

Sinosenecio subrosulatus (Hand.-Mazz.) B. Nord. in Opera Bot. **44**: 51. 1978; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 230. 1984; 横断山区维管植物下册: 2088. 1994. — *Senecio subrosulatus* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Goth. **12**: 293. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 147. 1968. — *Senecio paucifolius* Chang in sched.

多年生近具葶草本；根状茎细长，匍匐状，径3毫米，被鳞片状残叶柄基。茎单生，葶状，直立或下部斜升，高20—35厘米，初时被蛛丝状绒毛，后变无毛或近无毛，不分枝。叶基生或近基生，莲座状，具长柄；叶片肾形，长4—9厘米，宽5—8厘米，基部心形，边缘波状，或有时具三角形粗齿，齿端具内弯的小尖头，膜质，上面深绿色，无毛，下面灰绿色，初时被灰白色或黄褐色蛛丝状毛，后或多或少脱毛；叶柄细，长6—8厘米，密被蛛丝状绒毛，或后多少脱毛，基部稍扩大。头状花序直径1.5—2厘米，3—5个排生顶生疏伞房状；花序梗纤细，长1—6厘米，被蛛丝状毛及短柔毛，基部及上部有2—3线形或线状钻形小苞；总苞倒锥状或钟状，长5—8毫米，宽3—5毫米，无外苞片；总苞片约10，1层，披针形或长圆状披针形，长5—7毫米，宽1—1.5毫米，顶端尖，暗紫色且被缘毛，草质，具狭干膜质边缘，外面无毛或基部被疏柔毛。舌状花8—10个，管部长4.5毫米，无毛，舌片黄色，线状长圆形，长10—11毫米，宽1.5—2毫米，顶端具3细齿，具4条脉；管状花多数，花冠黄色，长8—9毫米，管部长4—4.5毫米，檐部钟状，裂片长圆状披针形；长1.5毫米，顶端尖，花药线状长圆形，长3毫米，基部钝至圆形，附片卵状披针形，花柱分枝长1.5毫米，顶端截形，或微凸起，两侧被乳头状短微毛。瘦果圆柱形，长2.8毫米，无毛，具肋；冠毛白色，8—9毫米。花期7月。

产甘肃（岷山、西固）、四川北部（松潘、茂理、黑水）。生于海拔3300—3500米的冷杉林下。模式采自四川松潘。

7. 紫毛蒲儿根 紫毛千里光（中国高等植物图鉴）

Sinosenecio villiferus (Franch.) B. Nord. in Opera Bot. **44**: 51. 1978; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 231. 1984. — *Senecio villiferus* Franch. in Journ. de Bot. **8**: 262. 1894; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **33**: 198. 1982, quoad typum solum, excl. spec. cit. et synonym. heterotyp. — *Ligularia villifera* (Franch.) Diels in Bot. Jahrb. **29**: 622. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 76. 1967.

多年生葶状草本。根状茎粗壮，直径达8毫米，直立或斜升，覆盖以黑褐色宿存的残叶基及少数纤维状根。茎单生，葶状，直立，高30—35厘米，有数个被长柔毛的苞片或无苞片，全株，或特及下部被红褐色长柔毛。叶少数，基生，莲座状，具长柄；叶片近圆形至卵形，长2—5.5厘米，宽3.5—5.5厘米，基部心形，边缘具浅波状三角形

齿，齿端具小尖头，近革质，两面被红褐色长柔毛或柔毛，花期有时变无毛，或仅下面被疏柔毛，具基生掌状脉；叶柄长9—11厘米，被密红褐色长柔毛或短柔毛。头状花序辐射状，通常5—8个排列成顶生近伞形状伞房花序；花序梗长1—2.5厘米，被红褐色长柔毛，具基生苞片及2—4个线形钻形小苞片，苞片膜质，长5—10毫米，被密长柔毛，具1条脉；总苞倒锥状卵形，长6—8毫米，宽7—10毫米，无外层小苞片；总苞片8—10个，1层，卵状披针形，长7—8毫米，宽1.5—2毫米，顶端尖或稍尖，红紫色且被缘毛，草质，具干膜质边缘，外面被疏长柔毛及短腺毛，基部毛较密；舌状花8—10个，长14毫米，管部长3.5毫米，无毛，舌片黄色，卵状长圆形，长11毫米，宽2—2.2毫米，顶端具3细齿，具7条脉；管状花多数，花冠黄色，长约7毫米，管部长3—3.5毫米，檐部钟状，裂片长圆状卵形，顶端尖，长约2.2毫米；花药长圆形，长2.5毫米，基部钝，附片卵状长圆形；花柱分枝分枝内弯，长约1毫米，顶端截形，两侧被乳头状微毛。瘦果（未成熟）圆柱形，长2—2.2毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长约4—6毫米。花期5月。

产四川东部（城口、石柱）。生于山坡，海拔2000米。模式采自四川城口。

本种外形酷似川鄂蒲儿根 *S. dryas* (Dunn.) C. Jeffrey et Y. L. Chen，但植株常被红褐色长柔毛；头状花序5—8个排成顶生近伞形状伞房状；总苞片8个与后者不难区别。《中国高等植物图鉴》所记载的 *Senecio villiferus* Franch. 植株近无毛；具1—2个头状花序；总苞半球形，具13—17个总苞片，与本种的模式及原始记载完全不同，应为本属的另一种。

8. 川鄂蒲儿根

Sinosenecio dryas (Dunn) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 231. 1984. —*Senecio dryas* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 504. 1903; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping. **3**: 128. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 43. 1968.

多年生具葶草本。根状茎长，径5—6毫米，常具节，盖以褐色宿存残叶基，具多数纤维状根，被褐具节的长柔毛。茎单生，葶状，直立，高15—33厘米，不分枝，被密褐色长柔毛，通常具3—5个线状披针形或卵状披针形的苞片，苞片膜质，长5—10毫米，顶端尖或渐尖，密生褐色长柔毛。叶数个，基生，莲座状，具长柄，叶片圆形，长3—6厘米，宽4—6厘米，基部心形，边缘具5—7掌状浅裂；裂片卵状三角形，钝，顶端具硬小尖头；顶裂片较大，全缘或有时具3小裂，纸质，上面绿色，初时被疏长柔毛，后变无毛，下面干时常变紫色，沿脉被褐色长柔毛或近无毛，5出基生掌状脉，叶脉在下面明显凸起；叶柄长5—10厘米，被密褐色或红褐色长柔毛。头状花序直径2.5—3厘米，单生于茎端；总苞倒锥状钟形，长(6)8—10毫米，宽6—8毫米，无外层小苞片；总苞片10—12个，1层，披针形或长圆状披针形，长8—10毫米，宽2—2.5毫米，顶