

绒毛，或后多少脱毛，不分枝或通常上部具花序枝，下部在花期无叶。叶具柄或有时近无柄，宽至狭倒卵状倒披针形或长圆状椭圆形，长10—28厘米；宽4—8厘米，顶端渐尖，基部楔状狭，边缘具细至粗锯齿，纸质，上面被密至疏短柔毛和有时具薄白色蛛丝状毛至近无毛，下面被密至疏黄褐色柔毛和白色绒毛，有时多少脱毛，羽状脉，侧脉6—14对，弧状弯曲；叶柄粗，长达10毫米，密生绒毛，基部常具耳；上部及分枝上叶较小，披针形或线状披针形，头状花序辐射状，通常多数，在茎枝端及叶腋排成密复伞房花序或圆锥状聚伞花序；花序梗长5—10毫米，被密绒毛，具数个线形或线状钻形苞片。总苞狭钟状，长5—7毫米，宽2—4毫米，具外层苞片；苞片约8，线状披针形，长3—5毫米，渐尖；总苞片8—13，线状披针形，宽约1毫米，钝至尖，顶端被短柔毛，草质，具狭干膜质边缘，外面被密绒毛。舌状花8，管部长2.5毫米，舌片黄色，长圆形，长约3.5毫米，宽1毫米，顶端具细齿，具4脉；管状花11—17，花冠黄色，长约5毫米，管部长1.5毫米，檐部漏斗状；裂片卵状长圆形，长1.5毫米，尖。花药长约2.5毫米，尾部略长于颈部；附片卵状长圆形，颈部较细，向基部稍膨大。花柱分枝长约1毫米，顶端截形，被短乳头状毛，中央的毛不明显。瘦果圆柱形，长2毫米，无毛；冠毛长约5毫米，白色。花期9月至翌年1月。

产西藏(吉隆)、云南西北部及中部至南部、四川西南部及广西。生于林缘、灌丛、溪边及草地，海拔1500—2300米。尼泊尔、印度、不丹、缅甸、泰国也有。模式采自尼泊尔。

本种在叶形、大小及毛茸多变异。叶形及毛被、花序等与锯叶合耳菊 *S. nagesium* (C. B. Clarke) C. Jeffrey et Y. L. Chen 有时容易混淆。但本种头状花序具明显的舌状花，与后者不难区别。云南南部的标本叶近无毛；总苞片被黄褐色绒毛，可能为与本种近缘的种。

24. 紫毛合耳菊 紫毛千里光 (云南种子植物名录)

Synotis ionodasys (Hand. -Mazz.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 320. 1984. — *Senecio ionodasys* Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 637. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 51. 1968.

多年生草本或亚灌木。茎单生，直立，高达100厘米，通常弯曲，幼时被锈褐色绒毛，后多少脱毛，下部在花期无叶。叶具柄，倒披针形，倒卵状倒披针形或椭圆形，长8—23厘米，宽2.5—8厘米，顶端短渐尖，基部楔状狭，边缘具内弯锐锯齿，纸质，上面绿色，被薄褐色蛛丝状绒毛，特别沿脉被疏短糙毛，下面被密白色绒毛，沿脉被锈褐色短硬毛；羽状脉，侧脉7—11对，弧状上弯，分叉末端伸达齿端，叶脉在下面明显；叶柄长3—3.5厘米，被明显紫褐色短硬毛，基部略扩大，无耳；上部叶较小，具短梗或近无梗。头状花序辐射状，多数，排列成腋生及顶生复伞房花序；花序梗长5—15毫米，被黄褐色绒毛及紫色短硬毛。总苞钟状，长7—8毫米，宽4—6毫米，具外

层苞片；苞片数个，不等长，最长的与总苞片等长；总苞片约 13，线状披针形，宽 1 毫米，尖，草质，边缘狭干膜质，外面被密黄褐色绒毛及紫色短硬毛。舌状花 14—20，管部长 3.5 毫米，舌片黄色，长圆形，长 6 毫米，宽 1.5 毫米，顶端具 3 细齿，具 4—5 脉；管状花约 12，花冠黄色，长 7 毫米，管部长 3 毫米，檐部狭漏斗状；裂片卵状长圆形，长约 1 毫米，尖。花药长 3 毫米，尾部长约为颈部 $\frac{1}{2}$ ；附片披针形；颈部长，基部膨大；花柱分枝长约 1 毫米，顶端截形，边缘具短乳头状毛中央的毛略不同。瘦果圆柱形，长约 1.5 毫米，被疏短柔毛或无毛；冠毛白色，长 6.5 毫米。花期 10 月至翌年 2 月。

特产云南南部（蒙自、砚山 Manhan）。生于林中或溪边，海拔 1 200—2 500 米。模式采自 Manhan。

本种头状花序较大；舌状花较多数（14—20），舌片较长（6 毫米）；植株被锈褐色绒毛及紫色短硬毛；瘦果被短柔毛，与密花合耳菊 *S. cappa* (Buch. -Ham. ex D. Don) C. Jeffrey et Y. L. Chen 不难区别。

25. 锯叶合耳菊 锯叶千里光（图鉴） 图版 42：1—4

Synotis nagensium (C. B. Clarke) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 321. 1984; 贵州植物志 **9**: 267 图版 62: 1—3. 1989. —*Senecio nagensium* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 39. 1898; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 494. 1911; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 132. 1968; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. **2** (2): 149. 1969; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 364. 1976. —*Senecio densiflorus* Wall. ex DC. var. *mishmiensis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 355. 1881. —*Senecio prionophyllus* Franch. in Journ. de Bot. **10**: 420. 1896; Diels in Bot. Jarhb. **29**: 620. 1901; Hand. -Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 286. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 138. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 574. 图 656. 1975; 秦岭植物志 **1** (5): 311. 图 223. 1985. —*Vernonia fargesii* Franch. in Journ. de Bot. **10**: 369. 1896, nom. illegit., non Franch. 1892. —*Pulicaria kouyangensis* Vant. in Bull. Acad. Geogr. Bot. **12**: 490. 1903; Lév. Fl. Kouy-Tcheou 101. 1914; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 308. 1967. —*Senecio hugonis* S. Moore in Journ. Bot. **43**: 142. 1905; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 493. 1911; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 48. 1968. —*Inula vernoniiformis* Lév. in Repect. Sp. Nov. **12**: 535. 1913, et Kouy-Tcheou 98. 1914; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 301. 1966. —*Senecio densiflorus* Wall. ex DC. var. *fargesii* Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 1379. 1936.

多年生灌木状草本或亚灌木。茎直立，高达 150 厘米，不分枝或上部具花序枝，被