

毛或无毛。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果纺锤形，长4毫米，黑褐色，向顶端收窄，顶端无喙，有10—16条近等粗的纵肋，肋上被稀疏的小刺毛。冠毛白色，长4.5毫米，微粗糙。花果期4—7月。

分布四川（泸定、普格、木里、盐源）、云南（昆明、大理、维西、中甸、丽江、贡山）。生于山坡林缘、溪边、路边荒地，海拔1 600—3 000米。模式标本采自云南丽江。

17. 绿茎还阳参（云南种子植物名录） 马尾参，铁扫把，细草，万丈深

Crepis lignea (Vaniot) Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 644. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus **19** (3—4): 225. 1966; 中国高等植物图鉴**4**: 697. 图6808. 1975; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 387. 1976. 云南种子植物名录，下册，1365, 1984; 贵州植物志**9**: 377, 1989. — *Lactuca lignea* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **12**: 318. 1903; Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 99. 1914. — *Crepis chloroclada* auct. non Coll. et Hemsl.; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1184. 1936 et in Act. Hort. Goth. **12**: 354. 1938.

多年生草本，高15—40厘米。根木质，粗或细，弯曲或扭曲，分枝或不分枝。茎直立，黑绿色或灰绿色，基部或下部木质，自下部或基部伞房花序状分枝或帚状分枝，全部茎枝无毛或小花序梗接头状花序处被蛛丝状毛。基生及下部茎叶不明显，三角形，苞片状，顶端急尖，中部茎叶丝形，长达3厘米，边缘全缘，最上部叶钻线形，苞片状；全部茎叶无毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞钟状至圆柱状，长7—9毫米，外面无毛或有稀疏蛛丝状毛或被少数头状具柄的短腺毛。总苞片4层，外层及最外层短，长3毫米，宽不足1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，长7—9毫米，宽1毫米，披针形或长椭圆状披针形，顶端急尖，边缘膜质，内面无毛。舌状小花黄色，花冠管部外面无毛。瘦果纺锤形，稍弯曲，纺锤状，褐色，长5毫米，向顶端渐细成稍细的喙状物，喙状物长1毫米，肋12条，近等粗，肋上有微刺毛。冠毛白色，长4—5毫米，微粗糙。花果期4—8月。

分布四川（木里、普格）、贵州（永安、兴仁、兴义、安龙）、云南（嵩明、永宁、大理、普洱、丽江、昆明、阜宁）。生于向阳山坡，海拔1 580—2 700米。模式标本采自贵州兴义。根药用，清热、解毒等。

18. 草甸还阳参 图版30: 1

Crepis pratensis Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 187. 1995.

多年生草本，高15—50厘米。根垂直直伸或斜升。茎单生，裸露或几裸露，基部被褐色残存的叶柄，上部圆锥状花序分枝或圆锥状伞房花序分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶及下部及最下部茎叶多数舌形、匙形、长椭圆形、长椭圆状线形或线形，包括叶柄长3—11厘米，宽0.7—1.5厘米，顶端圆形或急尖，基部渐狭成长或短柄，边缘有稀疏或稠密的细小尖齿或全缘或几全缘，中部、中下部及上部茎叶少数，线形、狭线形或线

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)