

具舌状花，多数，排成顶生较密的复伞房花序；花序梗长1—2毫米，被黄褐色柔毛，具1—2苞片或小苞片；苞片及小苞片线形。总苞圆柱形，长4毫米，宽1.5—2毫米，具外苞片；苞片数个，线形，长2.5—3.5毫米；总苞片5，线形，宽1.5毫米，钝至尖，上端深绿色，被短微毛，草质，边缘干膜质，外面被疏短毛。舌状花2—3，管部长2.5毫米；舌片黄色，线形，长8.5—10毫米，宽1.5毫米，顶端具2—3细齿，具4脉；长于花柱；管状花3，花冠黄色，长8毫米，管部长2—2.5毫米，檐部漏斗状；裂片线形，长2.5—3毫米，尖。花药长3.5毫米，尾部长为颈部 $1/2$ — $5/6$ ；附片卵状披针形；颈部粗，向基部略膨大。花柱分枝长1.5毫米，顶端钝，具短乳头状毛，中央的毛不明显。瘦果圆柱形，长2毫米，无毛；冠毛长约7毫米，禾秆色。花期8—9月。

产云南西部（瑞丽怒江分水岭）。生于灌丛边，海拔2100—2700米。缅甸也有分布。模式采自瑞丽怒江分水岭。

本种叶较薄质而宽，边缘具较深细齿；头状花序具明显的舌状花；总苞片5；舌状花2—3，舌片长8—10毫米，与上种不难区别。

39. 肾叶合耳菊

Synotis reniformis Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 34 (6): 648. fig. 5. 1996.

多年生草本，根状茎未见。茎单生，纤细，直立或基部弯曲，具纵条纹，被疏生短柔毛或上部多少脱毛。基部和下部叶在花期凋落，具1—2鳞片状残存的叶柄，中部茎叶2—3，具长柄，纸质，叶片肾形或心状肾形，长3—4厘米，宽5—6.5厘米，顶端圆形，基部心形，楔状急狭成叶柄，边缘有浅波状齿，齿端具硬小尖，上面绿色，被贴生糙短毛，下面灰绿色，被蛛丝状毛。基出3—5脉，侧脉向上叉状分枝，连结成网状；叶柄长3.5—5厘米，无翅，被疏蛛丝状毛和短柔毛，基部稍扩大，半抱茎，上部叶较小，与中部叶同形，叶柄短，最上部叶退化呈苞片状，线形或线状披针形，长5—10毫米，宽1—1.5毫米，顶端尖。头状花序盘状，单生于最上部的苞片中，排列成总状；花序梗长1—2毫米，被密绒毛。总苞狭钟状，长4—5毫米，宽3—4毫米，具外苞片；苞片3—4，线形，短于总苞之半，顶端尖；总苞片5，长圆形或长圆状披针形，长3—4，宽约1.5毫米，顶端稍尖或钝，近革质，边缘窄干膜质，外面无毛。小花明显长于总苞，5，全部管状，花冠黄色，长7毫米，管部长3毫米，檐部钟状，裂片卵状披针形，长1.5—2毫米，顶端尖；花药伸出花冠，长4毫米，基部具钝小耳，颈部较短，向下略膨大，基部圆形；花柱分枝外弯，顶端钝或截形，被疏乳头状微毛。瘦果圆柱形，长2—3毫米，无毛；冠毛白色，长4—5毫米。花期7月，果期8月。

产云南巧家。生于山谷河旁潮湿处，海拔3000米。

本种茎叶仅2—3，通常集中于中部，肾形或心状肾形，最上部退化而呈苞片状；

头状花序单生于苞片中，排列成总状；总苞片和小花均 5；总苞片近革质，与本属国产的其他种都有明显区别。

40. 丽江合耳菊 丽江尾药菊 图版 47: 7—11

Synotis lucorum (Franch.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 334. 1984; 横断山区维管植物下册: 2093. 1994. — *Senecio lucorum* Franch. in Journ. de Bot. **10**: 415. 1895; Limpricht in Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 509. 1922; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 130. 1968. — *Senecio bulleyanus* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 195, 1912; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 37. 1968.

多年生草本，根状茎粗，木质，颈部有残叶基，具纤维状根。茎单生或 2—3，直立，高 30—60 厘米，初时被疏蛛丝状毛和黄褐色柔毛，通常多少脱毛，不分枝或具花序枝，下部在花期无叶，或仅有小鳞片状叶。叶无柄或稀近有柄，狭长圆状椭圆形至披针形，长 7—12 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，顶端渐尖，基部楔状狭，有时扩大且贴茎半抱茎，纸质，上面绿色，被疏蛛丝状毛，疏黄褐色柔毛，或多少脱毛，下面淡绿色，被薄蛛丝状毛，羽状脉，侧脉 5—7 对，弧状上升；上部叶渐小，披针形。头状花序具同形小花，无舌状花，多数，通常 20—25 在茎枝顶端排成较密伞房花序；花序梗长 5—15 毫米，被密黄褐色柔毛，初时有白色蛛丝状毛，具 1 线状苞片或小苞片。总苞狭钟状，长 5—6 毫米，宽 2—3.5 毫米，具外层苞片；苞片 4—5，线形，与总苞片等长或长于总苞片，急尖；总苞片 8，长圆状披针形，宽 1—1.5 毫米，尖，上端具短缘毛，近革质，边缘狭干膜质，背面被薄蛛丝状毛或短柔毛。小花全部管状，9—11，花冠黄色，长 9 毫米，管部长 3 毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，尖；花药长 3.3 毫米，尾部长约为颈部之半；附片卵状长圆形；花药颈部粗，基部略膨大；花柱分枝钝，顶端具短乳头状毛，中央的毛明显。瘦果圆柱状，长 3 毫米，无毛；冠毛长约 6 毫米，禾秆色。花期 7—8 月。

产云南西北部（丽江、洱源、鹤庆、大理）。生于森林、灌丛及开旷山坡。模式采自大理。

41. 缅甸合耳菊

Synotis birmanica C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 335. fig. 20. 1984.

多年生草本，根状茎粗，木质。茎单生或 2—3，直立，高 30—60 厘米，初时被疏蛛丝状毛和密黄褐色柔毛，通常或多或少脱毛，具短花序枝，下部在花期无叶，或仅有小鳞片状叶。叶无柄或近无柄，椭圆形至倒披针形，长 4—8 厘米，宽 1—1.7 厘米，顶端短渐尖，基部楔形至渐狭，有时半抱茎，与茎贴生，边缘具较疏尖细齿，纸质，上面绿色，被疏蛛丝状毛，疏柔毛，或后多少脱毛，下面淡绿色，被薄蛛丝状毛，羽状脉，