

ex Danguy in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 20: 34. 1914, in syn. — *Senecio vulgaris* auct. non L.; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 74. 1935; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 123. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 149. 1968, p. p.

一年生草本。茎单生，直立，高 5—30 厘米，自基部或中部分枝；分枝直立或开展，无毛或有疏白色柔毛。叶无柄，匙形，长圆状披针形，长圆形至线形，长 3—7 厘米，宽 0.3—2 厘米，顶端钝至尖，羽状短细裂至具疏齿或全缘；下部叶基部狭成柄状；中部叶基通常稍扩大而成具不规则齿半抱茎的耳；上部叶较小，披针形至线形，有细齿或全缘，全部叶两面无毛。头状花序无舌状花，少数至多数，排列成顶生疏散伞房花序；花序梗细，长 1.5—4 厘米，无毛，或有疏柔毛，有 1—2 线状披针形小苞片。总苞狭钟状，长 6—7 毫米，宽 2.5—5 毫米，具外层苞片；苞片 4—5，线状钻形，短而尖，有时具黑色短尖头；总苞片约 15，线形，宽 0.5—1 毫米，尖，上端具细髯毛，有时变黑色，草质，边缘狭膜质，背面无毛。管状花多数，花冠黄色，长 6—6.5 毫米；管部长 4—4.5 毫米，檐部圆筒状，短于筒部。花药线形，长 1 毫米，基部有极短的钝耳；附片卵状披针形；花药颈部柱状，向基部膨大；花柱分枝长 0.6 毫米，顶端截形，有乳头状毛。瘦果圆柱形，长 3—3.5 毫米，密被柔毛。冠毛白色，长 7—7.5 毫米。花期 5—9 月。

产新疆（奇台、乌鲁木齐）、青海（祁连）、甘肃（夏河、莲塘）、西藏（改则）、河北（小五台山）、陕西北部。生于砂石处、田边，海拔 2 000—4 800 米。俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦、蒙古、巴基斯坦及印度西北部也有分布。模式采自哈萨克斯坦。

本种外形与欧洲千里光 *S. vulgaris* L. 十分相似，极易混淆。仅以花序疏生，具较长花序梗；外苞片顶端无黑色小尖头，较小数等与后者相区别。

60. 欧洲千里光 图版 65: 6—11

Senecio vulgaris L. Sp. Pl. 867. 1753; Schischk in Fl. URSS 26: 780. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 149. 1968, p. p.; 中国高等植物图鉴 4: 559. 图 6532. 1975; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull 39 (2): 428. 1984; 贵州植物志 9: 247. 图版 58: 1—2. 1989; 内蒙古植物志（二版）4: 687. 1993; 辽宁植物志下册, 555. 1993.

一年生草本。茎单生，直立，高 12—45 厘米，自基部或中部分枝；分枝斜升或略弯曲，被疏蛛丝状毛至无毛。叶无柄，全形倒披针状匙形或长圆形，长 3—11 厘米，宽 0.5—2 厘米，顶端钝，羽状浅裂至深裂；侧生裂片 3—4 对，长圆形或长圆状披针形，通常具不规则齿，下部叶基部渐狭成柄状；中部叶基部扩大且半抱茎，两面尤其下面多少被蛛丝状毛至无毛；上部叶较小，线形，具齿。头状花序无舌状花，少数至多数，排列成顶生密集伞房花序；花序梗长 0.5—2 厘米，有疏柔毛或无毛，具数个线状钻形小

苞片。总苞钟状，长6—7毫米，宽2—4毫米，具外层苞片；苞片7—11，线状钻形，长2—3毫米，尖，通常具黑色长尖头；总苞片18—22，线形，宽0.5毫米，尖，上端变黑色，草质，边缘狭膜质，背面无毛。舌状花缺如，管状花多数；花冠黄色，长5—6毫米，管部长3—4毫米，檐部漏斗状，略短于管部；裂片卵形，长0.3毫米，钝。花药长0.7毫米，基部具短钝耳；附片卵形；花药颈部细，向基部膨大；花柱分枝长0.5毫米，顶端截形，有乳头状毛。瘦果圆柱形，长2—2.5毫米，沿肋有柔毛；冠毛白色，长6—7毫米。花期4—10月。

产吉林、辽宁、内蒙古、四川、贵州、云南、西藏。生于开旷山坡、草地及路旁，海拔300—2300米。在欧亚及北非洲有广泛分布。

61. 散生千里光

Senecio exul Hance in Journ. Bot. 6: 174. 1868; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 451. 1888; Diels in Bot. Jahrb. 29: 620. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 44. 1968; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 429. 1984. — *Senecio oryzertorum* auct non Diels: 中国高等植物图鉴 4: 560. 图6534. 1975.

一年生草本，茎单生，直立，高20—40厘米，自基部或仅上部分枝；分枝细，斜升或开展，被疏柔毛或近无毛。叶无柄，全形倒披针形至长圆形，长4—6厘米，宽0.5—3.5厘米，顶端钝，羽状深裂；侧生裂片3—4对，不等长，长圆状披针形或长圆形，钝，全缘，或具疏齿至羽状浅裂；下部叶基部狭成柄状，中部叶基部扩大，具全缘或有细齿半抱茎的耳，两面有疏柔毛至无毛；上部叶较小，线形或线状披针形，羽状浅裂或具齿。头状花序有舌状花，少数至多数，排列成顶生疏伞房花序或近伞形状伞房花序；花序梗细，长0.5—2.5厘米，无毛，有1—3线状钻形小苞片；总苞近钟状，长4—5毫米，宽2—3毫米，具不明显的外苞片；苞片2—3，极小，线状钻形；总苞片14—15，线形，宽0.3—0.5毫米，尖，上端有疏短柔毛，草质，边缘宽膜质，背面无毛。舌状花约12；管部长2毫米；舌片黄色，极小，长圆形，长1—1.5毫米，顶端具3细齿；管状花多数；花冠黄色，长3毫米，管部长1.7毫米，檐部漏斗状；裂片卵状三角形，长0.4毫米，尖，上端有乳头状毛。花药长0.6毫米，基部具钝耳，附片卵状长圆形；花药颈部柱状，向基部膨大。花柱分枝长0.4毫米，顶端截形，有乳头状毛。瘦果圆柱形，长2.5毫米，有密短柔毛；冠毛白色，长3毫米。花期4—6月。

产湖北（宜昌）、四川（峨眉山、成都）、重庆（巫山）、浙江（宁波）、广东（东江）。常生于河边草地，海拔620米。在泰国也有分布。模式采自广东。

据本种的原始记载：头状花序“无舌状花”。我们曾详细地检查了模式标本，发现头状花序中具有极小而不明显的舌状花，舌片几不超出花盘，且在压干时常内卷。这个特征却被原作者遗漏了。在外形上本种很似田野千里光 *S. oryzertorum* Diels，区别在于



图版 65 1—5. 北千里光 *Senecio dubitabilis* C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1, 2. 植株; 3. 管状花; 4. 花柱分枝; 5. 花药。6—11. 欧洲千里光 *S. vulgaris* L.: 6, 7. 植株; 8. 管状花; 9. 花柱分枝; 10. 花药; 11. 总苞片。(张春芳绘)