

17. 叶质地坚硬。

18. 植株自上部或中部以上分枝 16. 还阳参 *C. rigescens* Diels

18. 植株自基部或中部以下分枝 17. 绿茎还阳参 *C. lignea* (Vaniot) Babcock

15. 基部及近基部茎叶不为上述性状。

19. 全部总苞片外面无毛。

20. 总苞钟状；瘦果沿肋有小刺毛 18. 草甸还阳参 *C. pratensis* Shih

20. 总苞圆柱状；瘦果沿肋无小刺毛 19. 长苞还阳参 *C. pseudonaniformis* Shih

19. 全部总苞片外面被黑色的头状具柄的长或短腺毛

..... 20. 抽茎还阳参 *C. subscaposa* Coll. et Hemsl.

14. 叶羽状分裂。

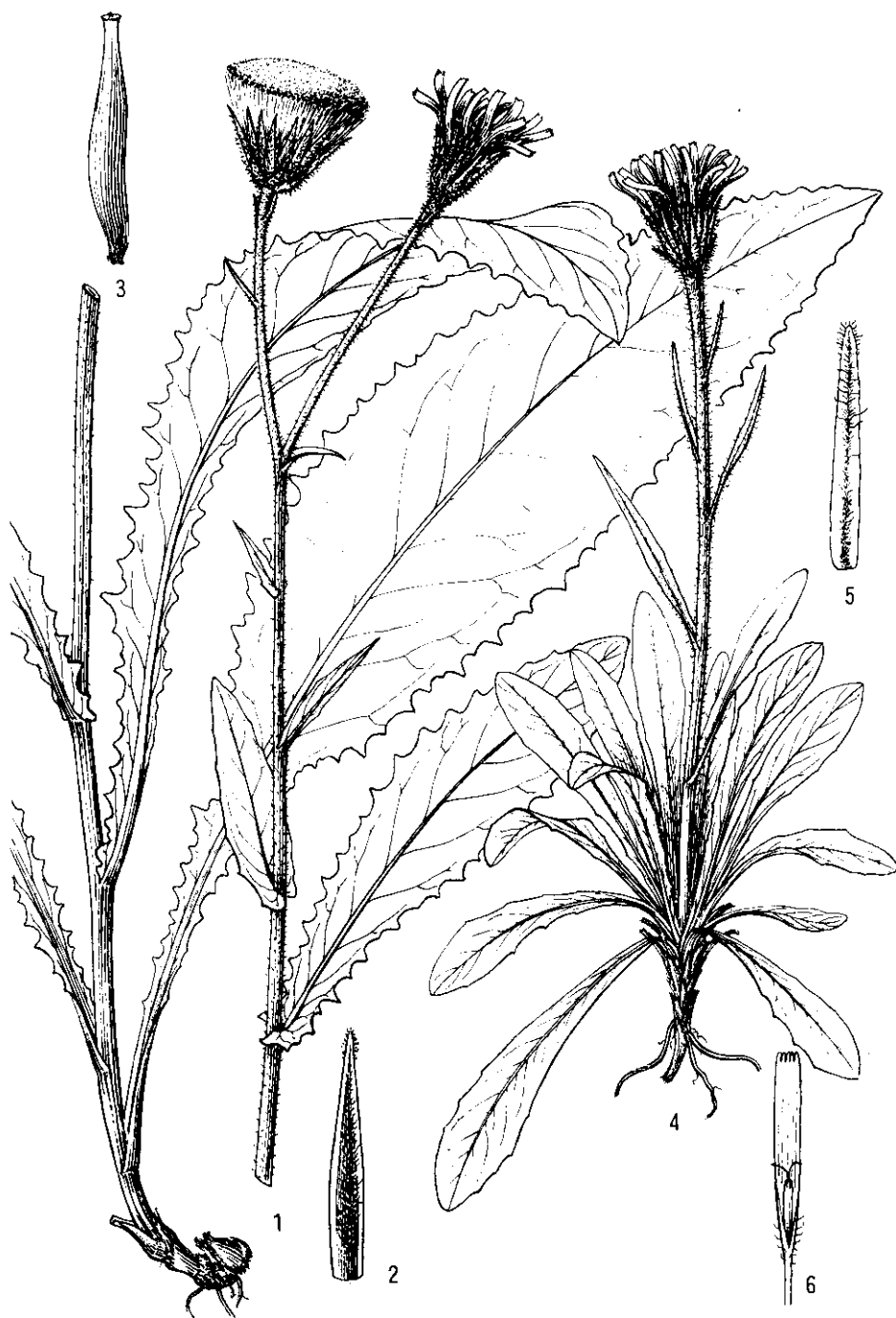
21. 头状花序多数在茎枝顶茎排成伞房花序；总苞狭圆柱状，长6—9毫米；全部总苞片外面无毛
..... 21. 弯茎还阳参 *C. flexuosa* (Ledeb.) C. B. Clarke

21. 植株有2个头状花序，不成明显的花序式排列；总苞钟状，长1.2厘米；全部总苞片外面被蛛
丝状薄毛，沿中脉有黑色长节毛 22. 天山还阳参 *C. tianshanica* Shih

1. 西伯利亚还阳参 图版27: 1—3

Crepis sibirica L., Sp. Pl. 807. 1753; Froel. in DC., Prodr. 7: 167. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 828. 1845—1846; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 21: 113. 1848; Boiss., Fl. Or. 3: 833. 1875; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 223. 1947; Czer. in Fl. URSS 29: 608. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 228. 1966; 内蒙古植物志 6: 312. 1982. — *C. ruprechtii* Boiss., Fl. Or. 3: 843. 1875. — *Hieracium sibiricum* (L.) Lam., Encycl. Meth. 2: 368. 1786; Ledeb., Fl. Alt. 4: 135. 1833. — *Sonchus caucasicus* Beihl., Pl. Nov. Herb. Spreng. Cent. 12. 1807; DC., Prodr. 7: 189. 1838. — *S. flexuosus* Ledeb., Ind. Pl. Hort. Dorpat. Suppl. 5. 1811; DC., l. c. 189. 1838. — *Soyeria sibirica* (L.) Monn., Ess. Monogr. Hierac. 77. 1829. — *Haplostephium sibiricum* (L.) D. Don in Edinb. New Phil. Journ. 308. 1829. — *Lepicaune sibirica* (L.) C. Koch in Linnaea 23: 680. 1850. — *Aracium sibiricum* (L.) Sch.-Bip. in Jahresbericht Pollichia 22—24: 319. 1866. — *Hieracioides sibiricum* (L.) O. Ktze., Rev. Gen. 1: 346. 1891. — *H. ruprechtii* (Boiss.) O. Ktze., l. c. 346. 1891.

多年生草本，高50—150厘米，根状茎粗壮，平卧或斜升，生多数粗厚的不定根。茎直立，单生，粗壮，基部直径约7毫米，上部伞房状分枝，分枝粗壮，极少不分枝，全部茎枝覆叶，被稠密的或稀疏的黑色、褐色或白色的长硬毛，上部杂以蛛丝状毛。基生叶及下部茎叶长圆状椭圆形、长圆状卵形、卵形或椭圆形，长16—20厘米，宽5.5—10厘米，基部平截，常突然收窄，极少逐渐收窄成宽翼柄，翼柄长6—15厘米或更长，边缘大锯齿状或羽状浅裂状；中部茎叶卵形、长椭圆形或披针形，较基生叶及下部茎叶为小，基部收窄成宽而短的翼柄，柄基半抱茎；上部茎叶更小，卵形、心形或披针形，基部半



图版27 1—3. 西伯利亚还阳参 *Crepis sibirica* L. : 1. 植株; 2. 总苞片; 3. 瘦果。4—6. 金黄还阳参 *C. chrysantha* (Ledeb.) Turcz. : 4. 植株; 5. 总苞片; 6. 舌状花。(蔡淑琴绘)

抱茎；最上部及接头状花序下部的叶最小，椭圆形或线状披针形，边缘全缘，基部半抱茎；全部茎叶顶端急尖至渐尖，上面无毛，下面粗糙，沿脉被白色糙硬毛或长硬毛，边缘有糙硬毛。头状花序较大，少数，在茎枝顶端排成疏松伞房花序，极少头状花序1枚而单生茎顶或植株含2个头状花序，头状花序并不成明显的花序式排列，花序梗粗壮。总苞钟状，长1.5厘米，果期黑绿色；总苞片3—4层，外层及最外层短，卵状披针形至长椭圆状披针形，长5—6毫米，宽2毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层长，长椭圆形或长椭圆状披针形，长约1.5厘米，宽约3毫米，顶端稍急尖，内面无毛，全部总苞片外面，特别是沿中脉被相当稠密的长硬毛。舌状小花黄色，花冠管被稀疏或稠密的长柔毛。瘦果深褐色或红褐色，纺锤状，长约9.5毫米，微弯，向顶渐收窄，无喙，有20条近等粗的细纵肋，纵肋不达果顶，无小刺毛。冠毛白色或淡黄白色，长8毫米，微粗糙。花果期5—9月。

分布内蒙古（昭乌达盟克什克腾旗、锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗及西乌珠穆沁旗）、新疆（富蕴、阿勒泰、布尔津、福海、塔城、托里、察布查尔、新源、昭苏、特克斯）。生于山坡、山顶或山脚林缘、林下、林间草地及灌丛中，海拔1 000—2 680米。俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚）以及哈萨克斯坦、蒙古、中欧地区有分布。

模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

2. 金黄还阳参 图版27: 4—6

Crepis chrysantha (Ledeb.) Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **11**: 96. 1838 et **21**: 112. 1848; Froel. in DC., Prodr. **7**: 165. 1838; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 826. 1845—1846; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 263. 1947; Czer. in Fl. URSS **29**: 617. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(3—4): 221. 1966. — *Hieracium chrysanthum* Ledeb., Fl. Alt. **4**: 129. 1833. — *H. frigidum* Stev. ex DC. 1. c. 165. 1838. pro syn. — *Soyeria chrysantha* (Ledeb.) D. Dietr. Synops. Pl. **4**: 1331. 1847. — *Berinia chrysantha* (Ledeb.) Sch.-Bip. in Jahresbericht Pollichia **22—24**: 319. 1866. — *Hieracioides chrysanthum* (Ledeb.) O. Ktze. Rev. Gen. **1**: 345. 1891.

多年生草本，高10—25厘米，根状茎短、细，垂直或斜升。茎单生或少数茎成簇生，不分枝或具1分枝，绿色或下部带红色，茎枝被残存的黑褐色或黑棕色的叶柄，全部茎枝被稀疏的薄蛛丝状毛，上部或接头状花序处有稠密的黑色或黑绿色长毛。基生叶多数，倒披针形、长椭圆状倒披针形或匙形，包括叶柄长3—7厘米，宽0.4—1.5厘米，顶端钝，边缘有稀疏的微锯齿或几全缘，基部渐狭成短翼柄；茎生叶少数，2—3枚，较基生叶小，但与基生叶同形或线状长椭圆形或线形，顶端钝或急尖，边缘全缘，基部收窄，但不抱茎；全部叶两面无毛或上面被稀疏的蛛丝毛。头状花序单生茎端或植株含2个单生枝端的头状花序。总苞钟状，长1.5厘米，黑绿色；总苞片2层，外层长椭圆形或披针形，长6毫米，宽1.5毫米，顶端钝或急尖，内层披针形或长椭圆形，长1.5厘米，宽