

19. 叶顶端不呈钩状弯曲 17. 帕米尔鸦葱 *S. pamirica* Shih
15. 二年生草本，叶，特别是基生叶羽状分裂
 18. 准噶尔鸦葱 *S. songarica* (Kar. et Kir.) Lipsch. et Vass.
14. 叶边缘皱波状 19. 皱叶鸦葱 *S. inconspicua* Lipsch. et Pavl.
13. 瘦果被长柔毛。
20. 叶平，边缘不为皱波状。
21. 盐渍地植物；茎有对生的叶；叶基质地厚 20. 蒙古鸦葱 *S. mongolica* Maxim.
21. 非盐渍地植物；叶质地薄，互生。
22. 根无球状膨大的块根；总苞片顶端针刺状渐尖 21. 剑叶鸦葱 *S. ensifolia* M. B.
22. 根有球状膨大的块根；总苞片顶端急尖
 22. 灰枝鸦葱 *S. sericeo-lanata* (Bunge) Krasch. et Lipsch.
20. 叶边缘皱波状；根有球形膨大的块根
 23. 皱波球根鸦葱 *S. circumflexa* Krasch. et Lipsch.

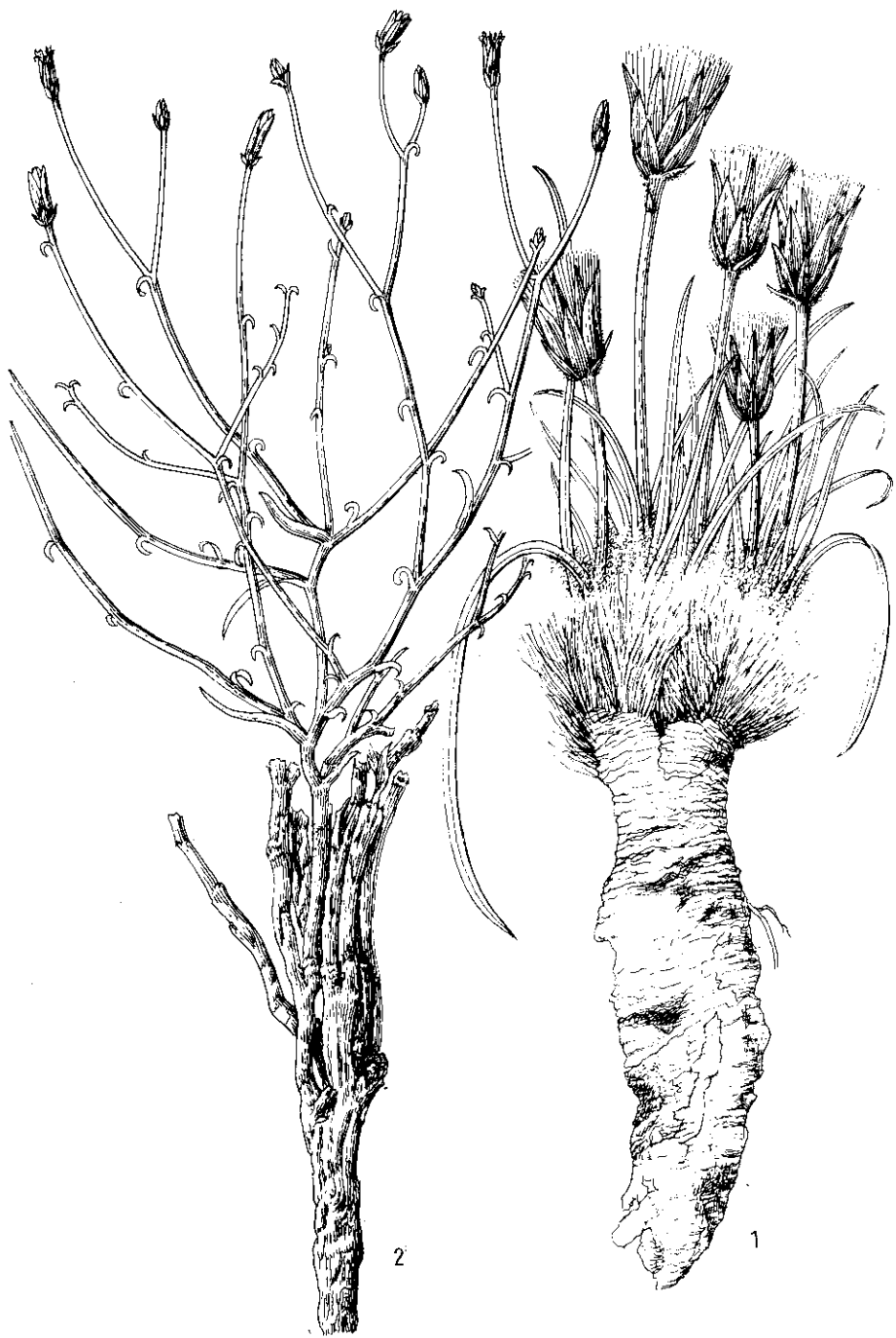
1. 拐轴鸦葱 (植物分类学报) 图版4: 2

Scorzonera divaricata Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **5**: 181. 1832; DC., Prodr. **7**(1): 125. 1838; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Mat. Paris **2** (6): 69. 1883 (Pl. David. **1**: 189, 1884); Maxim. in Mém. Biol. **12** (4): 736. 1887 et in Bull. Acad. Sc. Pétersb. **32** (4): 493. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 209. 1935; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 349. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan. Mus. **21** (1-2): 25, 1968; 内蒙古植物志 **6**: 276. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25** (1): 40. 1987; 黄土高原植物志 **5**: 476, 1989. — *S. divaricata* Turcz. var. *intricatissima* Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. **32** (4): 494. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 292. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(1-2): 25. 1968; 内蒙古植物志 **6**: 276. 1982.

1a. 拐轴鸦葱 (原变种)

Scorzonera divaricata Turcz. var. **divaricata**

多年生草本，高20—70厘米。根垂直直伸，直径达4毫米，有时达1厘米。茎直立，自基部多分枝，分枝铺散或直立或斜升，全部茎枝灰绿色，被尘状短柔毛或脱毛至无毛，纤细，茎基裸露，无残存的鞘状残遗物。叶线形或丝状，长1—9厘米，宽1—2 (3—5) 毫米，先端长渐尖，常卷曲成明显或不明显钩状，向上部的茎叶短小，全部叶两面被微毛或脱毛至无毛，平，中脉宽厚。头状花序单生茎枝顶端，形成明显或不明显的疏松的伞房状花序，具4—5枚舌状小花。总苞狭圆柱状，宽5—6毫米；总苞片约4层，外层短，宽卵形或长卵形，长约5毫米，宽约2.5毫米，中内层渐长，长椭圆状披针形或线状长椭圆形，长1.2—2厘米，宽2.5—3.5毫米，顶端急尖或钝，或内层有时顶端短渐尖；全部苞外面被尘状短柔毛或果期变稀毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长约8.5毫



图版4 1. 东北鸦葱 *Scorzonera manshurica* Nakai. 2. 拐轴鸦葱 *S. divaricata* Turcz. .

(王金凤绘)