

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

密白色绒毛或黄褐色绒毛，下部在花期无叶。叶具短柄，倒卵状椭圆形，倒披针状椭圆形或椭圆形，长7—23厘米，宽2.5—8.5厘米，顶端短渐尖，基部楔形或楔状狭成短柄，边缘具细至粗具小尖锯齿或重锯齿，纸质，上面绿色，被疏蛛丝状绒毛及贴生短柔毛，下面被密白色绒毛或黄褐色绒毛及沿脉被褐色短硬毛，羽状脉，侧脉10—13，稀15对，弧状上弯，叶脉在下面明显；叶柄长5—25毫米，被密绒毛，常杂有红褐色短硬毛；上部及分枝上叶较小，狭椭圆形或披针形，具短柄。头状花序具异形小花，盘状或不明显辐射状，多数，排成不分枝至开展的，顶生及上部腋生狭圆锥状圆锥聚伞花序；花序梗长5—12毫米，被密绒毛，有时杂有锈褐色短硬毛，具线形苞片。总苞倒锥状钟形，长7—8毫米，宽4—6毫米，具外层苞片；苞片约8，通常线形，与总苞片等长，或有时叶状，明显长于总苞片；总苞片13—15，线形，宽1—1.5毫米，顶端尖，草质，边缘狭干膜质，外面被极密绒毛；边缘小花12—13，花冠黄色，丝状或具细舌，长约6毫米，具3细齿，或有时具有3细齿的舌片；管状花12—20，花冠黄色，长约6毫米，管部长3毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，长1.5毫米，尖。花药长3毫米；花药尾部长约为颈部的3/4至2倍；附片卵状长圆形，颈部柱状，较长而狭，向基部略膨大。花柱分枝长1.5毫米，顶端截形，具短乳头状毛，中央的毛不明显。瘦果圆柱形，长1.7毫米，被疏柔毛；冠毛白色，长约5毫米。花期8月至翌年3月。

产西藏（Mishmi Hill）、四川（灌县、峨眉山、乐山、城口、南川）、云南（昆明、富民、弥勒、腾冲、玉溪）、贵州（安顺、清镇、贵阳、湄潭、石阡、江口、普安、安龙、平塘、荔波）、湖北（恩施）、湖南（武岗、江华）、甘肃（文县）、广东（怀集）。生于森林、灌丛及草地，海拔100—2 000米。印度东北部（阿萨姆）及缅甸北部也有。模式采自印度（Mampur）。

外形与密花合耳菊 *S. cappa* (Buch-Ham. ex D. Don) C. Jeffrey et Y. L. Chen 十分相似，两者常易混淆。过去曾被视为后者的一变种，或据不同产地的标本建立为不同的种（如 *Senecio prionophyllus* Franch., *S. hugonis* S. Moore 等），我们检查了所有的模式标本，发现前人所建立的种与原种的模式无明显的区别。本种的头状花序盘状，通常无舌状花，或稀边缘花具极小的舌片，总苞片线形，外面被极密的绒毛，与密花合耳菊可以区别。

系3. 寡花系 *Ser. Oligantha* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 323. 1984.

茎具叶；植株直立；花序多数，圆锥聚伞状；花柱分枝通常被短乳头状毛；冠毛白色，淡禾秆色或红褐色；头状花序盘状，具1—4同形管状花。

系名模式：川西尾合耳菊 *S. solidaginea* (Hand. -Mazz.) C. Jeffrey et Y. L. Chen



图版 42 1—4. 锯叶合耳菊 *S. nagesum* (C. B. Clarke) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 外苞片; 3. 总苞片; 4. 两性花。5—9. 密花合耳菊 *S. cappa* (Buch. -Ham. ex D. Don) C. Jeffrey: 5. 植株; 6. 外苞片; 7. 总苞片; 8. 雌花; 9. 两性花。(张泰利绘)