

塔状复圆锥聚伞花序，具短花序梗或近无梗；花序梗长1—2毫米，被密白色绒毛，具钻状小苞片。总苞狭圆柱形，长3毫米，宽1—1.5毫米，具外层苞片；苞片少数，鳞片状，极短；总苞片4—5，宽长圆形，宽1毫米，顶端钝或圆形，具短缘毛，近革质，边缘干膜质，绿色，上端深色，外面被蛛丝状毛或脱毛。无舌状花；管状花3，全部两性；花冠淡黄色或乳黄色，长6毫米，管部长1.5毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，长1.5毫米，尖。花药长2.5毫米；尾部长约为颈部的1/2；附片长圆状披针形；颈部伸长而狭，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，被柔毛；冠毛长4.5—5毫米，白色或淡禾秆色。花期7—10月。

产西藏（拉萨、朗县、米林、波密、八宿、松宗、则当、隆子）、四川（巴塘、道孚、茂县）、云南（德钦）。生于海拔2900—3900米开旷阳坡。模式采自四川道孚。

28. 心叶合耳菊 图版44: 6—10

Synotis cordifolia Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (1): 79, fig. 3. 1995.

多年生草本；根状茎未见。茎直立，高40—70厘米，具明显条纹，不分枝，弯曲，被灰白色柔毛或后近无毛。叶具长柄；叶片卵状心形或心形，近革质，长9—13厘米，宽6—10厘米，顶端渐尖或急尖，基部心形，边缘有不规则粗齿；齿宽三角形，具小尖头或近波状；掌状5条脉，主脉在下面明显凸起，上面绿色，无毛，下面沿脉被黄色短毛；叶柄长4—8.5厘米，基部略扩大，被疏短毛。头状花序盘状，多数，在茎端和上部叶腋排列成塔形圆锥花序或伞房状圆锥花序；花序梗长3—6毫米，被密褐色短柔毛。总苞圆柱形，宽1.5—2毫米，总苞片3，近革质，长圆形，宽1.5—2毫米，顶端钝或稍具2细齿，边缘宽干膜质，背面无毛，具3—6条不明显细脉。小花3，全部管状，明显长于花盘；花冠黄色，长5—6毫米，管部长2.5—3毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，顶端尖，有乳头状毛。花药线形，长2—3毫米，基部有长尾；花药颈部粗，基部略扩大；花柱分枝外弯，顶端钝，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长3—4毫米，无毛，具肋；冠毛变红色，长5—6毫米。花果期10月。

产云南东川。生于海拔3000米的混交林中。

29. 红缨合耳菊 红毛千里光（图鉴） 红缨尾药菊

Synotis erythropappa (Bur. et Franch.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 324. 1984; 贵州植物志 9: 269. 62: 4—5. 1989; 横断山区维管植物下册: 2093. 1994. — *Senecio erythropappus* Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 73. 1891; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1125. 1936, et in Acta Hort. Gothob. 12: 285. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 44. 1968; 中国高等植物图鉴 4: 575. 图 6563. 1975. — *Senecio dianthus* Franch. in Journ. de Bot. 10: 419. 1896; Hand.-Mazz. 1. c. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 42. 1968;

中国高等植物图鉴 4: 575. 图 6564. 1975. — *Senecio talongensis* Franch. in Journ. de Bot. 10: 419. 1896; Hand.-Mazz. 1. c. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 147. 1968. — *Senecio glumaceus* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 505. 1903; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 34: 362. 1976. — *Senecio paucinervis* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 507. 1903. — *Vernonia mairiei* Lévl. in Repert. Sp. Nov. 11: 305. 1912, et Cat. Yunnan 56. 1916 — *Calcia diantha* (Franch.) Hand.-Mazz. in Kassten et Schrenk. Vegetbild 22 (8): 9. 1932, et Symb. Sin. 7: 1125. 1936. — *Senecio viridiflavus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1176. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 149. 1968.

多年生具根状茎草本，根状茎木质，直立或斜升，具被绒毛的纤维状根。茎单生或数个，直立或稀横卧，高达 100 厘米，通常上部有花序枝，下部在花期无叶，被黄褐色柔毛，蛛丝状柔毛或近无毛。叶具长柄，卵形，卵状披针形或长圆状披针形，长 10—20 厘米，宽 2.5—7 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部心形，近截形，圆形或楔形，边缘具规则密至粗的不等长浅至深锯齿或齿，纸质或薄纸质，上面被疏柔毛至无毛，下面特别沿脉被柔毛至近无毛，羽状脉，侧脉 3—5 对，弧状斜升，叶脉在下面明显；叶柄长 2—6 厘米，被疏柔毛或近无毛；上部及分枝上叶较小，狭披针形，具短柄。头状花序具同形小花，无舌状花，极多数在茎枝端和上部叶腋排列成多数宽塔状复圆锥状聚伞花序，具短花序梗或近无梗；花序梗极短，通常具 1 线形苞片。总苞狭圆柱形，长 4—5 毫米，宽 1—1.5 毫米，具外层苞片；苞片 3—4，极小；总苞片 2—3 (—4)，线状长圆形，顶端钝，被短柔毛，草质，边缘宽干膜质，外面特别在基部被白色绒毛或柔毛，或无毛。管状花 2—3 (—4)，两性；花冠淡黄色，长 7.5—8 毫米，管部长 2—3 毫米，檐部漏斗状，伸出总苞；裂片长圆状披针形，长 1.5—2 毫米，尖。花药长 3.5 毫米；花药尾部长约为颈部之半；附片卵状披针形，颈部粗，向基部膨大。花柱分枝长 1.5—2 毫米，边缘具较长的细乳头状毛，中央的毛不明显。瘦果圆柱形，长 3—3.5 毫米，被疏柔毛；冠毛污白色至淡红褐色，长 3—3.5 毫米。花期 7—10 月。

产西藏东南部 (察隅)、湖北西部 (秭归)、四川 (茂县、甘洛、峨眉山、峨边、美姑、康定、宝兴、天全、大金、巴塘、木里)、云南 (东川、昆明、宾川、大理、鹤庆、丽江、贡山、中甸)。生于林缘或灌丛边、草坡，海拔 1 500—3 900 米。模式标本采自四川康定。

此种叶形、叶基部及叶缘、锯齿等均有较大的变异。前人曾据不同地区采集的标本分别发表了若干的种类。但这些种类在叶形上常有交叉不易明显分开，故应于合并为一种为宜。

30. 木里合耳菊 木里尾药菊 图版 43: 4—7

Synotis muliensis Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 26 (1): 54. tal. 1. fig. 1.