

567. 图 6548. 1975; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 363. 1976; Kitam. et Gould in Enumer. Flower. Pl. Nepal **3**: 42. 1982; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2); 367. 1984; 西藏植物志 **4**: 817. 1985; 横断山区维管植物下册 2097. 1994. ——*Senecio mairiei* Lévl. in Repert. Sp. Nov. **12**: 283. 1913, et Cat. Pl. Yunnan 52. 1916. ——*Senecio pleopterus* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 191. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1126. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 137. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 568. 图 6550. 1975. ——*Senecio graciliflorus* DC. var. *pleopterus* (Diels) Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 637. 1973.

多年生草本，根状茎粗，稍木质，具密被绒毛的纤维状根。茎单生，直立，高 50—120 厘米上部分枝，幼时被疏柔毛，后变无毛。叶具柄，基生叶和下部茎叶在花期凋萎；中部茎叶全形卵形或卵状长圆形，长 10—25 厘米，宽 6—12 厘米，羽状分裂，顶生裂片长圆状披针形，渐尖或尾状渐尖，侧生裂片 4—5 对，长圆状披针形，长渐尖，具粗锯齿，纸质，上面被疏贴生短柔毛，下面沿脉被柔毛；叶柄细，长 2—4.5 厘米，基部略扩大，但无耳；上部叶渐小，浅裂，具少数裂片，最上部叶线状披针形至线形，长渐尖或尾状尖，具细锯齿。头状花序具不明显的舌状花，多数，在茎枝顶端及上部叶腋排成复伞房花序；花序梗细，长 3—5 毫米，被密黄褐色短柔毛，具线形小苞片。总苞狭圆柱形，长 8—9 毫米，宽 1.5—2 毫米，具外层苞片；苞片 4—5，线状钻形，长 2—3 毫米，被短柔毛；总苞片 5，线形，长 8 毫米，宽 1 毫米，钝，上端具疏微毛，草质，边缘狭干膜质，具疏微毛，具不明显 3 脉。舌状花 1—2；花冠黄色，丝状，上端截形或具远短于花柱枝的细舌片；管状花 3，黄色，长 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，顶端被乳头状毛。花药长 2.2 毫米，基部具钝耳或戟状；附片卵状披针形；花药颈部较宽，基部稍膨大；花柱分枝长 1.8 毫米，截形，被乳头状毛。瘦果圆柱形，长 2.5 毫米，无毛；冠毛白色，长 4.5 毫米。花期 5—10 月。

产西藏（亚东）、四川（峨眉山）、云南（大理、丽江、中甸、永宁、独龙江、维西等）、贵州（Io-chan）。生于草坡、林缘、林中开旷处或溪边，海拔 2 000—4 100 米。克什米尔至锡金也有。模式采自印度库盟。

Handel-Mazzetti (1937) 曾将 *Senecio pleopterus* Diels 并入本种作为本种的一个变种，指出“该种仅以边缘花花冠退化而无舌片与本种不同”。但在 Forrest 6491 号标本有时也有小舌片。作者有机会曾检查了此两种的全部模式，发现本种的头状花序具不明显的舌状花，花冠由截形至具极小舌片，舌片通常远短于花柱分枝，故后者应并于本种。

### 9. 多裂千里光 图版 60: 7—11

*Senecio multilobus* Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 53. 1935; S.

Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 132. 1968; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 368. 1984.

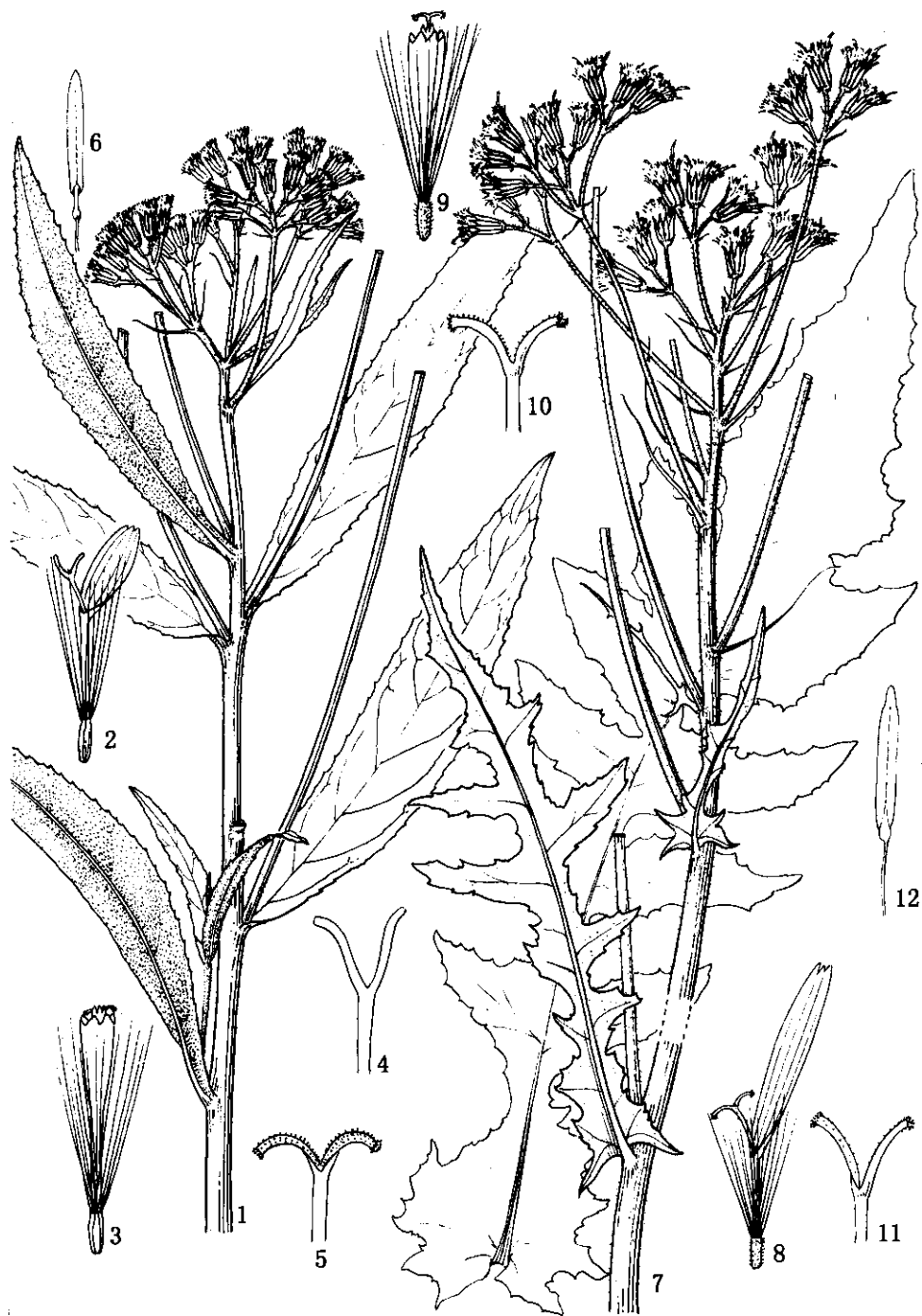
多年生草本，根状茎未见。茎单生，直立，高达150厘米，中空，被疏短柔毛，后变无毛，下部不分枝，上部多分枝成花序枝。基生叶和下部茎叶在花期凋落，中部茎叶具柄，全形长圆状披针形，长10—15厘米，宽5—6厘米，羽状分裂，顶生裂片小，线状披针形，顶端渐尖，全缘或有不明显细齿；侧生裂片10—13对，对生或近对生，狭长圆形或长圆状披针形，长2—3厘米，宽5—8毫米，开展，尖，具数个尖锯齿，纸质，上面深绿色，被短柔毛，下面淡绿色，沿脉被疏细柔毛；上部叶下部同形，较小。头状花序具舌状花序，极多数，排成顶生和上部腋生复伞房花序；花序梗细，长5—12毫米，被短柔毛，具1—2丝状被短柔毛小苞片。总苞圆柱形，长6—7毫米，宽2.5—3毫米，具外层苞片；苞片5—6，丝状；总苞片8—9，线形，长6—7毫米，宽0.8毫米，钝，上端被短柔毛，近革质，边缘狭干膜质，外面无毛。舌状花5，管部长4毫米；舌片橙黄色，长圆形，长7毫米，宽1—1.2毫米，顶端具3细齿，具4脉；管状花10，花冠橙黄色，长8.5毫米，管部长3.5毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，长1毫米，尖，上端具乳头状毛。花药长2.7毫米，基部具短钝耳；附片卵状披针形；花药颈部较长，向基部略膨大。花柱分枝长1.5毫米，截形，顶端具乳头状毛。瘦果圆柱形，长2.5毫米，无毛；冠毛白色长7毫米。花期9—11月。

特产云南（瑞丽江怒江分水岭）。生于林缘，海拔2700—3000米。

#### 10. 尖羽千里光

*Senecio acutipinnus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1127. 1936; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 368. 1984. — *Senecio pectinatus* Chang ined.

多年生草本，根状茎平卧，长达25毫米，具密被绒毛的纤维状根。茎单生或数个簇生，下部蔓生，上部斜升至直立，长60—150厘米，花序下部不分枝，幼时被黄褐短柔毛。基生叶和下部茎叶在花期枯萎脱落，中部茎叶具柄，全形长圆状披针形，长4—10厘米，宽2—4厘米，倒向羽状分裂，顶裂小，线状披针形，尖，侧生裂片7—10对，长圆状披针形或披针形，尖，具小尖，全缘或具不明细齿，基部略收缩，纸质，上面近无毛，下面淡绿色，沿脉被疏短柔毛；叶柄细，长2—2.5厘米，无毛，无耳；上部叶渐变小。头状花序无舌状花，多数，排列成密集复伞房花序，下垂；花序梗纤细，长1—3毫米，被黄褐短柔毛，具2—3线状钻形小苞片。总苞圆柱状钟形，长6毫米，宽1.5—2毫米，具外层苞片；苞片1—2，线状钻形，长约2毫米；总苞片5，长圆状线形，宽1毫米，钝，顶端和上部边缘黑色，草质，边缘狭干膜质，背面无毛。管状花6，花冠橙黄色，长8毫米，管部长3—3.5毫米，檐部漏斗状；裂片卵状三角形，长1.2毫米，尖，上端具乳头状毛。花药线形，长2毫米，基部具短钝耳；附片卵状披针形，花药颈部较长，基部不膨大。花柱分枝长1.2毫米，截形，顶端被乳头状毛。瘦果



图版 60 1—6. 密齿千里光 *Senecio densiserratus* Chang: 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 管状花; 4. 雌花花柱;  
5. 花柱分枝; 6. 花药。7—12. 异羽千里光 *S. diversipinnus* Ling: 7. 植株; 8. 舌状花; 9. 管状花; 10,  
11. 花柱分枝; 12. 花药。(张春芳绘)