

26. 耳柄合耳菊 图版 44: 1—5

Synotis otophylla Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (1): 81, fig. 4. 1995.

多年生草本；根状茎木质，斜升，具多数须根。茎直立，高 60—65 厘米，上部分枝，基部直径 3—4 毫米，圆柱形，具条纹，变紫色，被细短毛。叶有长叶柄，基部叶在花期枯萎；叶片纸质，下部叶三角状卵形或三角状戟形，长 8—10 厘米，宽 8—9 厘米，顶端尖或渐尖，基部深心形或近戟形，边缘有不规则的齿，齿端具小尖，掌状 5 条脉，上面绿色，下面淡紫色，两面被贴生褐色短柔毛；叶柄长 4—5 厘米，被疏生短柔毛，基部叶状扩大，耳状抱茎，边缘有具小尖的细齿；上部叶较小；叶片卵形或宽卵形，长 4—5 厘米，宽 4—4.5 厘米，顶端尖或稍尖，基部微心形或截形，边缘具不规则的齿，具小尖头，两面被褐色短柔毛；叶柄长 1.5—3.5 厘米，被褐色短毛，基部叶状扩大，耳状抱茎；最上部叶极小，披针形或线形，长 1—1.5 厘米，全缘或具 2—3 小齿，具短柄或近无柄。头状花序盘状，多数，在茎端排列成伞房圆锥状；花序梗长 1—2 毫米，被密短柔毛，有 1—2 鳞片状苞片。总苞圆柱形，长宽 1.5—2 毫米，基部具 1—3 钻形小苞片；总苞片 5，近革质，长圆形，宽 1—1.5 毫米，紫色，顶端钝，边缘窄干膜质，背面被疏短毛或近无毛，具 1—3 条不明显的细脉。小花 5，全部管状，明显超出花盘；花冠黄紫色，长 5 毫米，管部长 2—2.5 毫米，檐部窄钟状；裂片卵状披针形，顶端尖，被微毛。花药线形，长 3 毫米，基部具长尾，花药颈部粗，基部略扩大；花柱分枝顶端钝，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长 2.5 毫米，无毛；冠毛紫褐色。花期 9 月。

产西藏（吉隆）。生于冷杉林下，海拔 3 300 米。

27. 川西合耳菊 川西尾药菊 图版 43: 1—3

Synotis solidaginea (Hand.-Mazz.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 323. 1984; 横断山区维管植物下册: 2092. 1994. — *Senecio paucinervis* Dunn var. *brachylepis* Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 192. 1929; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 136. 1968. — *Senecio solidagineus* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 285. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 145. 1968.

多年生草本，形成大簇。根状茎木质，匍卧。茎直立或 2—3，直立，高 30—70 厘米，不分枝或上部为少分枝，被密至疏蛛状毛，或多少脱毛，下部在花期无叶。叶较密集，具柄，卵状披针形，披针形或椭圆状长圆形，长 6—12 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端尖或短渐尖，基部楔形至圆形，通常不等侧，边缘具规则密尖锯齿，或有时近重锯齿，纸质，两面初时被疏蛛丝状毛，后渐脱毛；羽状脉，侧脉（3—）4—5 对，弧状弯，明显斜升，叶脉在下面明显；叶柄长 0.5—2 厘米，被疏蛛丝状毛；上部叶较小，具短柄。头状花序具同形小花，盘状，极多数，排列成顶生及上部腋生，通常密而狭的



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)

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;