

Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2); 27. 1968; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 43. 1987. — *S. glabra* Rupr. var. *manshurica* (Nakai) Kitag. Lineam Fl. Manch., 467. 1939; 刘慎谔, 东北植物检索表440, 1959.

多年生草本, 高12厘米。根粗壮, 倒圆锥状, 直径约3厘米。茎多数, 簇生于根颈顶端, 不分枝, 光滑无毛, 茎基被稠密褐色的纤维状撕裂的鞘状残遗。基生叶线形, 长达8厘米, 宽3—4毫米, 顶端急尖或长渐尖, 向基部渐狭, 基部鞘状扩大, 鞘内被稠密的棉毛, 边缘平, 基部边缘有棉毛, 3—5出脉, 侧脉纤细; 茎生叶少数, 1—3枚, 鳞片状, 钻状三角形, 褐色, 边缘及内面有棉毛。头状花序单生茎顶。总苞钟状, 果期直径达1.8厘米。总苞片约5层, 外层三角形或卵状三角形, 长约7毫米, 宽约3毫米, 中层披针形或长椭圆形, 长1.5—1.8厘米, 宽约5毫米, 内层长披针形, 长达2厘米, 宽达4毫米; 全部总苞片顶端钝或急尖, 仅顶端被白色微毛。舌状小花背面带紫色, 内面黄色。瘦果污黄色, 圆柱状, 有多数纵肋, 无脊瘤, 被稀疏或稠密长柔毛, 长7.5毫米。冠毛污黄色, 长达2厘米, 大部为羽毛状, 羽枝纤细, 蛛丝毛状, 上部为细锯齿状。花果期4—5月。

分布黑龙江(满洲里)、辽宁(大连)。生于旱燥山坡。模式标本采自满洲里。

12. 毛果鸦葱 图版7: 3—4

Scorzonera ikonnikovii Lipsch. et Krasch. ex Lipsch. Fragm. Monog. Gen. Socronera 109. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2) 21. 1968; Grub., Key Vas. Pl. Mong. 264. 1982; Shih in Act. Phytotax Sin. **25**: 42. 1987. — *S. manshurica* auct. non Nakai; 内蒙古植物志6: 284. 1982.

多年生草本, 高17厘米。根黄色, 倒圆锥状, 直径约2厘米。茎多数, 簇生于根颈顶端, 不分枝, 光滑无毛。茎基被褐色的纤维状撕裂的鞘状残遗。基生叶狭披针形、线状披针形、线状长椭圆形或线形, 长达15厘米, 宽达1.5厘米, 向两端渐狭, 顶端常外弯, 基部鞘状扩大, 两面光滑无毛, 离基5出脉, 边缘皱波状。茎生叶少数, 褐色, 鳞片状, 2—3枚, 长披针形或钻状披针形。头状花序单生茎顶。总苞宽大, 钟状, 果期直径1.5—2厘米; 总苞片约5层, 外层三角形或卵状三角形, 长约7毫米, 宽约2.5毫米, 中层椭圆状披针形或长披针状椭圆形, 长1.2—1.7厘米, 宽3—4毫米, 内层披针形, 长约1.5厘米, 宽约3毫米; 全部总苞片顶端急尖或钝, 外面光滑无毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状, 长1厘米, 有多数纵肋, 沿肋无脊瘤, 但被稀疏的长柔毛。冠毛淡黄色, 长约1.2厘米, 大部为羽毛状, 羽枝纤细, 蛛丝毛状, 上部为细锯齿状。果期5月。

分布辽宁(金州湾?)。蒙古有分布。模式标本采自蒙古。

13. 华北鸦葱 笔管草, 白茎雅葱 图版7: 1—2

Scorzonera albicaulis Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Sav. Étrang. **2**: 114. 1833; DC. Prodr. **7** (1): 117. 1838; Maxim. in Mel. Biol. **12**: 740. 1887 et in Bull. Acad.



图版7 1—2. 华北鸦葱 *Scorzonera albicaulis* Bunge: 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 毛果鸦葱 *S. ikonnikovii* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.: 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)