘，外面除基部外无毛。舌状花 7，管部长 8—8.5 毫米；舌片黄色，长圆形，长 9—10 毫米，宽 3 毫米，顶端具 3 细齿，具 4 脉；管状花约 25，花冠长 12—13 毫米，管部长 7.5 毫米，檐部漏斗状；裂片披针形，长 2.5 毫米，顶端尖，被乳头状毛；花药长 4 毫米；尾部短于颈部；附片卵状披针形，花药颈部基部膨大；花柱分枝外弯，长 3 毫米，顶端钝或略凸，被长粗乳头状毛，中央的毛较长。瘦果圆柱形，长 3—3.5 毫米，无毛；冠毛白色，长 9—10 毫米。花期 2—3 月。

特产贵州（关岭）。生于海拔 800—1 100 米岩石上。

张肇骞（1936）据采自贵州的标本（Cavalerie 886 号）发表的 *Senecio hui* Chang，虽未见到模式，据该种的原始记载，与本种的特征相吻合，故似应并于此种作为同物异名。

18. 黔合耳菊

Synotis guizhouensis C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 313. fig. 12. 1984; 贵州植物志 **9**: 266. 1989. — *Synotis sinicus* auct. non (Diels) Chang: Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **7**: 155. 1936, p. p., et S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 144. 1968.

多年生草本，根状茎木质，径达 5 毫米，直立或斜升，具少数纤维状根。茎单生，直立，高约 130 厘米，基部及下部叶在花期凋落，上部具较密的叶，不分枝，被白色蛛丝状毛，杂有黄褐色短柔毛，后多少脱毛。叶具短柄，倒披针状长圆形，长 8—15 厘



图版 39 1—4. 四花合耳菊 *S. tetrantha* (DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 总苞片; 3. 雌花; 4. 两性花。5—9. 蔓生合耳菊 *S. yui* C. Jeffrey et Y. L. Chen: 5, 6. 植株; 7. 外苞片; 8. 总苞片; 9. 两性花。(张泰利绘)