

多年生草本，高4—10厘米。根细长，垂直直伸，向上转变成木质的根状茎。茎纤细，自中部或上部分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶及下部茎叶椭圆状、椭圆状倒披针形或匙形，包括叶柄长2—4厘米，宽0.6—1.5厘米，顶端急尖或钝，基部逐渐收窄成细柄，叶柄等于叶片或短于叶片，极少长于叶片，边缘有锯齿；中部茎叶倒披针形，顶端急尖，基部收窄，无柄或几无柄，边缘有锯齿；上部及接头状花序下部的叶更小，线形或线钻形；全部叶两面光滑无毛，青绿色。头状花序少数，在茎枝顶端排成伞房花序。总苞圆柱状，长8.5—10毫米；总苞片2层，外层最短，不等长，卵形或椭圆形，长约1.4毫米，宽约0.8毫米，顶端急尖，内层长，等长，线状长椭圆形或长倒披针形，长8—10毫米，宽约2毫米，顶端急尖或钝，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，淡黄色，长7毫米，向顶端收窄，顶端无喙，有10条等粗纵肋。冠毛白色，长约8毫米。花果期8月。

分布新疆（霍城、皮山、和田、乌恰）。生于砾石地及河滩地，海拔2 600—3 500米。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自外伊犁山脉。

6. 矮小还阳参 图版29: 1

Crepis nana Richards. in Bot. App. Franklin, 1 Journ. ed 1, 746, 1823; Czer. in Fl. URSS 29: 659. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3-4): 226. 1966. — *Prenanthes pygmaea* Ledeb. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. ser. 5. 5: 553. 1815. non *Crepis pygmaea* L. — *P. polymorpha* Ledeb. a. *pygmaea* (Ledeb.) Ledeb. a. *integrifolia* Ledeb. et b. *lyrata* Ledeb., Fl. Alt. 4: 145. 1833. — *P. polymorpha* Ledeb. β. *flaccida* Ledeb., l. c. 145. 1833. — *Barkhausia nana* (Richards) DC., Prodr. 7: 156. 1838; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 21: 107, 1848. — *Youngia pygmaea* (Ledeb.) Ledeb. a. *nana* (Richards.) Ledeb., β. *flaccida* (Ledeb.) Ledeb. et δ. *lyrata* (Ledeb.) Ledeb., Fl. Ross. 2: 838. 1845—1846. — *Crepis humilis* Fisch. ex Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 43: 190. 1870. — *Hieracioides nanum* (Richards.) O. Ktze., Rev. Gen. 1: 346. 1891. — *Crepis nana* Richards. subsp. *typica* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 540. 1947.

多年生草本，高2—4厘米。根细，垂直直伸，向上转变成细长且分枝的根状茎。茎多数，自基部分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶及中下部茎叶卵形或圆形，包括叶柄长1—4厘米，宽0.4—1厘米，顶端圆形或急尖，基部急狭成柄，叶柄细，长0.8—1.4厘米，边缘有锯齿；上部茎叶与基生叶同形。全部叶两面无毛。头状花序少数，成伞房花序状排列，花序梗弯曲，纤细。总苞圆柱状，长9.5毫米；总苞片4层，外层及最外层，卵形或椭圆状披针形，不等长，长2—3毫米，宽约1毫米，顶端急尖，内层及最内层线状长椭圆形，长9.5毫米，宽1.5毫米，顶端急尖，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。瘦果纺锤状，淡黄色，长5毫米，向



图版29 1. 矮小还阳参 *Crepis nana* Richards. 2. 红花还阳参 *C. lactea* Lipsch. 3. 乌恰还阳参 *C. karelinii* M. Pop. et Schischk. ex Czer. 4. 天山还阳参 *C. tianshanica* Shih. (蔡淑琴绘)

顶端渐窄，顶端无喙，有10条纵肋，肋上有微糙毛。冠毛白色，长4.2毫米。花果期6—9月。

分布西藏（日喀则）、新疆（克孜勒苏、喀什）。生于河滩砾石地及山脚碎石地。海拔4650米。北美、蒙古、俄罗斯（极地地区、远东地区、西伯利亚）、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有分布。模式采自加拿大。

7. 红花还阳参 图版29: 2

Crepis lactea Lipsch. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **42**: 159. 1937; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 538. 1947; Czer. in Fl. URSS **29**: 658. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 225. 1966. — *Youngia pygmaea* (Ledeb.) Ledeb. var. *purpurea* C. Winkl. ex O. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. **21**: 369. 1903. — *Crepis minuta* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **15**: 70. 1953. syn. nov.; 西藏植物志 **4**: 960. 1985.

多年生草本，高3—4厘米。根细长，垂直直深，向上转变成木质的根状茎，根状茎顶端有残存的褐色叶柄。茎直立，有时平卧，自中部或自基部分枝，全部茎枝无毛。基生叶及下部茎叶椭圆形、长椭圆形或长椭圆状倒卵形，长0.7—1厘米，宽0.4—0.6厘米，顶端急尖，基部楔形收窄成叶柄，叶柄长1—1.5厘米，边缘有不等大的稀疏小锯齿或全缘；茎上部叶长椭圆形，边缘全缘或有锯齿；全部叶两面光滑无毛，有时两面带青紫红色。头状花序少数在茎枝顶端排成伞房状花序，花序梗细、弯曲。总苞圆柱状，长8.5毫米；总苞层4层，外层及最外层短，不等长，卵形或椭圆状披针形，长1.8—2.5毫米，宽1毫米或不足1毫米，顶端钝或急尖，内层及最内层长椭圆形，长8.5毫米，宽1.2毫米，顶端急尖，内面无毛。全部总苞片外面无毛。舌状小花紫红色，花冠管外面无毛。瘦果纺锤形，向顶端渐窄，顶端无喙，有10条等粗的细肋，沿肋无小刺毛。冠毛白色、长5毫米。花果期6—7月。

分布西藏（隆马、江孜、扎申、珠峰北坡）。据《苏联植物志》第29卷（659页）记载，这个种在新疆也有分布。生于河滩砾石地、石下、石堆处。帕米尔地区有分布。模式标本采自卡腊库耳湖区。

8. 多茎还阳参

Crepis multicaulis Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. **1**: 9. 1829 et Fl. alt. **125**. 1833 et Fl. Ross. **2**: 824. 1845—1846; Froel. in DC., Prodr. **7**: 165. 1838; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 198. 1935; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 726. 1947; Czer. in Fl. URSS **29**: 679. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 226. 1966; 中国高等植物图鉴 **4**: 698. 图6809, 1975. — *Aracium multicaule* (Ledeb.) D. Dietr., Synops. Pl. **4**: 1329. 1847. — *Crepis multicaulis* Ledeb. var. *genuina* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **32**: 216. 1859. — *C. multicaulis* Ledeb.