

波状线齿，似为本种的一个变种 *var. angulatifolius* Ling ined.。

3. 圆叶蒲儿根 图版 25: 5—9

Sinosenecio rotundifolius Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 26 (1): 53. fig. 4. 1988; 横断山区维管植物下册: 2088. 1994.

多年生草本；根状茎短，颈部被叶柄残余，被密绢状绵毛，有少数纤维状根。茎单生，葶状，高 20 厘米，紫色，不分枝，上部被疏黄褐色柔毛。基生叶莲座状，具长柄；叶片圆形或稀肾状圆形，长宽 1.5—2 厘米，顶端圆形，基部心形，近全缘或有时波状，具小尖头；5 稀 7 条掌状脉，中脉和侧脉在下面多少凸起，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，初时被疏黄褐色蛛丝状毛，后变无毛；叶柄细，长 3—5 厘米，基部稍扩大，被褐色绢状绵毛。头状花序辐射状，在茎端单生；总苞钟状，长 6—7 毫米，宽 7—8 毫米，无外苞片；头状花序下被密绒毛；总苞片 1 层，13—15 枚，长圆状披针形，宽 1—1.5 毫米，顶端渐尖，变紫色，被微毛，边缘窄干膜质，背面无毛。舌状花 11—13，稀 15；管部长 3—3.5 毫米，舌片黄色，长圆形，宽 2.5—3 毫米，顶端具小齿，具 4 条脉；管状花多数，黄色，长 5—6 毫米，管部长 2 毫米，檐部钟状；裂片卵状披针形，渐尖，被微毛。花药长圆形，长 2.5—3 毫米，基部钝；花柱分枝外弯，顶端截形，被乳头状毛。瘦果圆柱形，长约 3 毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长 5—6 毫米。花期 5 月。

产四川松潘。生于海拔 2 430 米的石砾山坡。

4. 仙客来蒲儿根 图版 23: 1—6

Sinosenecio cyclaminifolius (Franch.) B. Nord. in Opera Bot. 44: 50. 1978; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 228. 1984. — *Senecio cyclaminifolius* Franch. in Journ. de Bot. 8: 362. 1894; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 41. 1968; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 33: 198. 1982.

多年生具匍匐枝葶状草本。根状茎较细，横走或斜升，具少数纤维状根。茎单生或数个，葶状，直立，与叶等长或超于叶，高 10—30 厘米，被白色或黄褐色绒毛，后多少脱毛，不分枝，基部或近基部具数个紫褐色宽卵形苞叶。叶基生，莲座状，具长柄，叶片卵状心形，或稀近圆形，长 3.5—8 厘米，宽 3.5—7.5 厘米，顶端钝，具小尖头，边缘具浅波状齿，具小尖头，基部狭心形，上面绿色，干时变紫色，无毛，下面被密白色绵毛，具基生 5 出掌状脉；叶脉在下面明显；叶柄长 4—22 厘米，被蛛丝状绵毛或多少脱毛。头状花序单生于茎端，直径连同舌状花达 5 厘米；花葶具数个卵状披针形至线状披针形小苞片，小苞片膜质，紫色，顶端尖或渐尖，全缘或具疏齿。总苞倒锥状钟形，长 12—15 毫米，宽 10—14 毫米，无外层小苞片；总苞片约 12，1 层，草质，卵形或卵状长圆形，长 10—13 毫米，宽 3—5 毫米，顶端钝至稍尖，顶端及上部边缘紫红色，被缘毛，外面被密白色绵毛或后多少脱毛。舌状花约 15，管部长 3 毫米，舌片黄

色，卵状长圆形或长圆形，长20—25毫米，宽达5毫米，顶端钝，具3小齿，具5—8条脉。管状花多数，花冠黄色，管部1.5毫米，檐部钟状；裂片卵状披针形，长2毫米，顶端尖；花药长圆形，长2.5毫米，基部钝，附近卵状披针形；花柱分枝内弯，长1—1.5毫米，顶端截形，两侧被乳头状微毛。瘦果(未成熟)圆柱形，长2—2.3毫米，无毛；冠毛少数，长约3毫米，髯毛状，易脱落。花期4—5月。

产四川东部(城口、巫溪)。生于海拔1300—1850米的草地或岩石处。模式采自四川城口。

本种植株具匍匐枝，瘦果具少数易脱落的短髯毛状冠毛，极易与本属的其他种相区别。Kitamura (1982) 曾将植株无匍匐枝和具较长的多数宿存冠毛的单头华千里光并入本种作为异名，这显然是不适宜的。

5. 囊吾状蒲儿根

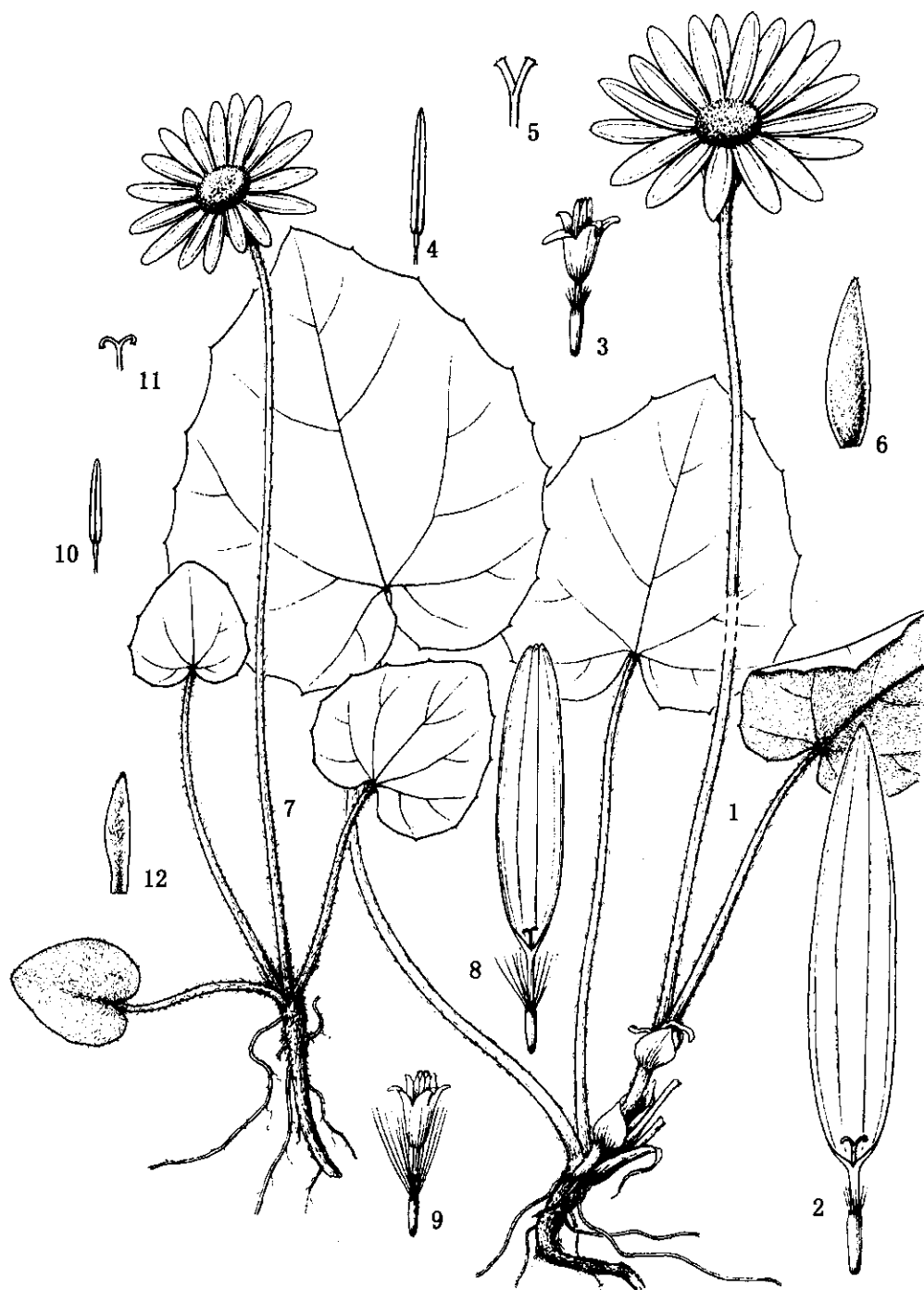
Sinosenecio ligularioides (Hand.-Mazz.) B. Nord. in Opera Bot. 44: 50. 1978; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 229. 1984. — *Senecio ligularioides* Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 640. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 130. 1968.

多年生具茎草本。根状茎粗壮，颈部被黄褐色绢状密棉毛。茎单生，长于叶，高50厘米，基部径约4毫米，被黄褐色长柔毛，不分枝。叶基生，少数，莲座状，具长柄；叶片肾形，长7—20厘米，宽5—22厘米，基部心形，边缘有不规则宽三角形粗齿，齿端具硬骨质小尖头，厚纸质，上面淡绿色，无毛，下面被疏红褐色长柔毛，基生5—7掌状脉，另有多数叉状上升的细脉，在下面明显网状；叶柄粗，长达35厘米，被疏红色长柔毛。头状花序直径约1.5厘米，较多数，通常5—26排列成顶生伞房状；花序梗细，长1—4.5厘米，被红色长柔毛，基部和头状花序下部有小苞片，小苞片线形或线状披针形，长5—12毫米。总苞钟状，长8毫米，宽5—6毫米，无外苞片。总苞片8个，1层，长圆形，宽1.5—2毫米，顶端钝至稍尖，紫红色且被短柔毛，草质，具宽干膜质边缘，外面无毛或近无毛，具不明显的3脉。舌状花6—8个，管部长4毫米，无毛，舌片黄色，长圆形，长8毫米，宽2—2.2毫米，顶端具3小齿，具4条脉；管状花多数，花冠黄色，长6—6.5毫米，管部长3毫米，檐部漏斗状钟形，裂片披针形，长1.5毫米，顶端尖；花药线状长圆形，长约2毫米，基部钝至圆形，附片卵状长圆形。花柱分枝内弯，长约0.7毫米，顶端截形，两侧被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长2.5毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长6毫米。花期6—7月。

产四川西部瓦山(荣经县)。生于岩石上，海拔2770米。极少见。模式采自瓦山。

本种叶大，外形甚似囊吾属 *Ligularia* 的叶，但叶柄基部无鞘，花的构造也完全不同。

6. 莲座蒲儿根 图版25: 1—4



图版 23 1—6. 仙客来蒲儿根 *Sinosenecio cyclamnifolius* (Franch.) B. Nord.: 1. 植株全形; 2. 舌状花; 3. 管状花; 4. 花药; 5. 花柱分枝; 6. 总苞片。7—12. 单叶蒲儿根 *S. hederifolius* (Dunn.) B. Nord.: 7. 植株全形; 8. 舌状花; 9. 管状花; 10. 花药; 11. 花柱分枝; 12. 总苞片。(吴彰桦绘)