

3, 钻状; 总苞片, 线状长圆形, 宽约 1 毫米, 钝或略尖, 上端被微毛, 具宽干膜质边缘, 背面无毛。舌状花 3 (—4), 花冠黄色, 长 4.5 毫米, 管部长 2 毫米, 舌片小, 长达 2.5 毫米, 通常短于花柱; 管状花 3—4, 花冠黄色长 5 毫米, 管部长 2 毫米, 檐部伸出总苞, 漏斗状; 裂片长圆状披针形, 长 2.5 毫米, 尖。花药长 2.5 毫米; 花药尾部长约为颈部 1½ 倍; 附片长圆状披针形; 花药颈部长而粗, 基部略膨大。花柱分枝长 1.2 毫米, 顶端钝, 边缘具短圆形乳头状毛, 中央的毛细而短。瘦果圆柱形, 长 1.5 毫米, 无毛; 冠毛白色, 长 5 毫米。 花期 10 月至翌年 5 月。

产西藏 (聂拉木, Mishmi)、云南 (腾冲、瑞丽怒江分水岭、兰坪、漾濞、大理、思茅)。生于森林和灌丛中, 海拔 1 200—2 100 米。印度东北部、尼泊尔、不丹、缅甸及泰国也有。模式采自尼泊尔。

35. 耳叶合耳菊

Synotis auriculata C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 330. fig. 19. 1984.

灌木状草本或亚灌木, 高达 180 厘米。茎分枝, 直立, 细, 被疏或密腺状柔毛。叶具短柄, 狭椭圆形或长圆状椭圆形, 长达 17 厘米, 宽 2.5 厘米, 顶端长渐尖, 基部狭楔形, 边缘有具小尖锯齿, 纸质, 上面被疏贴生短硬毛, 下面被短柔毛, 羽状脉, 侧脉 8—9 对, 弧状上弯, 叶脉在下面明显; 叶柄长约 5 毫米, 被疏柔毛, 基部具耳, 耳小, 半圆形; 最上部叶和分枝上叶较小。头状花序小, 具极小舌状花, 多数排列成疏腋生和顶生, 圆形复伞房花序; 花序梗细, 长 1—3 毫米, 被腺状柔毛, 具 1—2 苞片或小苞片。总苞圆柱形, 长 3—3.5 毫米, 宽约 1 毫米, 具外苞片; 苞片 2—3, 极小; 总苞片 5, 长圆状线形, 宽 0.8 毫米, 钝, 上端被短柔毛, 边缘狭干膜质, 背面近无毛或基部被腺状柔毛。舌状花 2, 花冠长 4.5 毫米, 管部长 2 毫米; 舌片黄色, 长圆形, 长 2.5 毫米, 宽 0.7 毫米, 顶端具 3 细齿, 具 2—3 脉; 管状花 3, 花冠黄色, 长 5—5.5 毫米, 管部长 1.5 毫米, 檐部伸出总苞, 狭漏斗状; 裂片卵状长圆形, 长 1 毫米, 尖。花药长 2 毫米, 花药尾部长约为颈部 1/3—2/3; 附片卵形, 花药颈部基部明显膨大。在柱分枝长 1—1.2 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 1.5 毫米, 被疏柔毛。冠毛白色, 长约 4 毫米。 花期 11 月。

特产西藏 (聂拉木、樟树)。生于混交林中, 海拔 2 100—2 400 米。

外形近似尾尖合耳菊 *S. acuminatus* (Wall. ex DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen, 但本种具狭叶, 叶柄基部具 1 对耳; 总苞较短和冠毛白色, 显然与后者不同。

36. 腺毛合耳菊 怒江千里光 (云南种子植物名录), 腺毛尾药菊 图版 45: 7—12

Synotis saluenensis (Diels) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 330. 1984; 横断山区维管植物下册: 2093. 1994. ——*Senecio saluenensis* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 193. 1912; Chang in Mem. Sci. Soc. China **1**: 252. 1924; Gag-

nep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 3: 637. 1924; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 142. 1968.

灌木状草本或亚灌木，蔓生或直立，高达3米。茎具花序枝，被密黄褐色腺状柔毛，或多少脱毛。叶具短柄，椭圆形或椭圆状披针形，长10—22厘米，4.5—6.5厘米，顶端渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘具细至较粗的不规则具小尖锯齿，纸质，上面无毛或近无毛，下面特别沿脉被疏至密腺状黄褐色柔毛，羽状脉，侧脉5—7对，弧状上升；叶脉在下面明显；叶柄长6—10毫米，被柔毛，无耳；分枝上叶较小。头状花序具异形小花，盘状，多数在茎枝端和上部叶腋排列成圆形复伞房状；花序梗长达5毫米，具黄褐色腺状柔毛，具苞片及数小苞片；苞片和小苞片线形或线状钻形，长2—3毫米。总苞狭钟状，长4毫米，宽2—2.5毫米，具外苞片；苞片4—5，极小；总苞片8，线状披针形，宽1—1.2毫米，尖或略尖，上端被短柔毛，草质，边缘狭或宽干膜质，外面被疏腺状短柔毛或近无毛。雌花5，花冠黄色，丝状，长约3毫米，上端2—3细浅裂，短于花柱；管状花5—6，花冠黄色，管部长2毫米，檐部漏斗状；裂片卵状长圆形，长1.5毫米，尖；花药长约2毫米；尾部略长于颈部；附片卵状披针形；颈部较短而宽，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，无毛；冠毛白色，长约4毫米。花期10月至翌年2月。

产西藏（察隅）、云南西北部至南部（贡山、独龙江、怒江河谷、福贡、丽江、禄丰、顺宁、蒙自、西畴）。生于林下、林缘及灌丛边，海拔1000—3000米。缅甸、越南也有分布。模式采自云南丽江。

此种外形与三舌合耳菊 *S. triligulata* (Buch.-Ham. ex D. Don) C. Jeffrey et Y. L. Chen 颇近似，故两者往往容易引起错误鉴定。主要以叶下面特别沿脉及总苞片背面被腺状柔毛；头状花序较大，盘状；总苞片8，具11个小花；边缘小花5，非舌状。与后者相区别。

系5. 褐纓系 *Ser. Fulvipapposae* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 332. 1984.

茎具叶；植株直立；花序伞房状，或多或小平顶；头状花序具3—21个小花，异形，具舌状花，或同形而无舌状花。

系名模式：丽江合耳菊 *S. lucorum* (Franch.) C. Jeffrey et Y. L. Chen

37. 尾尖合耳菊 图版46: 1—6

Synotis acuminata (Wall. ex DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 332. 1984. — *Senecio acuminatus* Wall. ex DC. Prodr. 6: 368. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind. 187. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 354. 1881; Kitam. in



图版 45 1—6. 三舌合耳菊 *S. triliculata* (Buch.-Ham. ex D. Don.) C. Jeffrey Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 头状花序; 3. 雌花; 4. 两性花; 5. 花药; 6. 花柱分枝。7—12. 腺毛合耳菊 *S. saluenensis* (Diels) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 7. 植株; 8. 头状花序; 9. 雌花; 10. 两性花; 11. 花药; 12. 花柱分枝。(刘春荣绘)