

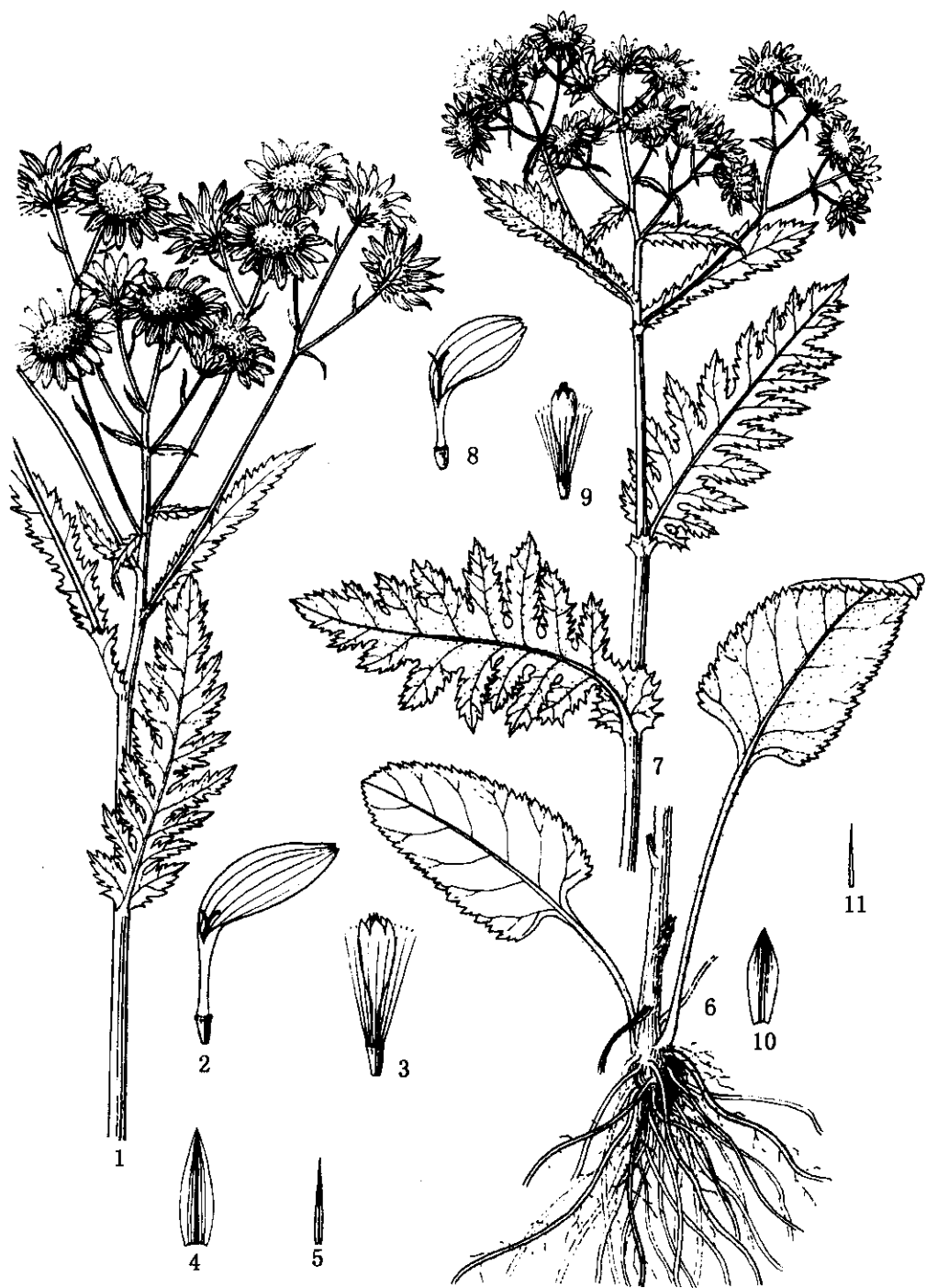
部细，长4毫米；舌片黄色，长圆状椭圆形，长9毫米，宽2.5毫米，上端具3细齿；管状花多数，花冠长6毫米，管部长2.3毫米，檐部漏斗状；裂片卵状三角形，长0.8毫米，尖，上端有乳头状毛。花药长2毫米，基部具钝耳，附片卵状披针形，花药颈部较长，向基部稍膨大；花柱分枝长0.8毫米，顶端截形，有乳头状毛。瘦果圆柱形，长2.5—3毫米，无毛；冠毛白色，长6毫米；全部小花有冠毛。花期11月。

产四川西南部（木里、稻城）、云南西北部（丽江）。生于林缘，海拔2700—2800米。模式采自四川木里。

43. 菊状千里光 图版62: 1—5

Senecio laetus Edgew. in Trans. Linn. Soc. Bot. **20**: 74. 1846; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 404. 1984; 贵州植物志 **9**: 253. 图版59: 1—4. 1989; 横断山区维管植物下册: 2100. 1994. ——*Senecio chrysanthemoides* DC. Prodr. **6**: 365. 1838; nom. illegit., non Schrank 1789; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 339. 1881; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping. **3**: 127. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1120. 1936; Kitam. in Hara Fl. East. Himal. 343. 1966; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 40. 1968; Koyama in Mem. Fac. Sc. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2** (2): 154. 1969; 中国高等植物图鉴 **4**: 571. 图6556, 1975; Kitam. in Hara Fl. East. Himal. **2**: 140. 1971, **3**: 118. 1975; Kitam. et Gould in Hara, Enumer. Flower. Pl. Nepal **3**: 41. 1982. ——*Senecio chrysanthemoides* DC. var. *khasianus* (C. B. Clarke) Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 339. 1881; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 620. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 40. 1968. ——*Senecio argunensis* auct. non Turcz.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1120. 1936, ——*Senecio chrysanthemoides* DC. var. *eustegius* Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 639. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 40. 1968. ——*Senecio rosulifer* Lévl. in Repert Sp. Nov. **8**: 359. 1910, p. p., quoad Cavalerie 3701 solum. ——*Senecio scapiformis* Y. L. Chen et K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **19**: 93. 1981; 西藏植物志 **4**: 818. 1985.

多年生根状茎草本，具茎叶，稀近葶状。茎单生，直立，高40—80厘米，不分枝或有花序枝，被疏蛛丝状毛，或变无毛。基生叶在花期生存或凋落。基生叶和最下部茎叶具柄，全形卵状椭圆形，卵状披针形至倒披针形，长8—10（—20）厘米，宽3—7厘米，顶端钝，基部微心形至楔状狭，具齿，不分裂或大头羽状分裂，侧裂片1—4对，向叶基部小，纸质，上面无毛，下面有疏蛛丝状毛，或多少变无毛，羽状脉，侧脉8—9对；叶柄长达10厘米，基部扩大；中部茎叶全形长圆形或倒披针状长圆形，长5—22厘米，宽2—7厘米，大头羽状浅裂或羽状浅裂，裂片多变异，顶生裂片大至小，卵形至长圆状披针形，具齿或细裂，侧裂片5—8对，长圆形至狭长圆状披针形，全缘或通



图版 62 1—5. 菊状千里光 *Senecio laetus* Edgew.: 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 管状花; 4. 总苞片; 5. 外苞片;
6—11. 莱菔叶千里光 *S. raphanifolius* Wall. ex DC.: 6, 7. 植株; 8. 舌状花; 9. 管状花; 10. 总苞片; 11. 外苞片。

(张泰利绘)

常有不规则锯齿状齿或细裂，开展或稍上升，基部具耳；耳具齿或细裂，半抱茎；上部叶渐小，长圆状披针形或长圆状线形，具粗羽状齿。头状花序有舌状花，多数，排列成顶生伞房花序或复伞房花序；花序梗长 5—25 毫米，或多或少被蛛丝状绒毛或黄褐色短柔毛，或变无毛，有线形苞片和 2—3 线状钻形小苞片。总苞钟状，长 3—4 毫米，宽 3—4 毫米，具外层苞片；苞片 8—10，线状钻形，长 2—3 毫米；总苞片 10—13，长圆状披针形，渐尖，上端黑褐色，有柔毛，草质，边缘宽干膜质，向基部有黄褐色短柔毛。舌状花 10—13，管部长 2.5 毫米；舌片黄色，长圆形，长约 6.5 毫米，宽 2 毫米，钝，上端具 3 细齿，有 4 脉；管状花多数，花冠黄色，长 5—5.5 毫米，管部长 2.5 毫米，檐部漏斗状；裂片卵状三角形，长 0.8 毫米，尖；花药长 2 毫米，基部具钝耳；附片卵状披针形；花药颈部稍伸长，向基部稍膨大。花柱分枝长 1 毫米，顶端截形，有乳头状毛。瘦果圆柱形，全部或管状花的瘦果有疏柔毛，有时舌状花的或全部小花的瘦果无毛。冠毛长约 4 毫米，污白色，禾秆色或稀淡红色，冠毛在全部瘦果存在，或有时舌状花的瘦果无冠毛；或脱落。花期 4—11 月。

产西藏（珠穆朗玛峰北坡、聂拉木）、重庆（綦江）、贵州（平坝、罗福、安顺、清镇、遵义、威宁、纳雍）、湖北（宜昌）、湖南（洞庭湖附近）、云南（腾冲、澜沧江-怒江分水岭、维西、丽江、澜沧、中甸、大理、顺宁、思茅、昆明、巧家、东川、蒙自、屏边）。生于林下、林缘、开旷草坡、田边和路边，海拔 1 100—3 750 米。巴基斯坦、印度、尼泊尔和不丹也有。模式采自印度库盟。

本种自巴基斯坦西北部、印度西北和东北部至中国西南部及中部有广泛的分布。体态、叶形、瘦果的毛被、冠毛的颜色等方面多变异。舌状花瘦果具少数淡红色冠毛或无冠毛，与莱菔叶千里光 *S. raphanifolius* Wall. ex DC. 往往难以区别。此两种居群间的关系有待野外观察和研究。

44. 西藏千里光

Senecio tibeticus Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 340. 1881; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 407. 1984.

多年生根状茎草本，根状茎短，直立或斜上，径 5 毫米，盖以宿存的叶柄基部，有少数纤维状根。茎单生或有时 2—3，直立，高 13—40 厘米，不分枝，被白色蛛丝状绒毛，后变无毛。基生叶在花期生存，具长柄，倒披针形，长 8—10 厘米，宽 1—1.5 厘米，大头羽状浅裂，端生裂片大，卵状披针形，顶端钝，边缘具不规则的齿；侧裂片数个，短，具不规则的缺刻，上面被疏蛛丝状毛，下面被白色绒毛；中部茎叶无柄，狭长圆状披针形，羽状浅裂，基部具耳，半抱茎；上部茎叶较小，线状披针形至线形，渐尖。头状花序有舌状花，2—6 排列成疏散顶生伞房花序，具长花序梗；花序梗粗，长 2—7 厘米，有疏至密蛛丝状绒毛，有基生苞片，2—3 线状钻形小苞片。总苞钟状，长 8 毫米，宽 6—8 毫米，具外层苞片；苞片 6—8，钻形，长为总苞的 $\frac{1}{3}$ 至 $\frac{1}{2}$ ；总苞