

钻形，较基生叶与下部及最下部茎叶少，边缘少锯齿或全缘；全部叶质地厚，两面无毛。头状花序少数（4个）或多数（26个）在茎枝顶端排成圆锥花序或圆锥状伞房花序。舌状小花黄色，花冠管无毛。总苞钟状，黑绿色，长1.1厘米；总苞片4层，外层及最外层卵形、椭圆状卵形或椭圆形，不等长，长达4毫米，宽1.2毫米，顶端急尖，内层及最内层披针形或长椭圆状披针形，长1.1厘米，宽达2毫米，顶端急尖或钝，内面无毛；全部苞片外面光滑无毛。瘦果纺锤形，褐色，长5毫米，向顶端渐窄，顶端无喙，有10条几等形纵肋，沿肋有小刺毛。冠毛白色，长达7毫米，微糙毛状。花果期6—7月。

分布青海（大柴达木、柴达木盆地）。生于湖边沼泽地，海拔2 790—3 700米。模式标本采自青海大柴达木。

19. 长苞还阳参 图版30: 2

Crepis pseudonaniformis Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 190. 1995. (sphalmate est "*pseudonaniforma*").

多年生草本，高17厘米。根弯曲，细长，有少数褐色的根芽。茎单生，基部有残存的褐色叶柄。中下部茎叶椭圆形或披针形，包括叶柄长5—9厘米，宽5—11毫米，顶端圆形，基部楔形收窄成长柄，柄长3—5.5厘米，边缘有稀疏的小锯齿或细锯齿；上部及接花序分枝处的叶线形、宽线形、狭线形或披针形，基部楔形，无柄或几无柄，边缘全缘或几全缘；花序梗上的叶极小，钻形或苞片状；全部叶两面光滑无毛。头状花序8—12个在茎顶端排成伞房花序。总苞狭圆柱状，长1.1厘米。总苞片近4层，外层及最外层长卵形、披针形，长1.2—2毫米，顶端急尖，内层及最内层线状长椭圆形，长1.1厘米，宽约1毫米，顶端钝或尖，边缘白色，膜质，内面无毛；全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果纺锤形，褐色，长6毫米，顶端无喙，有9条等粗的细肋，沿肋无刺毛。冠毛白色，长7毫米，纤细，微粗糙。花果期8月。

分布新疆昭苏。模式标本采自昭苏。

20. 抽茎还阳参

Crepis subscaposa Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **28**: 78. 1891; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 438. 1911; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 391. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 229. 1966.

多年生草本，高30厘米，根垂直直伸，粗厚，木质。茎单生，直立，少叶或几裸露，上部伞房花序状分枝，全部茎枝被稠密的糙硬毛。基生叶倒披针形，包括叶柄长达8厘米，宽1.8厘米，顶端圆形或钝，基部收窄成宽短的翼柄，边缘有尖锯齿，下部茎叶狭窄，无柄，半抱茎，顶端急尖，上部茎叶线形或苞片状；全部茎叶两面被短腺毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞钟状，长10—13毫米。总苞片4层，外层及最外层披针形，内层及最内层披针形，顶端钝，内面无毛，外面沿中脉被黑色的头状具柄的长或短腺毛。舌状小花黄色，花冠管被白色短柔毛。瘦果纺锤形，向顶端渐



图版30 1. 草甸还阳参 *Crepis pratensis* Shih. 2. 长苞还阳参 *C. pseudonaniformis* Shih.

(蔡淑琴绘)