

期枯萎；下部茎叶具柄，中部茎叶无柄，长圆形，长圆状披形或披针状线形，长5—15厘米，宽0.7—1.8厘米，顶端钝，基部半抱茎，边缘具疏深波状至浅波状齿，或稀全缘。纸质，两面被腺状柔毛，稀无毛。头状花序，少数至多数排列成密至疏顶生伞房花序；花序梗被密腺状柔毛。总苞钟状，长宽5—7毫米，无外层苞片；总苞片18—20，披针形，顶端渐尖，草质，具膜质边缘，绿色，外面被疏腺毛。舌状花20—25个；管部长3—3.5毫米；舌片浅黄色，椭圆状长圆形，长5.5毫米，宽2.5毫米，顶端钝，具2—3细齿或全缘；管状花多数；花冠黄色，长5毫米，管部长2.5毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，顶端尖，具乳头状毛。花药线状长圆形，长1.2毫米，基部钝；附片卵状披针形；花柱分枝直立，长0.6毫米，顶端截形，被乳头状毛。瘦果圆柱形，长2.5毫米，无毛；冠毛丰富，白色，长3—3.5毫米；结果期长12—13毫米。花期6—8月。

产黑龙江、内蒙古、河北。生于沼泽及潮湿池或水池边，海拔580—1020米。除格陵兰及欧洲西北部外，在世界各国均有分布。

136. 羽叶菊属 *Nemosenecio* (Kitam.) B. Nord.

B. Nord. in *Opera Bot.* 44: 45. 1978; C. Jeffrey et Y. L. Chen in *Kew Bull.* 39 (2): 262. 1984. — *Senecio* L. Sect. *Nemosenecio* Kitam. in *Acta Phytotax. Geobot.* 6: 266. 1937, et in *Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. Ser. B.* 16: 230. 1942.

多年生直立草本，具根状茎及纤维状根。单叶互生，具柄；基生叶及下部茎叶在花期常凋落；叶片轮廓宽卵形至卵状长圆形，羽状脉，羽深状分裂裂片通常具细裂或疏生粗齿；叶柄无翅。头状花序少数至较多数，排列成顶生疏近伞形状聚伞花序，具异形小花，辐射状，具花序梗，花序梗细。总苞宽钟状，杯状或近半球形，无外层苞片；总苞片6—8，或10—13，1层，长圆形至卵状披针形，顶端具细短柔毛，边缘干膜质；小花全部结实，边缘花舌状，5—13，雌性，舌片黄色，线状披针形，长圆状披针形或长圆形，4—5条脉，顶端具3齿；中央花管状，多数两性，花冠黄色，管部狭，檐部钟状；裂片5；花药基部圆形至钝；花药颈部狭圆柱形至圆柱形，通常稍宽于花丝，具同形细胞；花药内壁组织细胞壁增厚散生状或辐射状，绝非两极排列；花柱分枝短，顶端截形，被较短边缘钝的乳头状毛。瘦果圆柱形，具肋，被短柔毛或无毛，表皮细胞壁具细乳头状毛；冠毛毛状，同形，白色，宿存，或全部小花无冠毛。

本属共6种。分布于中国和日本。我国有5种，除1种特产台湾外，其余均产于西南部。此属原为千里光属中的一个组，经瑞典学者 B. Nordesotam (1978) 研究提升为属。主要特征为：叶羽状分裂；管状花具细长管部及短钟状檐部；花药极短，顶端具狭

附片，颈部圆柱形及花药内壁组织细胞壁增厚绝非极排列等。染色体基数 $n=24$ 。它在亲缘无疑与华千里光属 *Sinosenecio* 和狗舌草属 *Tephrosia* 近缘。但以叶羽状分裂及管状花具细长管部等区别于后两属。

属名模式：日本羽叶菊 *N. nikoensis* (Miq.) B. Nord.

分种检索表

1. 全部小花，至少在幼时有冠毛。
 2. 总苞片 10 个以上；瘦果及子房被柔毛，或顶部被疏短毛。
 3. 头状花序小，总苞长 2—3 毫米，宽 2—3 毫米；舌片短，长约 2 毫米 1. 台湾刘寄奴 *N. formosanus* (Kitam.) B. Nord.
 3. 头状花序大，总苞长 4.5—7 毫米，宽 3—8 毫米；舌片长 3—13 毫米。
 4. 总苞直径 3—4 毫米；叶每边各有 3—4，稀 5 侧裂片；舌片长 5—7 毫米 2. 刻裂羽叶菊 *N. incisifolius* (J. F. Jeffrey) B. Nord.
 4. 总苞直径 6—8 毫米；叶通常每边各有 6—7 侧裂片；舌片长 10—13 毫米 3. 滇羽叶菊 *N. yunnanensis* B. Nord.
 2. 总苞片通常 6—8；瘦果及子房无毛 4. 茄状羽叶菊 *N. solenoides* (Dunn) B. Nord.
1. 全部小花无冠毛 5. 裸果羽叶菊 *N. concinnus* (Franch.) C. Jeffrey et Y. L. Chen

1. 台湾刘寄奴

Nemosenecio formosanus (Kitam.) B. Nord. in *Opera Bot.* 44: 46. 1978; C. Jeffrey et Y. L. Chen in *Kew Bull.* 39 (2): 262. 1984. — *Senecio formosanus* Kitam. in *Acta Phytotax. Geobot.* 3: 140. 1934; op. cit. 6: 266. 1937, et in *Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. Ser. B* 16: 231, t. 6, fig. 1. 1942; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 21: 46. 1968; Koyama in *Mem. Fac. Sc. Kyoto Univ. Ser. Biol* 2: 138. 1969; Li in *Fl. Taiwan* 4: 929. 1976. — *Senecio nikoensis* Miq. var. *formosanus* Sasaki in *Trans. Taiwan Nat. Hist. Soc.* 19: 221. 1929.

茎单生，直立，高 9—60 厘米，不分枝或上部分枝，绿色或紫色，或多或少被白色卷柔毛。基生叶花期凋落；下部及中部茎叶具柄；叶片卵状长圆形，长 2.5—15 厘米，宽 1.5—6 厘米，羽状深裂或近羽状深裂，每边各有侧裂片 3—4，裂片长圆状卵形或长圆形，尖至钝，通常具 3—6 细齿，上面绿色，下面浅绿色，两面被短柔毛；上部茎叶渐小，具短柄。头状花序通常少数，排列成近伞形花序，径 8—10 毫米；花序梗细，长 0.5—2.2 厘米，被疏短柔毛，无苞片；总苞杯状，长宽 2—3 毫米，无外层苞片；总苞片 13，1 层，狭长圆形，长 3—4 毫米，宽 1 毫米，顶端渐尖，草质，被缘毛，具膜质边缘，外面无毛。舌状花约 13，管部长 2.5 毫米，舌片长圆形，宽 1 毫米，顶端具 3 齿，4 脉；管状花多数，花冠黄色，长 3.5 毫米，管部长 2.5 毫米，檐部钟状；裂片 5，