

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

米，宽1.5—2.5厘米，顶端尖或渐尖，基部楔状渐狭，边缘具浅波状至粗深波状疏齿，齿端具小尖，纸质，上面沿脉被白蛛丝状毛，下面被疏蛛丝状毛；羽状脉，侧脉7—9对；叶柄长约1厘米，被黄褐色柔毛及疏蛛丝状毛；上部叶渐狭而小，最上部叶线形，苞片状，长1.2—2毫米，宽1—3毫米，无柄。头状花序辐射状，单生于上部叶叶腋，并形成顶生狭总状花序；花序梗长8—10毫米，被密蛛丝状绒毛，具4—5个小苞片；小苞片线形或线状钻形，长3—5毫米。总苞筒状，长6—7毫米，宽2—3毫米，具外层苞片；苞片3—4，钻形，短；总苞片8—10，长圆形，宽1—1.5毫米，顶端钝，被密短柔毛，近革质，边缘宽干膜质，外面被疏蛛丝状毛。舌状花5，管部长7毫米；舌片黄色，长圆形，长3毫米，宽1—1.5毫米，顶端具4细齿，具6脉；管状花18—19，花冠长10毫米，管部长2.5毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，顶端尖，具乳头状毛。花药线形，长4.5毫米，尾部长约颈部2倍；附片卵状披针形；颈部短柱状，基部膨大；花柱分枝长2毫米，顶端截形，被乳头状毛中央的簇毛不明显长于两侧的毛。瘦果圆柱形，长约3毫米，无毛；冠毛长11毫米，淡禾秆色。花期9月。

特产贵州（平坝、纳雍、贵定）。生于山坡林中。模式采自平坝。

体态极似华合耳菊 *S. sinica* (Diels) C. Jeffrey et Y. L. Chen，但以头状花序具舌状花5，辐射状；冠毛淡黄色；花药尾部长为颈部2倍相区别。

19. 华合耳菊 图版40: 1—6

Synotis sinica (Diels) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 313. 1984; 贵州植物志 **9**: 265. 1989. ——*Gynura sinica* Diels in Bot. Jahrb. **29**: 618. 1901. ——*Senecio sinicus* (Diels) Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **7**: 155. 1936; Hand. -Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 618. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 144. 1968, quoad typum.

多年生草本，根状茎木质，径约6毫米，具被绒毛的纤维状根。茎单生，直立，高50—80厘米，下部无叶，上部具较密的叶，不分枝或仅花序有分枝，被黄褐色蛛丝状毛，后脱毛。叶具短叶柄，狭倒披针状椭圆形或倒披针形，长10—16厘米，宽2—3厘米，顶端渐尖，基部楔状渐狭，边缘具疏齿浅波状，齿端具小尖，纸质，上面沿脉被疏黄褐色蛛丝状毛，下面被疏短硬毛，有时紫色；羽状脉，侧脉5—7对；叶柄长0.5—1.5厘米，被密黄褐色柔毛；上部叶渐小，近无柄或无柄。头状花序无舌状花，少数，排成顶生狭圆锥状聚伞花序，或单生于上部叶腋，或在花序顶端排成腋生及顶生伞房花序；花序梗长5—10毫米，被密黄褐蛛丝状毛，具3—4线状钻形小苞片。总苞圆柱形或狭钟形，长7—9毫米，宽2—3毫米，具外层苞片；苞片3—5，短；总苞片8，线状披针形，宽1.5—2毫米，略开展，顶端渐尖且被短柔毛，草质，边缘狭干膜质，外面被疏至密蛛丝状毛。无舌状花；管状花14—15，花冠黄色，长10毫米，管部长3毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，长1.7毫米，尖；花药长4.5毫米；花药尾部与