

卵形或宽卵形，长8—14厘米，宽4.5—10.5厘米，顶端渐尖，基部心形，或有时近截形，边缘具细至有时粗硬骨状细齿；革质或近革质，两面无毛，基生5—7掌状脉，叶脉在下面明显突起；叶柄长3—6厘米，无毛，基部增粗且旋卷；上部及在花序上的叶较小，卵形或卵状披针形，基部近心形，圆形或截形。头状花序盘状，多数，通常排成密集顶生及上部腋生复伞房花序，形成大型叉状分枝的圆锥状伞房花序；花序分枝长于叶，被疏或密腺状柔毛；花序梗细，长(3)5—15毫米，被腺状柔毛，具基生苞片及2—3个小苞片，苞片及小苞片线状披针形，长1.2毫米，尖；总苞圆柱状，长5—6毫米，宽2—3毫米，外层苞片4—5个，线状披针形，长1—2毫米；总苞片8，线状长圆形，宽1—1.5毫米，顶端尖或稍钝，被短柔毛，近革质，边缘宽干膜质，外面无毛。小花全部管状，约10个，花冠淡黄色，乳黄色或粉红色，长8—9毫米，管部长3.5毫米，檐部狭漏斗状；裂片长圆状披针形，长2毫米，急尖；花药长3.5毫米，尾部约与花药颈部等长或稍长于颈部；附片向基部几不扩大；附片长圆状披针形；花柱分枝长2毫米，具流苏状乳头状毛，顶端的束毛略短而长于侧生的毛。瘦果圆柱形，长2.5—3毫米，无毛；冠毛白色，长8—8.5毫米 花期9月至翌年1月。

产西藏(波密、Mishuni)、云南(金平、福贡、独龙江、蒙自、文山、西畴、麻栗坡、平边、景东、贡山)。攀援于混交林中的乔木或灌木上，海拔1500—2800米。印度、锡金及缅甸也有分布。模式采自云南蒙自。

本种叶革质或近革质，两面无毛；花序梗被腺状柔毛；总苞片无毛与藤千里光极易区别。H. Koyama (1969) 所引证的标本(Henry 9178B)应为本种。

2. 藤菊 滇南千里光 (图鉴) 图版48: 7—42

Cissampelopsis volubilis (Bl.) Miq. Fl. Ind. Bot. 2: 103. 1856; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 344. 1984; 贵州植物志 9: 271. 1989. — *Calcia volubilis* Bl. Bijdr. 908. 1826. — *Senecio blumei* DC. Prodr. 6: 334. 1838. — *Senecio araneosus* DC., Prodr. 6: 364. 1838; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 351. 1881; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 493. 1911. — *Senecio hoi* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 59: 506. 1903; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 277. 1937; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 636. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 48. 1968; 中国高等植物图鉴 4: 573. 图 6560. 1975; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 34: 363. 1976. — *Vernonia esquirolii* Vant. in Rep. sp. Nov. 4: 331. 1907, non Lév. 1912; Lév. Fl. Kouy-Tcheou 109. 1914. — *Senecio walkeri* auct non Arn.: S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 150. 1968, quoad syn. *S. araneosus* DC., *S. blumei* DC. et *Vernonia esquirolii* Vant.

大藤状草本或亚灌木，长3米或更长。茎老时变木质，被疏白色蛛丝状绒毛及有时

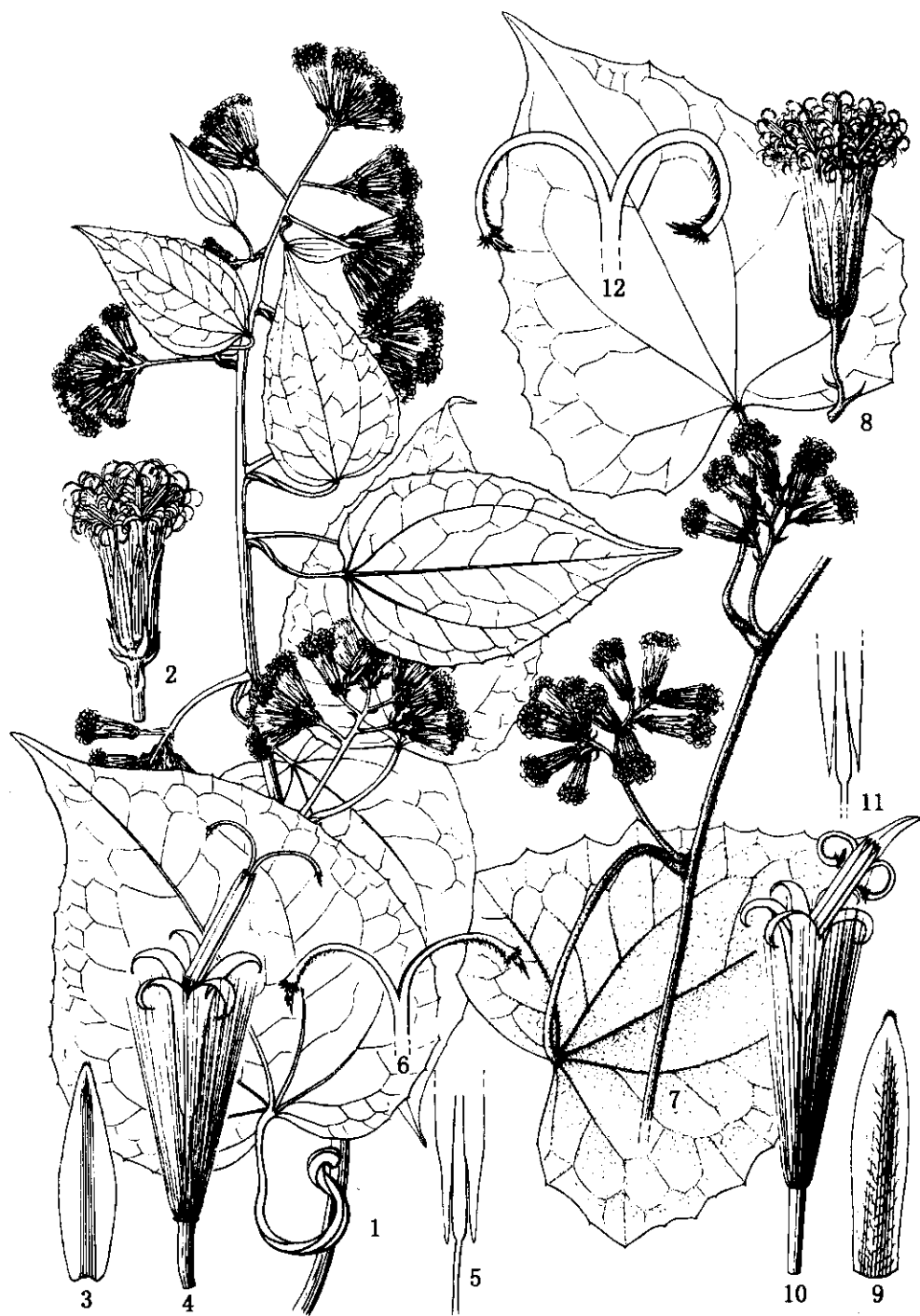
有疏褐色细刚毛，或多少脱毛。叶卵形或宽卵形，长达15厘米，宽达12厘米，顶端尖或渐尖，具小尖，基部心形或有时戟形，边缘具疏细至粗波状齿，齿端具小尖；叶纸质或近革质，上面绿色，被疏蛛状毛，后变无毛，有时被短刚毛，下面被灰白色密至疏棉状绒毛及有时沿脉被褐色细刚毛；基生5—7掌状脉；叶柄长3—6厘米，粗，或多或少被绒毛，有时被疏褐色细刚毛；上部及花序枝上叶较小，基部心形至圆形，具短叶柄。头状花序盘状，多数，排成较疏至密顶生及腋生复伞房花序，具叉状分枝，花序分枝被疏至密白色绒毛，有时兼有褐色腺毛；花序梗细，长5—15毫米，被蛛丝状绒毛，具基生苞片及3—5个小苞片，苞片及小苞片线形，长3—4毫米，被柔毛。总苞圆柱形，长7—8毫米，宽2—3毫米，具4—5外苞片；总苞片约8，线状长圆形，宽1.5—2毫米，尖，草质，边缘干膜质，外面被疏蛛丝状毛或短柔毛，稀无毛。小花全部管状，8—10个，花冠白色，淡黄色或粉色，长9—10毫米，管部长4—4.5毫米，檐部狭漏斗状；裂片长圆状披针形，长2毫米，尖。花药长3.5毫米，尾部长约为颈部 $3/4$ — $5/6$ ；附片卵状披针形，花药颈部长狭，向基部略扩大；花柱分枝长3.7毫米，具流苏状短乳头状毛顶端束毛明显且长于侧生毛。瘦果圆柱状，长约4毫米，无毛；冠毛白色，长8—9毫米。花期10月至翌年1月。

产贵州（黄果树）、云南（蒙自、金平、景东、文山、绿春、砚山、河口、龙陵、西畴、麻栗坡）、广东（英德、信宜）、海南、广西（瑶山、龙胜、象县、百色、南宁）。攀援于林中乔木及灌木上，海拔780—2000米。模式采自印度尼西亚（爪哇）。印度东北部、缅甸、泰国、中南半岛及马来西亚也有。

3. 腺毛藤菊

Cissampelopsis glandulosa C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 345. fig. 22. 1984.

大藤状草本或亚灌木。茎老时变木质，被腺状柔毛。叶卵形或宽卵形，长7—14厘米，宽5—10厘米，顶端尖或渐尖，基部心形，边缘具波状细齿或具小尖的齿，纸质，上面绿色，被薄蛛丝状毛至变无毛，下面被密黄褐色腺状柔毛，基生5—7掌状脉；叶柄粗，长5—8厘米，被腺状黄褐色柔毛，基部增粗而旋卷；上部及在花序上的叶较小，卵形，基部近截形。头状花序盘状，多数，排列成密顶生及腋生复伞房花序，形成狭聚伞圆锥状；花序分枝通常短于叶，被密腺状柔毛；花序梗细，长4—10毫米，具2—3个苞片或小苞片，苞片及小苞片线状钻形，长2—3毫米，被腺状柔毛。总苞宽圆柱状，长7—8毫米，宽2.5—3.5毫米，具3—5个外苞片，苞片线状钻形，长约2毫米；总苞片8，线状长圆形，宽1.5—2毫米，顶端尖，草质，边缘宽干膜质，外面被细柔毛。舌状小花10，全部管状；花冠白色，长12毫米，管部长5—5.5毫米，檐部狭漏斗状；裂片长圆状披针形，长3.2毫米，尖；花药长4.5毫米；尾部长约为颈部 $1/2$ ；附片长圆状披针形；花药颈部粗，向基部略扩大；花柱分枝长3毫米，顶端被流苏状短乳头状



图版 48 1—6. 革叶藤菊 *C. corifolia* C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 头状花序; 3. 总苞片; 4. 两性花; 5. 花药; 6. 花柱分枝。7—12. 藤菊 *C. volubilis* (Bl.) Miq.: 7. 植株; 8. 头状花序; 9. 总苞片; 10. 两性花; 11. 花药; 12. 花柱分枝。(刘春荣绘)