

44. 叶下面被薄蛛丝状绒毛; 冠毛禾秆色; 瘦果无毛; 舌片长 5 毫米
 41. 缅甸合耳菊 *S. birmanica* C. Jeffrey et Y. L. Chen
 44. 叶下面无毛, 具密锐锯齿; 冠毛白色; 瘦果有毛; 舌片长 8—9 毫米
 43. 术叶合耳菊 *S. atractylidifolia* (Ling) C. Jeffrey et Y. L. Chen

组 1. 合耳菊组 Sect. Synotis

瘦果具薄表皮角质层和或多或少明显发达的机械组织。

系 1. 合耳菊系 Ser. Synotis

叶常生于花序基部, 莲座状或近莲座状, 若茎具叶, 则植株通常近攀援; 头状花序排成圆形伞房状或圆锥状聚伞花序; 花柱分枝顶端通常有长中央束状乳头状毛, 头状花序异形, 辐射状或盘状, 或同形, 盘状。

1. 昆明合耳菊 昆明千里光 图版 36: 1—5

Synotis cavaleriei (Lévl.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 291. 1984; 贵州植物志 **9**: 261. 1989. — *Senecio cavaleriei* Lévl. in Rep. Sp. Nov. **12**: 537. 1913, et Fl. Kouy-Tcheou 104. 1914; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 1128. 1936; S. Y. Hu in Quart Journ. Taiwan Mus. **21**: 40. 1968; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 361. 1976. — *Senecio sciatrephedioides* Ling in shed.

多年生近无茎草本。根状茎短粗, 膨胀呈块状, 木质, 径 3—4 毫米。营养茎短, 长达 5 厘米, 被密黄褐色棉毛, 特别在叶基周围; 花茎单生或数个, 葶状, 无叶, 自基部或上部分枝高 5—42 厘米, 被黄褐色蛛丝状绒毛, 或多少脱毛。叶基生, 近莲座状, 近无柄或具短柄, 倒卵形或倒披针形, 或有时近提琴形, 长 4—20 厘米, 宽 2—8 厘米, 顶端短渐尖或钝, 基部楔状渐狭, 边缘具浅波状齿或近全缘, 纸质, 上面被疏短刚毛, 下面被疏蛛丝状柔毛或后脱毛, 有时紫色; 羽状脉; 侧脉 5—9 对, 在下面明显凸起; 叶柄长 0.5—1 厘米, 被疏至密柔毛。头状花序辐射状, 直径 1.5—2.5 厘米, 少数至多数, 常排成较狭而伸长的复伞房花序; 花序梗纤细, 长 1.5—5 厘米, 被蛛丝状长柔毛具基生苞片及 3—6 个线形或线状披针形小苞片, 小苞片长 5—12 毫米, 被柔毛。总苞狭钟形, 长 5—7 毫米, 宽 3—6 毫米, 具外层苞片; 苞片 6—8, 线形或线状钻形, 较短, 总苞片 10—12, 长圆形, 宽 1—2 毫米, 顶端渐尖, 被短柔毛, 草质, 具干膜质边缘, 有时紫色, 外面被疏蛛丝状绒毛至近无毛。舌状花 8, 管部长 3 毫米, 舌片黄色, 长圆形或长圆状披针形, 长 10 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 顶端钝, 具 3 细齿, 4—5 脉; 管状花约 20, 花冠黄色, 长 7—7.5 毫米, 管部长 2.5 毫米, 檐部漏斗形, 裂片卵状长圆形, 长 1.2 毫米, 尖, 花药线状长圆形, 长 2.5 毫米, 花药尾部长为颈部 3/4 至近等长; 附近卵状长圆形, 颈部基部略扩大; 花柱分枝长 1.2 毫米, 顶端截形或稍凸, 被流



图版 36 1—5. 昆明合耳菊 *S. cavaleriei* (Lévl.) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 叶; 3. 外苞片; 4. 总苞片; 5. 小花。6—10. 林荫合耳菊 *S. sciatrephes* (W. W. Smith) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 6. 植株; 7, 8. 总苞片; 9. 舌状花; 10. 管状花。(张泰利绘)

苏状开展乳头状毛及中央明显长乳头状束毛。瘦果圆柱形，长约2.5毫米，无毛；冠毛白色，长7—7.5毫米。花期10—11月。

产四川（巫山、西昌）、贵州（黄果树、黄草坝、兴义）、云南（昆明、东川、马鞍山、嵩明、禄劝）。生于山坡多岩石处、溪边及瀑布边潮湿处，海拔1700—3000米。模式采自贵州黄果树。

外形酷似滇东合耳菊 *S. duclouxii* (Dunn) C. Jeffrey et Y. L. Chen，但总苞较大，总苞片10—12个；叶短于花葶，边缘具浅波状齿，或近全缘，下面被蛛丝状柔毛，与后者不难区别。

2. 滇东合耳菊 滇东千里光（云南种子植物名录）

Synotis duclouxii (Dunn) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 293. 1984. — *Senecio duclouxii* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 504. 1903; Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 638. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 44. 1968; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 362. 1976. — *Senecio cichorifolius* Lévl. in Repert Sp. Nov. **13**: 344. 1914, et Cat. Pl. Yunnan 51. 1916; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 40. 1968.

直立多年生草本，基部木质，径约6毫米。营养茎单生，长20—40厘米，无毛或仅下部被蛛丝状绒毛，除上端外无叶；花茎数个，葶状，通常短于叶，自基部分枝，高7—9厘米，被疏蛛丝状柔毛，或后脱毛。叶密集于花序基部，莲座状，具短梗，倒卵状披针形或椭圆形，长8—22厘米，宽3—9厘米，顶端渐尖或急尖，基部楔形，边缘特别在上半部具疏生浅至深波状粗齿，齿端具小尖，纸质，上面无毛，下面初时被极疏蛛丝状毛，后脱毛，羽状脉，每边各有侧脉9—10条，弧状弯曲，下面明显凸起；叶柄长0.5—2厘米，被疏柔毛或无毛。头状花序辐射状，径约1厘米，多数排成多分枝的伞房状花束；花序梗长5—15毫米，具基生苞片，中部以上通常有1—2个线形小苞片，被蛛丝状柔毛；总苞狭钟状，长5毫米，宽2—3毫米，具3—4个外层苞片；总苞片8，长圆形，宽1毫米，顶端尖，被短柔毛，草质，边缘宽于膜质，外面被蛛丝状绒毛，或多少脱毛。舌状花6—10个，管部长4毫米，细，无毛；舌片黄色，长圆状披针形，长6—7毫米，宽1.5—2毫米，顶端钝，具3细齿，4脉；管状花约8个，花冠长8—9毫米，管部长3.5毫米，檐部漏斗状；裂片卵状长圆形，尖；花药线状长圆形，长4毫米；花药尾部长约为颈部1/3，附片卵状长圆形，颈部柱状，基部略增粗；花柱分枝外弯，长1.5毫米，顶端钝，具流苏状中央长凸出的乳头状长毛。瘦果圆柱形，长1.8—2毫米，无毛；冠毛白色，长7毫米。花期8—11月。

产云南（昆明、嵩明）。生于海拔750—2500米的混交林中。模式采自昆明。

3. 长柄合耳菊

Synotis longipes C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2) 294. fig. 10.