

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.

1988; 横断山区维管植物下册: 2093. 1994.

多年生草本; 根状茎未见。茎直立, 高 20 厘米, 上部有分枝, 被贴生短柔毛或近无毛。叶具柄; 叶片纸质, 三角状卵形, 或卵状披针形, 长 8—10 厘米, 宽 5—7.5 厘米, 具 3—5 条掌状脉, 基部心形或宽楔形, 顶生裂片大, 三角状卵形至披针形, 顶端渐尖或长渐尖, 边缘有不规则三角形齿; 侧生裂片卵状三角形或卵状长圆形, 急尖, 全缘或具 2—3 齿, 上面绿色, 被疏褐色短毛, 下面被疏短柔毛; 叶柄长 3—4 厘米, 被褐色短毛, 基部扩大; 上部叶较小, 三角状披针形至披针形, 具 3 裂; 裂片具小齿或全缘; 叶柄短。头状花序盘状, 多数, 在茎端和上部叶腋排列成塔状圆锥花序, 有总花梗或近无梗; 花序梗被密棉毛, 具 2—3 个三角形小苞片。总苞圆柱形, 长 6—7 毫米, 宽 2—3 毫米, 具 2—3 枚钻形外苞片; 总苞片 5, 近革质, 长圆形, 宽 1—1.5 毫米, 顶端钝或圆形, 被微毛, 边缘干膜质, 背面无毛。小花全部管状, 5, 明显长于花盘, 黄色, 长 6—7 毫米; 管部长 3—3.5 毫米, 檐部漏斗形; 裂片 5, 长圆状披针形, 顶端被微毛。花药线形, 长 3—3.5 毫米, 基部具长尾; 花丝颈部粗, 基部稍扩大; 花柱分枝顶端钝, 被乳头状微毛, 瘦果圆柱形, 长约 3 毫米, 被疏微毛; 冠毛白色, 长约 6 毫米。花果期 8 月。

产四川木里。生于海拔 2 450—2 700 米的草坡、林缘岩石处。

31. 掌裂合耳菊

Synotis palmatisecta Y. L. Chen et D. J. Liu in Acta Phytotax. Sin. 26 (1): 55. tal. 1. fig. 2. 1988; 贵州植物志 9: 270. 1989.

多年生草本; 根状茎粗壮, 木质, 直径 8—10 毫米, 具少数须根。茎直立, 具条纹, 高 35—40 厘米, 弯曲, 不分枝, 无毛。叶具长柄, 基生叶在花期枯萎; 中部叶片全形卵状三角形, 长 6—8 厘米, 宽 5—6.5 厘米, 基部心形, 掌状 5 深裂; 顶生裂片较宽, 长圆状披针形, 宽 2.5—3 厘米, 边缘具粗齿或裂片, 顶端渐尖; 侧生裂片较狭, 具 2—3 个细齿, 掌状 5 条脉, 主脉和侧脉在下面明显凸起, 上面绿色, 沿脉被短毛, 下面淡绿色, 无毛; 叶柄长 3.5—4 厘米, 基部不扩大; 上部叶和中部叶同形, 较小, 最上部叶披针形, 3 裂或全缘, 具短柄或近无柄。头状花序盘状, 多数, 在茎端和上部叶腋伞房圆锥状排列; 花序梗长 4—5 毫米, 被疏微毛, 具 1—2 个鳞片状小苞片。总苞圆柱形, 长 4—5 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 基部有 1—2 枚小苞片; 总苞片 3, 宽长圆形, 宽约 2 毫米, 顶端圆形, 被缘毛, 近革质, 边缘宽干膜质, 背面无毛。小花 3, 全部管状, 明显长于花盘, 黄色, 长 6—7 毫米, 管部长 3 毫米, 檐部漏斗状, 裂片卵状披针形, 顶端尖, 有微毛。花药线形, 长 2.5—3 毫米, 基部具长尾; 花药颈部稍扩大; 花柱分枝外弯, 顶端钝, 被乳头状微毛。瘦果圆柱形, 长 3—3.5 毫米, 无毛, 具肋; 冠毛变红色, 长 6—7 毫米。

产贵州贵阳。极少见。



图版 43 1—3. 川西合耳菊 *S. solidaginea* (Hand.-Mazz.) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 总苞片; 3. 两性花。4—7. 木里合耳菊 *S. muliensis* Y. L. Chen: 4. 植株; 5. 两性花; 6. 瘦果; 7. 总苞片。(张泰利绘)