

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

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,