

1838; Ledeb., Fl. Ross. 2 (2): 792. 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 770. 1873; Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux 31: 226. 1877; Lipsch., Fragm. Monogr. Gen. Scorzonera 107, 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 349. 1938; Lipsch. in Fl. URSS 29: 70. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ Taiwan Mus. 21 (1—2): 24. 1968; 内蒙古植物志6: 284. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 43. 1987; 安徽植物志 4: 632. 1991. — *S. austriaca* Willd. var. *typica* Trautv. ex Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 771. 1907. — *S. glabra* Rupr. Flor. Samoied. 11. 1845; Nakai in Rep. Inst. Sc. Res. Manch. 1: 172. 1936; 刘慎谔, 东北植物检索表, 440, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 26. 1968. — *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch., Fragm. Monogr. Gen. Scorzonera 121. 1935 et in Fl. URSS 29: 69. 1964; 中国高等植物图鉴4: 675, 图6763, 1975. — *S. austriaca* Willd. var. *plantaginifolia* Kitag. in Rep. First. Sc. Exped. Manch. 4 (2): 39. 1935. — *S. sinensis* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch. f. *plantaginifolia* (Kitag.) Nakai in Rep. Inst. Sc. Res. Manch. 1: 172. 1936; 刘慎谔, 东北植物检索表440. 1959; S. Y. Hu In Quart. Journ. Taiwan Mus 21 (1—2): 29. 1968.

多年生草本, 高10—42厘米。根垂直直伸, 黑褐色。茎多数, 簇生, 不分枝, 直立, 光滑无毛, 茎基被稠密的棕褐色纤维状撕裂的鞘状残遗物。基生叶线形、狭线形、线状披针形、线状长椭圆形、线状披针形或长椭圆形, 长3—35厘米, 宽0.2—2.5厘米, 顶端渐尖或钝而有小尖头或急尖, 向下部渐狭成具翼的长柄, 柄基鞘状扩大或向基部直接形成扩大的叶鞘, 3—7出脉, 侧脉不明显, 边缘平或稍见皱波状, 两面无毛或仅沿基部边缘有蛛丝状柔毛; 茎生叶少数, 2—3枚, 鳞片状, 披针形或钻状披针形, 基部心形, 半抱茎。头状花序单生茎端。总苞圆柱状, 直径1—2厘米。总苞片约5层, 外层三角形或卵状三角形, 长6—8毫米, 宽约6.5毫米, 中层偏斜披针形或长椭圆形, 长1.6—2.1厘米, 宽5—7毫米, 内层线状长椭圆形, 长2—2.5厘米, 宽3—4毫米; 全部总苞片外面光滑无毛, 顶端急尖、钝或圆形。舌状小花黄色。瘦果圆柱状, 长1.3厘米, 有多数纵肋, 无毛, 无脊瘤。冠毛淡黄色, 长1.7厘米, 与瘦果连接处有蛛丝状毛环, 大部为羽毛状, 羽枝蛛丝毛状, 上部为细锯齿状。 花果期4—7月。

分布北京(妙峰山)、黑龙江(龙江)、吉林(通榆)、辽宁(丹东)、内蒙古(大青山)、河北(小五台山、涿鹿、涑水)、山西(霍县、沁县、五台山)、陕西(绥德)、宁夏(贺兰山)、甘肃(合水)、山东(昆崙山)、安徽(淮河流域)、河南(内乡、伏牛山)。生于山坡、草滩及河滩地, 海拔400—2 000米。欧洲中部、地中海沿岸地区、俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦及蒙古有分布。模式标本采自奥地利。

11. 东北鸦葱 图版4: 1

Scorzonera manshurica Nakai in Rep. Inst. Sc. Res. Manch. 1: 173. 1936; S.

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

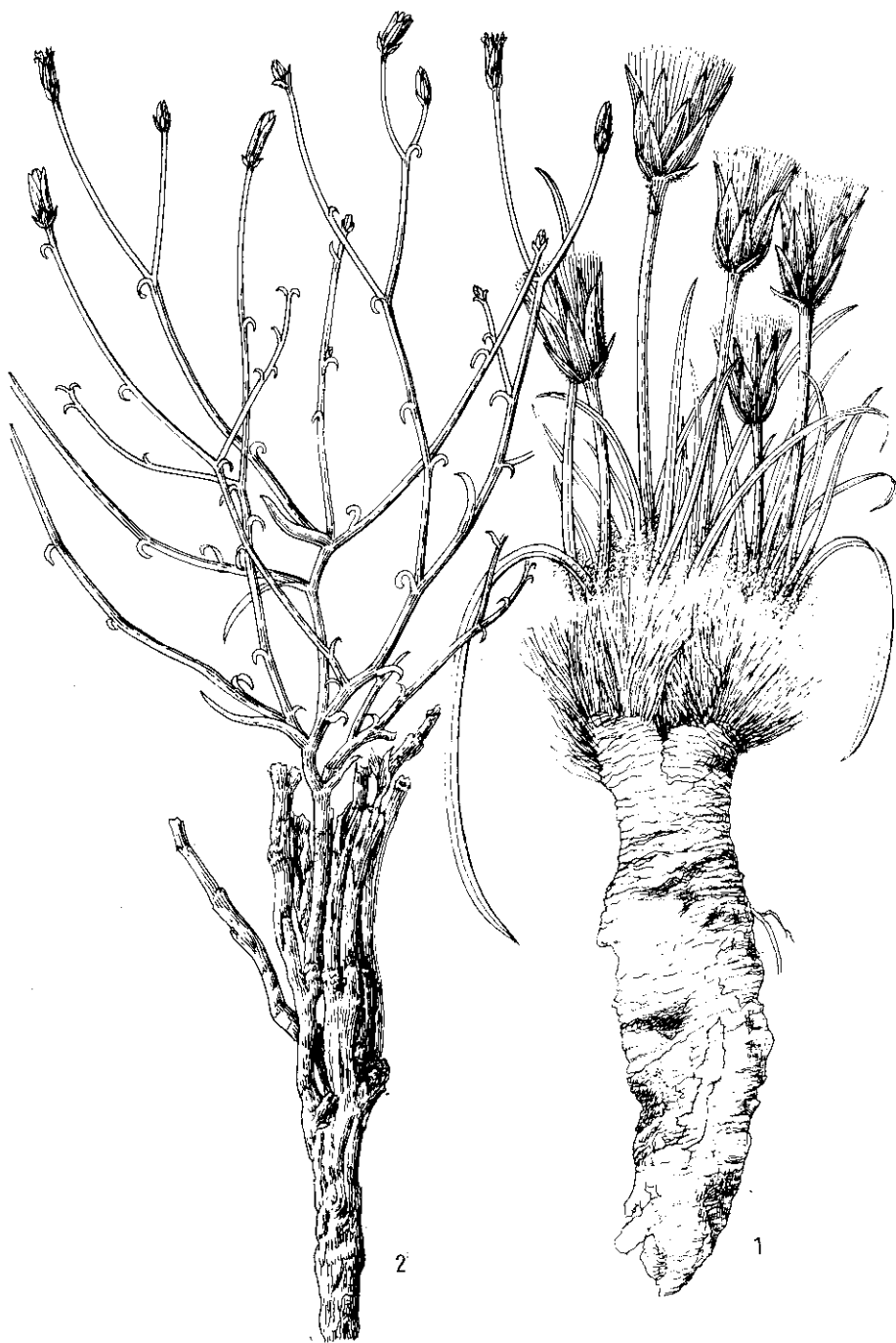
Scorzonera ikonnikovii Lipsch. et Krasch. ex Lipsch. Fragm. Monog. Gen. Socronera 109. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2) 21. 1968; Grub., Key Vas. Pl. Mong. 264. 1982; Shih in Act. Phytotax Sin. **25**: 42. 1987. — *S. manshurica* auct. non Nakai; 内蒙古植物志6: 284. 1982.

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

(王金凤绘)