

32. 黑缘千里光

Senecio dodrans C. Winkl. in Acta Hort. Petrop. 14: 152. 1895; Hand. -Mazz. in Acta Hort. Gothob. 12: 42. 1985; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 42. 1968; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 391. 1984; 横断山区维管植物下册: 2099. 1994.

多年生具根状茎草本，根状茎长，平卧，颈部盖以残叶基，具纤维状根。茎单生，斜升后直立，高 10—25 厘米，不分枝，无毛。基生叶在花期生存，具长柄；叶片宽卵形至近圆形，长 1.5—3 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端圆形至短渐尖，基部微心形至近截形，边缘具不规则的粗齿，薄纸质，无毛，羽状脉，侧脉 3—4 对；叶柄长 2—6 厘米，细，无毛或有疏短毛，基部扩大但无耳；下部叶与基生叶同形，叶柄基部具小耳；中部茎叶卵形至近圆形，长 5—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，渐尖，基部截形，急狭成具翅具细齿基部明显具耳的柄，叶耳有粗齿，抱茎，边缘有尖齿；上部叶渐小，无柄，披针形，渐尖边缘有不规则的齿或撕裂，基部有耳。头状花序有舌状花，3—5 个排列成疏顶生伞房花序；花序梗长 5—15 毫米，有疏黄褐色短柔毛，具 2—3 线形小苞片。总苞钟状或半球形，长 6—8 毫米，宽 6—10 毫米，具外层苞片；苞片 8—10，线形，长 3—6 毫米，急尖，上端和上部边缘黑色；总苞片 15—18，线状披针形，长 6—8 毫米，宽 1—1.5 毫米，上端和边缘黑褐色，渐尖，草质，外面有疏黄褐色短柔毛。舌状花约 8，管部长 3 毫米；舌片黄色，长圆形，长 9—10 毫米，宽 2.5 毫米，顶端有 3 细齿，具 4 脉。管状花多数，花冠黄色，长 8 毫米，管部长 3.5 毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，长 1.3 毫米，尖，上端有乳头状毛。花药长 2.5 毫米，基部有钝耳；附片卵状披针形；花药颈部较短，向基部稍膨大。花柱分枝长 1.2 毫米，截形，顶端有乳头状毛。瘦果圆柱形，长 2 毫米，无毛；冠毛白色，长 6 毫米。花期 8 月。

特产四川西部至北部。生于高山草甸，海拔 4 400 米。模式采自四川松潘 (Dougr-ergo)。

Handel-Mazzetti (1938) 曾指出本种体态似黑苞千里光 *S. nigrocinctus* Franch, 但头状花序大且直立，有舌状花；总苞片草质，较多数 (15—18)；花药颈部短，与后者全然不同。此种具数个大头状花序，在本系中是比较特殊，其分类位置有待进一步的研究。

33. 湖南千里光 图版 57: 6—13

Senecio actinotus Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1121. 1936; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 5: 21. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 32. 1968; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 391. 1984. —*Senecio actinotus* Hand. -Mazz. f. *simplicifolius* Ling, l. c. 21. 1937; S. Y. Hu, l. c. 21: 32. 1968.

32. 黑缘千里光

Senecio dodrans C. Winkl. in Acta Hort. Petrop. 14: 152. 1895; Hand. -Mazz. in Acta Hort. Gothob. 12: 42. 1985; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 42. 1968; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 391. 1984; 横断山区维管植物下册: 2099. 1994.

多年生具根状茎草本，根状茎长，平卧，颈部盖以残叶基，具纤维状根。茎单生，斜升后直立，高 10—25 厘米，不分枝，无毛。基生叶在花期生存，具长柄；叶片宽卵形至近圆形，长 1.5—3 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端圆形至短渐尖，基部微心形至近截形，边缘具不规则的粗齿，薄纸质，无毛，羽状脉，侧脉 3—4 对；叶柄长 2—6 厘米，细，无毛或有疏短毛，基部扩大但无耳；下部叶与基生叶同形，叶柄基部具小耳；中部茎叶卵形至近圆形，长 5—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，渐尖，基部截形，急狭成具翅具细齿基部明显具耳的柄，叶耳有粗齿，抱茎，边缘有尖齿；上部叶渐小，无柄，披针形，渐尖边缘有不规则的齿或撕裂，基部有耳。头状花序有舌状花，3—5 个排列成疏顶生伞房花序；花序梗长 5—15 毫米，有疏黄褐色短柔毛，具 2—3 线形小苞片。总苞钟状或半球形，长 6—8 毫米，宽 6—10 毫米，具外层苞片；苞片 8—10，线形，长 3—6 毫米，急尖，上端和上部边缘黑色；总苞片 15—18，线状披针形，长 6—8 毫米，宽 1—1.5 毫米，上端和边缘黑褐色，渐尖，草质，外面有疏黄褐色短柔毛。舌状花约 8，管部长 3 毫米；舌片黄色，长圆形，长 9—10 毫米，宽 2.5 毫米，顶端有 3 细齿，具 4 脉。管状花多数，花冠黄色，长 8 毫米，管部长 3.5 毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，长 1.3 毫米，尖，上端有乳头状毛。花药长 2.5 毫米，基部有钝耳；附片卵状披针形；花药颈部较短，向基部稍膨大。花柱分枝长 1.2 毫米，截形，顶端有乳头状毛。瘦果圆柱形，长 2 毫米，无毛；冠毛白色，长 6 毫米。花期 8 月。

特产四川西部至北部。生于高山草甸，海拔 4 400 米。模式采自四川松潘 (Dougr-ergo)。

Handel-Mazzetti (1938) 曾指出本种体态似黑苞千里光 *S. nigrocinctus* Franch, 但头状花序大且直立，有舌状花；总苞片草质，较多数 (15—18)；花药颈部短，与后者全然不同。此种具数个大头状花序，在本系中是比较特殊，其分类位置有待进一步的研究。

33. 湖南千里光 图版 57: 6—13

Senecio actinotus Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1121. 1936; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 5: 21. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 32. 1968; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 391. 1984. —*Senecio actinotus* Hand. -Mazz. f. *simplicifolius* Ling, l. c. 21. 1937; S. Y. Hu, l. c. 21: 32. 1968.



图版 57 1—5. 双舌千里光 *Senecio biligularis* W. W. Smith: 1. 植株; 2. 管状花; 3, 4. 总苞片; 5. 外苞片。6—13. 湖南千里光 *S. actinotus* Hand. -Mazz.: 6, 7, 8. 植株; 9. 舌状花; 10. 管状花; 11, 12. 总苞片; 13. 外苞片。(张泰利绘)