

cz. 的区别在于舌状花较短;总苞较小(径8—10毫米),舌状花瘦果的冠毛缺或脱落。

系13. 糙叶系 *Ser. Asperifolii* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 415. 1984.

直立或半平卧多年生草本,根状茎木质,块状;叶披针形,不分裂,无柄,无耳,下面被糙短毛。头状花序有舌状花,直立,多数,总苞片13,草质,渐尖;舌状花12—13;管状花多数;花药颈部较粗,向基部明显膨大。瘦果被柔毛,全部有冠毛。

系名模式:糙叶千里光 *S. asperifolius* Franch.

51. 糙叶千里光 图版64: 1—6

*Senecio asperifolius* Franch. in Journ. de Bot. **10**: 414. 1896; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 288. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 34. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 565. 图 6544. 1975; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 361. 1976; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 415. 1984; 贵州植物志 **9**: 257. 图 60: 1—3. 1989. — *Senecio henrici* Vant. in Bull. Acad. Geogr. Bot. **11**: 351. 1902. — *Senecio lebrunei* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. **25**: 18. 1915, et Cat. Pl. Yunnan **52**. 1916, et Cat. Ill. Pl. Seu-Tchouen Pl. **20**. 1918. — *Senecio laticola* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 507. 1903; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1125. 1936.

多年生草本,具木质块状根状茎。茎单生或2—3簇生,基部稍木质,直立或半平卧,高50—90厘米,有分枝,被疏蛛丝状毛,后变无毛。基部和下部叶在花期枯萎且凋落;中部茎叶较密集,多数,无柄,披针形至线形,长5—10厘米,宽0.3—1.5厘米,尖,具小尖,基部楔形,无耳,边缘反卷,具不明显疏具软骨质细齿或近全缘,上面具疏糙毛或无毛,下面及边缘具短硬毛或糙毛,羽状脉,侧脉6—7对,上面不明显;上部叶较小,线形。头状花序具舌状花,数个至多数,排成较狭而伸长的顶生和上部腋生圆锥状聚伞花序;花序梗长1—2.5厘米,多少被蛛丝状毛,具苞片和1—10线状钻形小苞片。总苞钟状或短陀螺状,长7—9毫米,宽4—8毫米,具外层苞片;苞片6—8,线状钻形;总苞片13,披针形,宽1—1.5毫米,顶端渐尖或尖,具短髯毛,草质,具宽膜质边缘,有疏蛛丝状绒毛,或多或少变无毛,具3脉。舌状花12—13;管部长4.5毫米;舌片黄色,长圆形,长8—9毫米,宽2毫米,顶端钝,具3细齿;管状花多数,花冠黄色,长6毫米,管部长2.5毫米,檐部漏斗状;裂片长圆状披针形,长1.2毫米,尖。花药长2.2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2毫米,顶端截形,有乳头状毛。瘦果圆柱形,长2.5—3毫米,被柔毛。冠毛长5—6毫米,白色。花期10月至翌年5月。

产四川(元宝山)、贵州(黄草坝、兴义)、云南(昆明、白盐井、嵩明、蒙自、大



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)

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，