

圆柱形，长约2.5毫米，无毛；冠毛白色，长6.5毫米。花期9—11月。

特产云南（瑞丽江怒江分水岭）。生于灌丛边，海拔3300米。

11. 瓜叶千里光

Senecio cinerifolius Lévl. in Repert. Sp. Nov. **12**: 283. 1913; et Cat. Pl. Yunnan 51. 1916; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 362. 1976; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 369. 1984. — *Senecio royleanus* auct. non DC.: Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 637. 1937, et S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 141. 1968.

多年生草本，根状茎短，具多数被绒毛纤维状根，茎单生，直立，高60—120厘米，上部常弯曲，具明显条纹，幼时被贴生短柔毛。基部叶和下部茎叶在花期枯萎和凋落。中部茎叶具柄，全形卵状椭圆形或卵状长圆形，长达16厘米，宽9—10厘米，羽状分裂，顶生裂片长圆状披针形，侧生裂片4—7对，长圆形或长圆状披针形，顶端渐尖或渐狭，边缘具不规则锐齿或撕裂，纸质，上面深绿色，被疏短柔毛，下面较淡，沿脉被疏短柔毛，叶脉在下面明显凸起；叶柄长1.5—2厘米，基部具耳；耳叶状，具不规则锯齿或撕裂，半抱茎；上部茎叶渐小，长圆状披针形或披针形，具少数浅裂片；最上部叶线形，具浅齿或近全缘。头状花序具舌状花，多数，排列成较密顶生和上部腋生伞房花序；花序梗长5—10毫米，被密黄褐色短柔毛，具2—3线形小苞片。总苞圆柱形或狭钟状，长7—8毫米，宽2—3毫米，具明显外层苞片；苞片5—6，线形，不等长，长达总苞之半；总苞片8，长圆状披针形，宽1毫米，钝，上端紫色，被短柔毛，草质，边缘狭干膜质，外面被短柔毛。舌状花5；管部长4毫米；舌片黄色，长圆形，长6毫米，顶端具3细齿，具4脉；管状花15—16；花冠黄色，长8毫米，管部4毫米，檐部漏斗状；裂片卵状三角形，长1.2毫米，尖，上端具乳头状毛。花药线形，长2毫米，基部具短钝耳；附片卵状披针形；花药颈部伸长，下半部渐膨大；花柱分枝长1.2毫米，截形，具乳头状毛。瘦果圆柱形，长约2.5毫米，无毛；冠毛白色，长6毫米。花期8—9月。

产云南（大理、巧家、野马川）。生于山坡草甸，海拔2300—3200米。缅甸也有。模式采自云南巧家野马川。

Handel-Mazzetti (1937) 曾将此种作为珠峰千里光 *S. royleanus* DC. 的一个异名。但是我们检查了他所引证的标本并与后者的模式标本相比较，发现本种叶柄基部具明显叶状的叶耳；头状花序较大和具较多的管状花，与后者显然不同。两者在分布上也各有不同。

12. 珠峰千里光

Senecio royleanus DC. Prodr. **6**: 367. 1838; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 370. 1984. — *Senecio tanacetoides* Kunth et Bouche, Ind. Sem.

Hort. Berol. 1845: 12. 1845; Walp., Repert. 6: 261. 1881. —— *Senecio graciliflorus* DC. var. *hookeri* C. B. Clarke, Comp. Ind. 89. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 338. 1881.

多年生草本，根状茎粗短，具多数被绒毛的纤维状根。茎单生，直立，高 60 厘米，上部多少弯曲，花序以下不分枝，幼时被黄褐色短柔毛，后多少脱毛。基生叶和下部茎叶枯萎和凋落；中部茎叶具柄，全形卵状长圆形，长 10—15 厘米，宽 6—8 厘米，羽状分裂，顶生裂片三角状披针形，侧裂片 5—6 对，卵状披针形或长圆状披针形，渐尖，边缘具尖头锯齿，纸质，上面绿色，无毛或被疏短柔毛，下面沿脉被疏短柔毛；叶柄 1.5—3 厘米，被短柔毛，无耳或具全缘或具齿小耳；上部叶较小，无耳，最上部叶披针形或线状披针形，渐尖或长渐尖，基部楔形，边缘具不等长锯齿，具短柄或近无柄。头状花序具舌状花，多数，排列成密集顶生及上部腋生复伞房花序；花序梗细，长 3—5 (10) 毫米，被疏至密短柔毛，长 1—3 线状钻形小苞片。总苞狭钟状，长 4—5 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，具外层苞片；苞片 5—6，线形，不等长，长 1—3 毫米；总苞片 8，线形，宽 1 毫米，钝，上端紫色，具短柔毛；草质，边缘狭干膜质，外面被疏短柔毛。舌状花 4—5，花冠管部长 3.5 毫米；舌片黄色，长圆形，长 4 毫米，宽 1 毫米，顶端具 3 细齿，具 3—4 脉；管状花 8—9；花冠黄色，长 6 毫米，管部长 3 毫米，檐部漏斗状；裂片 5，卵状三角形，长 1 毫米，尖，上端具乳头状毛。花药长 1.5 毫米，基部具钝耳；附片卵状披针形；花药颈部较长，向基部略膨大；花柱分枝长 1 毫米，截形，上端具乳头状毛。瘦果圆柱形，长 2.5 毫米，无毛。冠毛白色，长 4.5 毫米。花期 8—9 月。

产西藏（亚东、春丕）。生于高山草坡或溪边，海拔 2 900—3 600 米。尼泊尔、锡金、不丹也有分布。模式采自克什米尔。

系 5. 革苞系 Ser. *Coriaceisquamis* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 371. 1984.

直立具茎叶草本。叶或多或少三角形，基部心形或戟形，下面无绒毛。头状花序无舌状花，稀具舌状花，通常下垂；总苞片 5 或—8 (—12) 至 13 (—14)，通常革质；无舌状花或稀具 5—7 舌状花；管状花 5 至多数；花药颈部短至长，向基部几不或略膨大。系名模式：革苞千里光 *S. coriaceisquamis* Chang

13. 丽江千里光

Senecio lijiangensis C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 371. fig. 24. 1984; 横断山区维管植物下册: 2097. 1994.

多年生草本，根状茎木质，具多数纤维状根。茎 1—2，直立，高 30—40 厘米，不分枝，幼时多少有短柔毛。基生叶和下部茎叶在花期凋萎；中部茎叶具长柄；叶片三角形，长 3—5 厘米，宽 2—4 厘米，顶端尖或渐尖，具小尖，基部心形或戟形，边缘具粗