

毛，中央的毛束较长而粗。瘦果圆柱形，长4.5—5毫米，无毛。冠毛白色或污白色，长11毫米。花期1月。

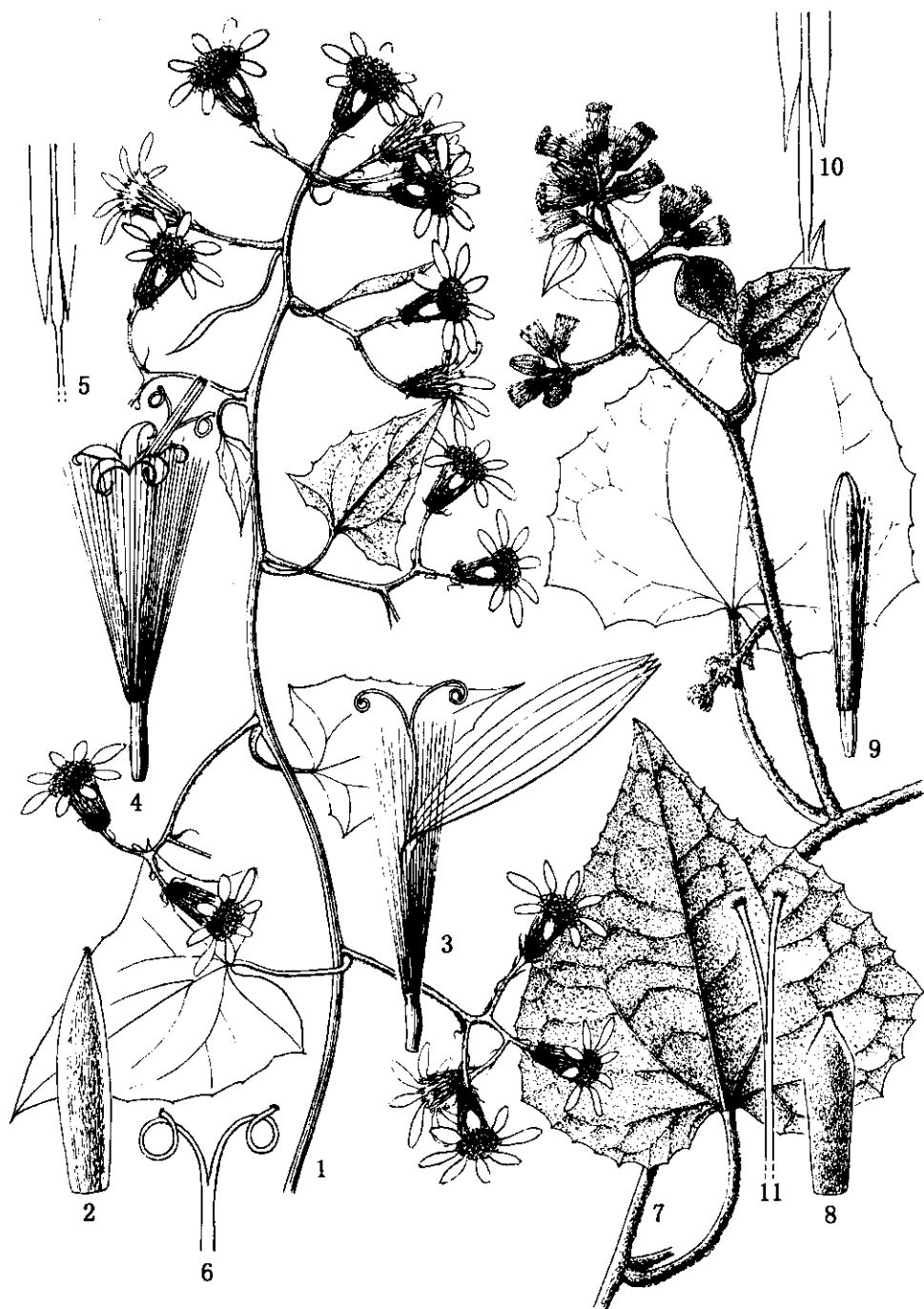
特产云南（龙陵）。攀援山谷乔木上，海拔2300—2400米。模式采自龙陵。

4. 岩穴藤菊 岩穴千里光（图鉴） 图版49：7—11

Cissampelopsis spelaeicola (Vant.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 346. 1984; 贵州植物志 **9**: 272. 图63: 1—2. 1989; 横断山区维管植物下册: 2094. 1994. — *Vernonia spelaeicola* Vant. in Bull. Acad. Geogr. Bot. **12**: 123. 1903; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 109. 1914. — *Senecio spelaeicola* (Vant.) Gagnep. in Bull. Soc. Bot. **67**: 364. 1920; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 636. 1937; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**: 277. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 145. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 573, 图6559. 1975; Lauener in Not. Bot. Edinb. **34**: 366. 1976. — *Senecio yalungensis* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math. Naturw. Kl. **62**: 148. 1925, et Symb. Sin. **7**: 1124. 1936. — *Senecio buimalia* auct non Buch.-Ham. ex D. Don: Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 493 19ii, et S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 36. 1968. — *Senecio walkeri* auct non Arn.: Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**: 253. 1937, et S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 50. 1968, p. p.

大藤状草本或亚灌木，长5米或更长；茎老时变木质，初时被白色蛛丝状绒毛，后或多或少脱毛。叶卵形或宽卵形，长4—11厘米，宽4—8厘米，顶端尖或渐尖，具小尖，基部心形，边缘具波状细齿，纸质，上面绿色，初时疏生蛛丝状毛，后脱落，下面被黄白色蛛丝状绒毛，基生掌状3—5出脉；叶柄粗，长3—6厘米，被密绒毛，基部明显增粗，旋卷；上部及在花序上叶较小，卵形或卵状披针形，基部心形至楔形。头状花序盘状，多数，通常7—10个排成顶生或上部腋生复伞房花序；花序分枝叉状，被密绒毛；花序梗短，长3—5毫米，密生绒毛，通常具基生苞片，苞片线形或卵形，长2—4毫米。总苞圆柱形，长6—7毫米，宽2.5—4毫米，具外层苞片，苞片6—8，线形，不等长，被密绒毛；总苞片8，线状长圆形，宽1.5—2毫米，顶端尖三角形，被短柔毛，草质，具宽干膜质边缘，外面被密绒毛。小花15—17，全部管状，花冠白色，长9—10毫米，管部长4毫米，檐部狭漏斗形；裂片长圆状披针形，长1.8毫米，顶端尖。花药长约4毫米；花药尾部短于颈部的2倍；附片长圆状披针形，颈部向基部略扩大；花柱分枝长3—3.5毫米，具流苏状较长的乳头状毛，顶部束毛粗，明显长于侧生毛。瘦果圆柱形，长5毫米，无毛；冠毛白色或污白色，长约9毫米。花期11—12月。

产四川（盐源）、贵州（黄果树、荔波）、云南（蒙自、砚山、平边、麻栗坡、西畴、广南）、广西（友谊关）。常攀援于混交林中乔木及灌木上，石灰岩地区常见，海拔660—2000米。模式采自贵州。前人曾将隶属于本种的标本（A. Henry 9274）误定为



图版 49 1—6. 赤纒藤菊 *C. erythrochaeta* C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1. 植株; 2 总苞片; 3. 雌花; 4. 两性花; 5. 花药; 6. 花柱分枝。7—11. 岩穴藤菊 *C. spelaeicola* (Vant.) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 7. 植株; 8. 总苞片; 9. 两性花; 10. 花药; 11. 花柱分枝。(刘春荣绘)

Senecio buimalia Buch.-Ham. ex D. Don., 纯属错误鉴定, 我们曾检查了上述标本, 发现头状花序小花全部管状而无舌状花, 它与后者完全不同。

组 2. 舌花组 Sect. *Buimalia* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2) 348. 1984.

头状花辐射状, 具异形小花, 花柱分枝顶端无较长, 多少联合的束状乳头状毛。

组名模式: 尼泊尔藤菊 *C. buimalia* (Buch.-Ham. ex D. Don) C. Jeffrey et Y. L. Chen

5. 尼泊尔藤菊

Cissampelopsis buimalia (Buch.-Ham. ex D. Don) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 348. 1984. — *Senecio buimalia* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 178. 1825; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 352. 1881; Kitam. et gould in Hara Enum. Flower Pl. Nepal **3**: 41 1982.

大藤状草本或亚灌木, 长 3—5 米; 茎老时变木质, 被白色绒毛。叶卵形或卵状三角形, 长 5—10 厘米, 宽 3.5—7 厘米, 顶端渐尖, 具小尖, 基部心形, 边缘具深波状细齿, 齿端具小尖, 薄纸质, 上面深绿色, 初时被疏蛛丝状毛, 后变无毛, 下面被灰白色蛛丝状绒毛, 具基生掌状 3—5 出脉; 叶柄长 3—5 厘米, 被密至疏蛛丝状毛, 有时兼有黄褐色柔毛; 上部及在花序上叶较小, 卵形至披针形, 基部心形至楔形。头状花序辐射状, 直径 0.8—1.2 厘米, 多数, 通常 3—5 个排成顶生及上部腋生复伞房花序, 形成较疏叉状分枝的聚伞圆锥状; 花序梗细, 长 10—15 毫米, 被灰色绒毛, 具 1—2 线状钻形苞片或小苞片; 总苞圆柱形至狭钟状, 长 8—12 毫米, 宽 4—6 毫米, 具外层苞片, 苞片 5, 线状钻形, 不等长, 明显短于总苞片; 总苞片 5, 长圆状披针形, 宽 2.5—3 毫米, 顶端钝至尖, 被短柔毛, 草质, 边缘宽干膜质, 外面被密至疏蛛丝状绒毛。舌状花 5—6 个, 管部长 7—8 毫米; 舌片黄色, 长圆状线形, 长 3—5 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 顶端全缘或具 3 细齿, 4—5 脉; 管状花 10—12, 花冠黄色, 长 13—14 毫米, 管部长 7.5 毫米, 檐部漏斗状; 裂片长圆状披针形, 长 2 毫米, 尖; 花药线状长圆形, 长 3.5—4 毫米; 花药尾部短于颈部; 附片卵状披针形, 花药颈部向基部扩大; 花柱分枝长 2.5 毫米, 顶端具流苏状短乳头状毛。瘦果圆柱形, 长 5.5 毫米, 无毛; 冠毛长 11—12 毫米, 白色或污白色, 基部淡黄色。花期 2 月。

产云南 (腾冲)。攀援于灌木上, 海拔 2 100 米。尼泊尔、锡金及不丹也有。模式采自尼泊尔。

与所看的模式标本相比较, 云南的标本头状花序较大, 总苞片较长, 略有差别。

6. 赤纓藤菊 图版 49: 1—6

Cissampelopsis erythrochaeta C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 349.