

组 2. 番红菊组 Sect. *Crociseris* (Reichenb.) Hall. et Wohlf. in Koch. Syn. ed. 3, 1486. 1897; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 358. 1984. — *Cineraria* L. Sect. *Crociseris* Reichenb., Fl. Germ. Excurs. 242. 1831.

具茎叶多年生草本。叶基部楔形至渐狭。头状花序有舌状花，直立；花药基部钝至圆形。瘦果表皮细胞无乳头状毛；革质层薄；9—10 连接的导管的机械组织形成一个完整的圆柱。

组名模式：蛛丝状千里光 *S. arachnoideus* (Reichenb.) Sieb. ex DC.

系 1. 拟阿尼菊系 Ser. *Arnicoidei* Schischk. ex C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 358. 1984.

叶无柄，半抱茎；花序梗向上端膨大；头状花序和瘦果大。

系名模式：多肉千里光 *S. pseudo-arnica* Less.

2. 多肉千里光 (东北植物检索表)

Senecio pseudo-arnica Less. in Linnaea 6: 240. 1831; Maxim. Prim. Fl. Amur. 166. 1859, et Mel. Biol. 8: 15. 1871; Yabe et Yendo in Bot. Mag. Tokyo 18: 197. 1904; Komar. Fl. Mansh. 3: 704. 1907; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 6: 275. 1937, et in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. Ser. B, 16: 252. 1947; 刘慎谔, 东北植物检索表 406. 1959; Schischk. Fl. URSS 26: 723. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 138. 1968; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 358. 1984. — *Arnica maritima* L. Sp. Pl. 884. 1753. — *Senecio maritimus* (L.) Koidz. Pl. Sachal. 112. 1910, nom. illegit., non L. f. 1781.

多年生草本，根状茎短粗。茎单生，直立或斜升，高 50—70 厘米，中空，不分枝，被疏蛛丝状毛及短柔毛。基生叶和下部茎叶在花期凋落，中部茎叶无柄，卵状长圆形，长圆形，椭圆形或倒卵状长圆形，长 12—20 厘米，宽 4.5—5.5 厘米，顶端钝，基部楔状狭且半抱茎，边缘具有小尖粗齿，厚纸质，上面无毛，下面色淡，被疏蛛丝状毛，羽状脉，侧脉 5—7 对，上部叶渐小，长圆形或长圆状披针形，基部多少圆形。头状花序大，直径 3.5—4.5 厘米，2—20 排成疏散顶生伞房花序；花序梗粗，长 1.5—3.5 厘米，上端通常膨大，被蛛丝状毛和柔毛，具苞片；苞片线状丝状，长 5—15 毫米。总苞宽钟状或半球形，长 10—15 毫米，宽 12—17 毫米，具外层苞片；苞片 8，狭线形，约与总苞片等长；总苞片 20—21，长圆形或狭长圆形，长 10—15 毫米，宽约 3 毫米，渐尖，上端具缘毛，草质，边缘宽膜质，外面被疏短柔毛。舌状花 15—17 (24)；管部长 6—6.5 毫米；舌片黄色，椭圆状长圆形，长 13—15 毫米，宽 3—5 毫米，顶端钝，具 3 细齿，具 9 脉；管状花多数，花冠黄色，长 8 毫米，管部长 4 毫米，檐部漏斗状；裂片卵状长圆形，长 1.7 毫米，尖，上端具乳头状毛。花药长 2.5 毫米，基部钝，具短耳；附

片卵形；茎部短而宽。花柱分枝长1.5毫米，顶端截形，被乳头状毛。瘦果圆柱形，长7—8毫米，具肋，无毛；冠毛长8毫米，污白色，基部染褐色。花期8—9月。

产东北，生于海岸边。俄罗斯远东地区、日本、阿留申群岛，近北极和北美洲也有分布。

系2. 麻叶系 *Ser. Extremiorientales* (Schischk.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 359. 1984. — *Senecio* L. Sect. *Extremiorientales* Schischk. Fl. URSS **26**: 883. 1961.

叶具柄，基部常具耳，羽状分裂或不分裂；花序梗细；头状花序小，多数；瘦果小；冠毛淡黄色。系名模式：麻叶千里光 *S. cannabifolius* Less.

3. 麻叶千里光 宽叶还魂草 (东北植物检索表)

Senecio cannabifolius Less. in Linnaea **6**: 242. 1831; Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. Ser. B, **16**: 248. 1942; 刘慎谔, 东北植物检索表 404. 1959; Schischk. Fl. URSS **26**: 747. 1961; Ohwi, Fl. Jap. 886. 1965; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 39. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 569. 图 6551; 1975; 内蒙古植物志 **6**: 167. 图版 59: 1—4. 1982; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 359. 1984.

多年生根状茎草本。茎直立，单生，高1—2米，中空，不分枝，无毛。基生叶和下部茎叶在花期凋萎；中部茎叶具柄，长11—30厘米，宽4—15厘米，长圆状披针形，不分裂或羽状分裂成4—7个裂片，顶端尖或渐尖，基部楔形，边缘具内弯的尖锯齿，纸质，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，具卷曲短柔毛，顶裂片大，长圆状披针形，顶端渐尖；上部叶沿茎上渐小，3裂或不分裂；叶柄短，基部具2耳，叶耳小，圆形或半圆形。头状花序辐射状，多数排列成顶生宽复伞房状花序；花序梗细，长10—20毫米，具2—3线形苞片；苞片长2—3毫米，被疏短柔毛。总苞圆柱状，长5—6毫米，宽2—3毫米，具外层苞片；苞片3—4，线形；总苞片8—10，长圆状披针形，长5毫米，宽1.5毫米，尖，上端被短柔毛，草质，边缘宽干膜质，外面被疏短柔毛或近无毛。舌状花8—10，管部长3毫米，舌片黄色，长约10毫米，宽2—2.5毫米，顶端具3细齿，具4脉；管状花约21，花冠黄色，长8毫米，管部长4毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，长1.5毫米，尖，上端具乳头状毛。花药长2.3毫米，基部短略钝戟形；附片卵状披针形；颈部较长而狭，基部膨大；花柱分枝长1.5毫米，顶端截形，具乳头状毛。瘦果圆柱形，长3.5—4毫米，无毛；冠毛长6毫米，禾秆色。

3a. 麻叶千里光 (原变种)

var. *cannabifolius* — *Solidago palmata* Pall. Reise **3**: 439. 1776. — *Senecio palmatus* (Pall.) Ledeb. Fl. Ross. **2** (2): 656. 1845, nom. illegit., non Lapeyr