

21. 黄白合耳菊 黄白千里光 (云南种子植物名录) 图版 41: 1—7

Synotis xantholeuca (Hand. -Mazz.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 316. 1984; 横断山区维管植物下册: 2092. 1994. ———*Senecio xantholeucus* Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 1127. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 150. 1968.

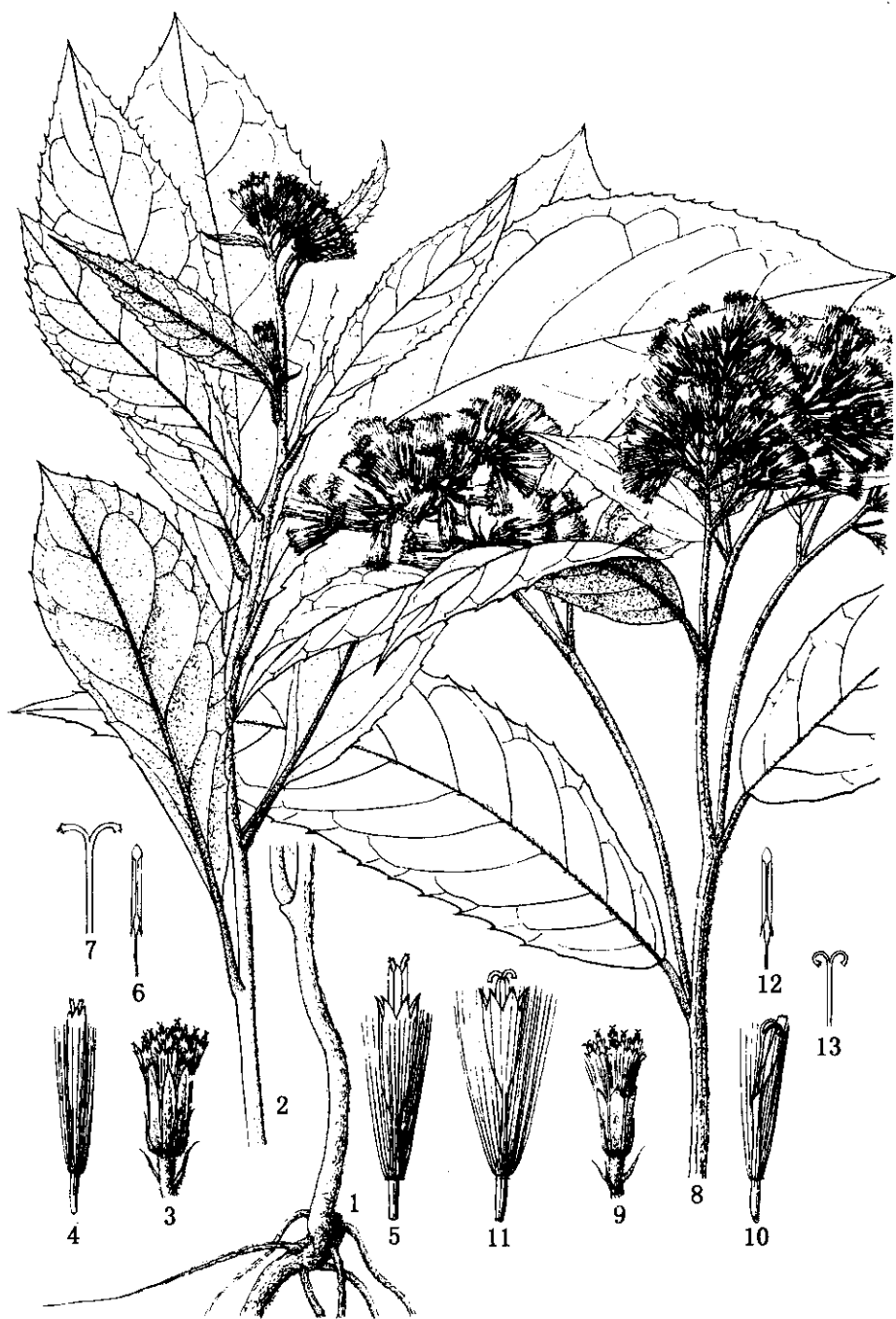
多年生草本，根状茎粗壮，木质，直立或斜升，具被黄褐色绒毛的长纤维状根。茎单生，直立，高 70—150 厘米，不分枝或具花序枝，被密白色绒毛，或下部近脱毛，下部无叶。叶具柄，卵状披针形或披针形，长达 23 厘米，宽 7.5 厘米，顶端长渐尖，具小尖头，基部圆形至钝，边缘具较密至疏有小尖的齿，膜质，上面绿色，被黄褐色贴生短柔毛，沿脉被锈色硬毛，下面被密黄白色绒毛；羽状脉，侧脉 8—12 对，弧状弯曲，在边缘前相联合；叶柄粗，长 1—3.5 厘米，被密白色绒毛和褐色短硬毛；上部及分枝上的叶较小，具短叶柄。头状花序具极小舌状花，较多数，通常 2—15 个排成较密的至疏腋生和顶生的伞房花序，径 4—6 毫米；花序梗长 0.5—2 厘米，被密绒毛，具基生苞片及数个线形或线状丝形，长 4—8 毫米的小苞片。总苞圆柱状钟形，长 6—8 毫米，宽 2.5—3.5 毫米，具外层苞片；苞片 3—4，线形，紫色，长达总苞片之半；总苞片 5 或 8，长圆状披针形，宽 1—1.5 毫米，顶端尖或渐尖，被短柔毛，上端通常紫色，草质，边缘宽干膜质，外面被疏蛛丝状绒毛。舌状花 5，管部长 4 毫米；舌片黄色，卵状长圆形，小，常短于花柱，顶端具 3 细齿；管状花 5—10 个，花冠黄色，长 9—10 毫米，管部长约 3 毫米，檐部狭漏斗状；裂片披针形，长约 1 毫米，顶端尖；花药线状长圆形，长 2.5 毫米，尾部长于颈部；附片披针形，颈部基部略膨大。花柱分枝外弯，长 0.7 毫米，顶端截形，边缘具较短乳头状毛，中央的毛明显长于两侧的毛。瘦果（未成熟）圆柱形，长 2.5 毫米，无毛；冠毛长 9—10 毫米，白色。花期 9—12 月。

产云南西北部（丽江、贡山、怒江）。生于潮湿混交林中，海拔 2 200—2 700 米。模式标本采自怒江。

22. 丫口合耳菊 丫口千里光 (云南种子植物名录) 丫口尾药菊 图版 41: 8—13

Synotis yakoensis (J. F. Jeffrey) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 318. 1984; 横断山区维管植物下册: 2092. 1994. ———*Senecio yakoensis* J. F. Jeffrey ex Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 195. 1912; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 151. 1968.

粗壮略灌木状草本。茎直立，高达 90—190 厘米，具花序枝，被密白色绒毛；杂有红褐色多细胞短硬毛。叶具柄，披针形或椭圆状披针形，长 7—16 厘米，宽 4—5.5 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部圆形，边缘具小尖齿，纸质，上面特别沿脉被贴生黄褐色柔毛，下面密生白色绒毛，特别沿脉被锈褐色短硬毛；羽状脉，侧脉 9—10 对，弧状弯



图版 41 1—7. 黄白合耳菊 *S. xantholeuca* (Hand. -Mazz.) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1, 2. 植株; 3. 头状花序; 4. 雌性花; 5. 两性花; 6. 花药; 7. 花柱分枝。8—13. 丫口合耳菊 *S. yakoensis* (J. F. Jeffrey) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 8. 植株; 9. 头状花序; 10. 雌性花; 11. 两性花; 12. 花药; 13. 花柱分枝。(刘春荣绘)

曲，在边缘相联结；叶柄长1—1.5厘米，被密白色绒毛及褐色短硬毛；上部和分枝上的叶较小，披针形或狭披针形，顶端渐尖，具短柄。头状花序不明显辐射状，多数，排成圆形较密的腋生和顶生伞房花序；花序梗长5—10毫米，被密绒毛和褐色短硬毛，具基生苞片及数个线形小苞片。总苞圆柱形，长6—7毫米，宽2—2.5毫米，具外层苞片，苞片4—5，长达总苞片的1/2，总苞片5，长圆状线形，宽1毫米，明显短于小花，顶端钝或稍尖，被短柔毛，上部深紫色，草质，边缘狭干膜质，外面被薄蛛丝状绒毛。舌状花4；管部长4毫米，舌片黄色，线形，长3.5毫米，具3细齿，通常短于花柱；管状花7—9，花冠黄色，长约8毫米，管部长3.5毫米，檐部漏斗状；裂片卵状三角形，长1毫米，尖，被短柔毛。花柱分枝长约1毫米，顶端边缘具短乳头状毛，中央的毛明显，但几不长于两侧的毛。瘦果圆柱形，长5毫米，无毛。冠毛白色，长约7毫米。花期10—11月。

产云南西北部（怒江、福贡）。生于开旷山坡和林地，海拔2000米。模式采自怒江丫口。

此种外形与产于喜马拉雅西部的红脉合耳菊 *S. rufinervis* (DC.) C. Jeffrey et Y. L. Chen (*Senecio rufinervis* DC.) 十分相似。主要区别在于后者的叶具较深的齿，叶柄基部常具明显的耳；头状花序较小具较短的总苞片（长3—4毫米）。与前一种主要以茎，枝，花序梗，叶柄及叶下面沿脉被密深锈褐色短硬毛相区别。

23. 密花合耳菊 密花千里光（图鉴） 白叶火草（思茅） 图版42：5—9

Synotis cappa (Buch. -Ham. ex D. Don) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 319. 1984; 横断山区维管植物下册: 2092. 1994. — *Senecio cappa* Buch. -Ham. ex D. Don Prodr. Fl. Nepal. 179. 1825. — *Senecio densiflorus* Wall. ex DC. Prodr. 6: 369. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind. 185. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 355. 1881; Diels in Bot. Jahrb. 29: 621. 1901; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1127. 1936, et in Acta Hort. Gothob. 12: 286. 1938; Merr. in Brittonia 4: 187. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 42. 1968; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. 2 (2): 149. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 574. 图 6562. 1975. — *Senecio densiflorus* Wall. ex DC. var. *lobbi* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 355. 1881; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1379. 1936. — *Senecio nagen-sium* C. B. Clarke var. *lobbi* (Hook. f.) Craib in Kew Bull. 1911: 402. 1911. — *Inula lanuginosa* Chang in Sinensia 3: 202. 1933; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 298. 1966. — *Senecio tsoongianus* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 5: 21. tab. 7. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 148. 1968.

多年生灌木状草本或亚灌木。茎直立，高达150厘米，常曲折，被密棉毛或蛛丝状