

理)。生于干旱草地和岩石山坡，海拔 690—2 450 米。模式采自云南大理。

组 3. 裸纓组 Sect. *Madaractis* (DC.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 342. 1881; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 416. 1984. —*Madaractis* DC. Prodr. 6: 439. 1838.

直立多年生根状茎草本，茎具叶。叶羽状脉。头状花序有舌状花，直立。花药具钝耳；花药颈部较细，向基部稍膨大。瘦果表皮细胞无乳头状突起，角质层薄；机械组织排成 5 稍离的导管，在横切面双囊形。舌状花无冠毛。

组名模式：羽裂千里光 *S. pinnatifidus* (DC.) C. B. Clarke

52. 岩生千里光 弯齿千里光 (云南种子植物名录) 图版 64: 7—11

Senecio wightii (DC. ex Wight) Benth. ex C. B. Clarke, Comp. Ind. 197. 1875; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1125. 1936, et in Acta Hort. Gothob. 12: 288. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 150. 1968; 中国高等植物图鉴 4: 572. 图 6557. 1975; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 416. 1984; 贵州植物志 9: 257. 图版 60: 4—6. 1989; 横断山区维管植物下册: 2101. 1994. —*Doronicum wightii* DC. ex Wight, Contr. 23. 1834. —*Senecio saxatilis* Wall. ex DC. Prodr. 6: 367. 1838; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 344. 1888; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 253. 1937. —*Senecio camptodontus* Franch. in Journ. de Bot. 10: 413. 1896; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 39. 1968. —*Senecio gentilianus* Vant. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 11: 350. 1912; Lév. Fl. Kouy-Tcheou 105. 1914. —*Prenanthes graminifolia* auct non Vant. et Lév.: Lév. Fl. Kouy-tcheou 101. 1914.

多年生草本，根状茎细长，有多数纤维状根。茎单生，直立或斜升，高 60—120 厘米，不分枝或有分枝，无毛或有糙毛，较细。基生叶在花期枯萎；茎生叶长 5—10 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，较下部叶椭圆形至线形，基部楔形或狭成柄状；中部叶狭长圆形或长圆状披针形至线形，无柄，基部稍扩大，半抱茎，全部叶边缘具疏生，不明显或明显具软骨质小尖的粗齿或锯齿，纸质，上面有疏贴生短毛至无毛，下面沿脉被柔毛至无毛，羽状脉，侧脉 6—7 对；上部叶渐小。头状花序有舌状花，少数，排列成顶生疏伞房花序；花序梗细，长 0.5—2 厘米，有疏柔毛，具苞片和 2—3 线状钻形，长 2—3 毫米的小苞片。总苞半球形，长 3—4 毫米，宽 3.5—4 毫米，具疏生外苞片；苞片 3—5，钻形；总苞片 20—22，长圆状线形，宽 0.5—1 毫米，绿色或紫色，顶端渐尖或尖，外面有疏柔毛或无毛，具明显 3 脉；舌状花 11—13，管部长 1 毫米，上部有疏毛；舌片黄色，长圆形，长 7—8 毫米，宽 2.2 毫米，钝，具 3 细齿，具 4 脉；管状花多数，花冠黄色，长 3.5 毫米，管部长 1.5 毫米，檐部漏斗状；裂片卵状长圆形，长 0.7 毫米，

尖，上端有乳头状毛。花药长1毫米，基部有钝耳，附片卵形；花药颈部较细，基部略膨大。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毫米，无毛；花冠禾秆色，长3毫米，在舌状花无冠毛。花期8—11月。

产四川（峨眉山、乐山、汉源）、云南（潞南、昆明、蒙自、大理、鹤庆、腾冲、冕宁、思茅、丽江等）、贵州（贵阳、龙里、平坝）。生于溪边、池旁潮湿处或路边，海拔1150—3000米。印度、不丹和缅甸也有。模式采自印度马特拉斯。

组4. 曲茎组 Sect. *Flexicaulis* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 417. 1984.

平卧或攀援多年生草本，具茎叶，根状茎木质。叶三角形，披针形，羽状或大头羽状分裂，基部常具耳。头状花序有舌状花，斜升。花药基部具耳或短尾；尾长达花药颈部的1/4；花药颈部较长，向基部略膨大。瘦果表皮细胞有乳头状毛；角质层薄；机械组织形成5—6导管，在横切面囊形。

系名模式：千里光 *S. scandens* Buch-Ham. ex D. Don.

53. 闽粤千里光

Senecio stauntonii DC., Prodr. **6**: 363. 1838; Benth. Fl. Hongkong. 190. 1861; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 438. 1888; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. **56** (B): 469. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 146. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 565. 图 6543. 1975; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 418. 1984.

多年生根状茎草本，根状茎微直立或半攀援，具少数纤维状根。茎单生，直立或稍斜升，通常弯曲，高30—60厘米，分枝，具棱，无毛。基生叶在花期迅速枯萎；茎叶多数，无柄，卵状披针形至狭长圆状披针形，长5—12厘米，宽1—4厘米，顶端渐尖或狭，基部具圆耳，半抱茎，边缘内卷，具浅不明显至明显疏细齿，革质，上面有贴生短毛，下面沿脉有疏短毛至无毛，羽状脉，侧脉7—9对，耳全缘至有齿，或具短撕裂，抱茎；上部叶渐小，较狭。头状花序有舌状花，少数至较多数，排列成顶生疏伞房花序；花序梗长1.5—3.5厘米，无毛或被疏短柔毛，有基生苞片及数个线状钻形小苞片。总苞钟状，长7毫米，宽5—7毫米，具外层苞片；苞片6—8，线状钻形，长2—3毫米，尖，有短柔毛；总苞片13，线状披针形，宽1—1.5毫米，顶端渐尖或尖，上端和上部边缘有缘毛，革质，边缘狭干膜质，背面无毛或疏短柔毛，具3脉。舌状花8—13，管部长3.5毫米，近上部有微毛；舌片黄色，长圆形，长8毫米，宽2.5毫米，顶端钝，有3细齿，具4脉；管状花多数，花冠黄色，长7毫米，管部长3毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，长1.2毫米，尖，上端有乳头状毛。花药长2.3毫米，基部具短尾；尾细，长达花药颈部1/4；附片卵状长圆形；花药颈部较长，下部略膨大；花柱



图版 64 1—6. 糙叶千里光 *S. asperifolius* Franch.: 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 管状花; 4, 5. 外苞片; 6. 总苞片。7—11. 岩生千里光 *S. wightii* (DC. ex Wight) Benth. ex C. B. Clarke.: 7. 植株; 8. 舌状花; 9. 管状花; 10. 外苞片; 11. 总苞片。(张泰利绘)