

片约20, 线状披针形, 宽1.5毫米, 渐尖, 上端有柔毛, 草质, 边缘宽干膜质, 背面被密绒毛, 有3脉。舌状花16—20, 管部长4毫米; 舌片黄色, 长10—11毫米, 宽2.5毫米, 顶端有3细齿, 具4—5脉; 管状花多数, 花冠黄色, 长8毫米, 管部长3毫米, 檐部漏斗状; 裂片卵状三角形, 长1毫米, 尖, 上端有乳头状毛, 花药长2.7毫米, 基部有钝耳, 附片卵状披针形; 花药颈部粗, 向基部明显膨大。花柱分枝长1毫米, 顶端截形, 有乳头状毛。瘦果圆柱形, 长2.5毫米, 无毛。冠毛长约7毫米, 白色。全部瘦果有冠毛。花期7—9月。

据记载本种产于克什米尔。在我国新疆西南部喀喇昆仑山可能有分布。生于海拔3 000—3 900米的高山草甸。

体态与上种相似, 仅以少数较大的头状花序; 总苞片16—20, 背面被密白色绒毛和舌状花16—20相区别。

45. 莱菔叶千里光 图版62: 6—11

Senecio raphanifolius Wall. ex DC., Prodr. 6: 366. 1838; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 408. 1984; 横断山区维管植物下册: 2101. 1994. —
Senecio diversifolius Wall. ex DC. Prodr. 6: 366. 1838, nom. illegit., non Durn. 1827; C. B. Clarke, Comp. Ind. 191. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 340. 1881; Kitam. et Gould in Hara, Enumer. Flower, Pl. Nepal 3: 42. 1982; 西藏植物志 4: 815. 图360: 1—5. 1985.

多年生具茎叶草本, 根状茎粗, 径10—15毫米。茎单生或有时2—3, 直立, 高60—150厘米, 不分枝或具花序枝, 被疏蛛丝状毛, 或后变无毛。基生叶在花期有时生存, 但通常枯萎或脱落。基生叶和最下部茎叶全形倒披针形, 长15—30厘米, 宽2—5厘米, 大头羽状浅裂, 顶生裂片大, 长圆形或椭圆状长圆形, 具缺刻状齿或细裂, 侧裂片较小, 6—8对, 长圆状, 具缺刻状齿, 向叶基部缩小, 纸质, 上面无毛, 下面被疏蛛丝状毛或无毛; 叶柄长5—8厘米, 基部扩大; 中部茎叶无柄, 全形长圆形, 长10—15厘米, 宽2.5—4厘米, 羽状浅裂或近羽状深裂, 顶生裂片卵状长圆形或长圆形, 略不明显, 侧生裂片5—8对, 开展或稍斜升, 具尖齿或撕状细裂, 基部具耳; 叶耳有齿或撕裂, 半抱茎; 上部叶渐小, 长圆形至长圆状披针形, 具羽状齿或细裂。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; 花序梗稍粗, 长1—3厘米, 初时有疏蛛丝状毛, 黄褐短柔毛, 后多少变无毛, 通常有2—3线形小苞片。总苞宽钟状或半球形, 长5—7毫米, 宽4—10毫米, 具外层苞片; 苞片8—10, 线状钻形, 长约3毫米; 总苞片12—16, 长圆形, 宽1.5—2毫米, 渐尖, 上端黑褐色, 具柔毛, 草质, 具狭干膜质边缘, 下部被黄褐色短柔毛, 或多或少变无毛。舌状花12—16, 管部长3毫米; 舌片黄色, 长圆形, 长约8毫米, 宽2—3毫米, 顶端钝, 具3细齿, 具4脉; 管状花多数; 花冠黄色, 长5毫米, 管部长2毫米, 檐部漏斗状; 裂片长圆状披针形,

长1毫米，尖，上端有乳头状毛；花药长2毫米，基部有钝耳，附片卵状披针形；花药颈部较长，向基部明显膨大；花柱分枝长0.8毫米，顶端截形，有乳头状毛。瘦果圆柱形，长3毫米，无毛；冠毛长约4.5毫米；淡红色，管状花有冠毛，舌状花的冠毛少数，迅速脱落或缺。花期7—9月。

产西藏（亚东、拉萨、工布江达、错那、察隅、林芝、波密、鲁郎等）。生于山地林下、草甸、草坡及河岸边，海拔2700—4400米。尼泊尔、印度东北部、不丹和缅甸北部。模式采自尼泊尔。

本种主要以头状花序少数，较大，通常具较粗的花序梗和常具少分枝的花序枝；冠毛常淡红色，舌状花的冠毛少数，脱落或缺等与菊状千里光 *S. laetus* Edgew. 相区别。但此种有时不易与后者的一些变种相区别。两者的界限有待进一步的研究。

46. 裸茎千里光

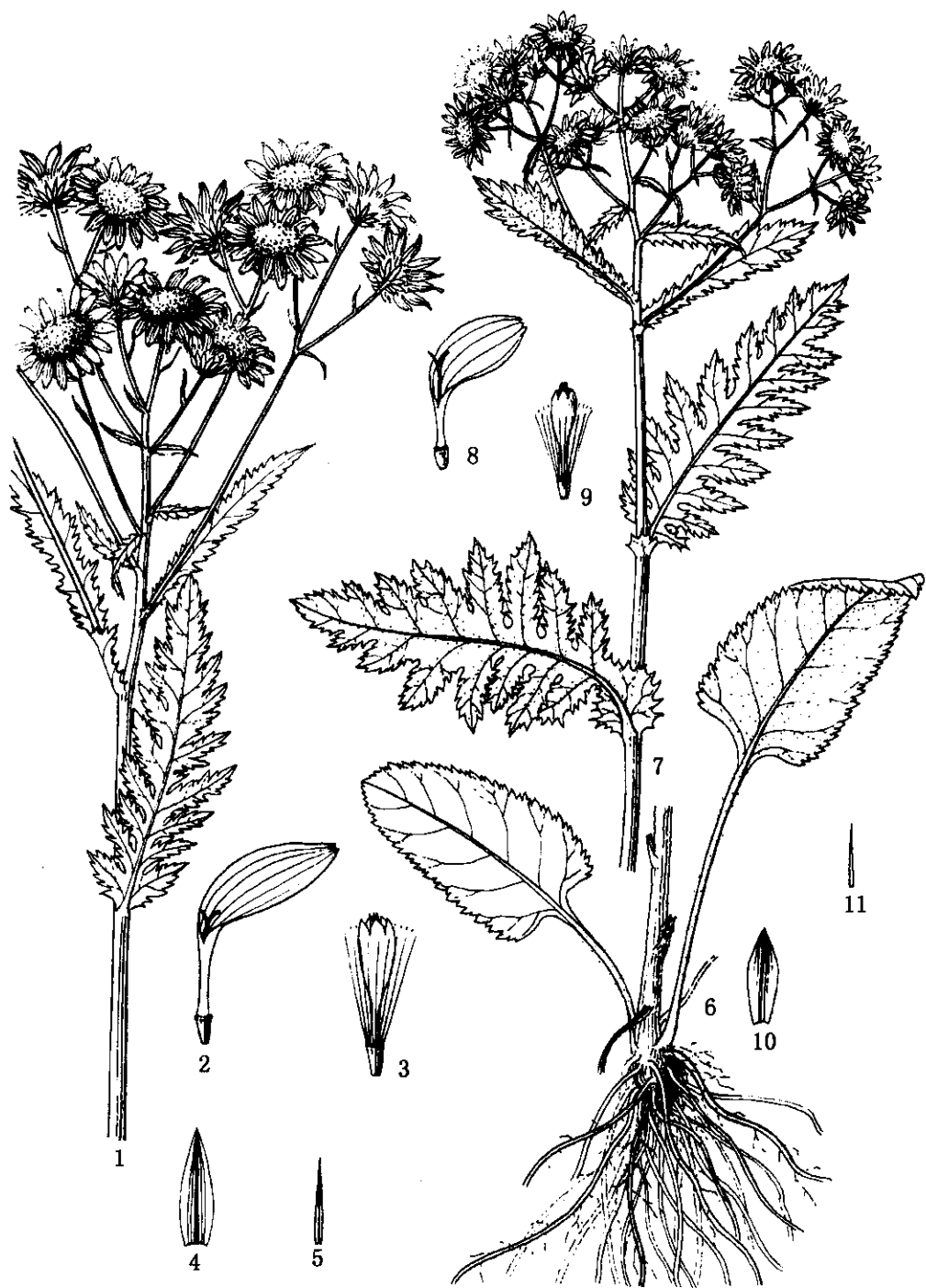
Senecio echaetus Y. L. Chen et K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 19: 94. 1981; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 409. 1984; 西藏植物志 4: 826. 1985.

多年生具茎叶根状茎草本，根状茎径达10毫米，具较粗的纤维状根。茎单生，直立，高30—60厘米，不分枝或有花序枝，被疏蛛丝状毛或近无毛。基部叶在花期枯萎，具柄；下部和中部茎叶无柄，全形长圆状披针形，长4.5—8厘米，宽1.5—5厘米，羽状浅裂或近羽状深裂，顶生裂片小，较不明显；侧生裂片9—10对，长圆形，长2—2.5厘米，宽0.5—1厘米，具尖齿或撕裂状细裂，开展或稍斜升，纸质，上面无毛，下面沿主脉有疏微柔毛，基部具耳；叶耳有齿或撕裂，半抱茎；上部叶渐小，长圆状披针形至披针形，具羽状细裂。头状花序有舌状花，3—10排列成顶生和上部腋生的伞房花序；花序梗长10—13毫米，有蛛丝状毛，具1—2线形小苞片。总苞钟状或半球形，长5—6毫米，宽6—8毫米，具外层苞片；苞片6—8，线形，长3—4毫米，渐尖，上端紫色；总苞片20—22，披针形，长4—5毫米，宽1—1.5毫米，渐尖，上端有黑色边缘，有白色髯毛，草质，基部被疏蛛丝状柔毛，具3脉。舌状花16—18，管部长2.5毫米；舌片黄色，椭圆状长圆形，长9—10毫米，宽3毫米，顶端具3细齿，具8脉；管状花多数，花冠黄色，长5毫米，管部1—1.5毫米；檐部漏斗状；裂片卵状长圆形，长1.2毫米，尖，上端有乳头状毛。花药长2毫米，基部有尖长耳，附片卵状披针形；花药颈部较短，向基部明显膨大；花柱分枝长0.7毫米，顶端钝，有乳头状花。瘦果圆柱形，长1.7毫米，无毛，全部小花无冠毛。花期7月。

产西藏南部（吉隆）。生于海拔2650米的铁杉林下。在尼泊尔也有分布。模式采自西藏吉隆。

47. 裸茎千里光

Senecio nudicaulis Buch.-Ham. ex D. Don Prodr. Fl. Nepal 178. 1825; Hook. f.



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)