

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)

Sc. Pétersb. **32** (4): 495. 1888; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 488. 1888; Komar. in Act. Hort. Petrop. **25**: 768. 1907; Chen in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot., **5**: 98. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 207. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1178, 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 349. 1938; Lipsch., Fragm. Monog. Gen. Scorzonera 75, 1939 et in Fl. URSS **29**: 61. 1964; 江苏南部种子植物手册 805. 1959; 刘慎谔, 东北植物检索表 438. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 24. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 674. 图6761, 1975; 内蒙古植物志 **6**: 278. 1982; 秦岭植物志 **1** (5): 396, 1985; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 45. 1987; 贵州植物志 **9**: 347. 1989; 安徽植物志 **4**: 631, 1991. — *Piptopogon macrospermus* C. A. M. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **11**: 95. 1838. — *Scorzonera macrosperma* Turcz. in DC., Prodr. **7** (1): 121. 1838 et Fl. Baic.-Dahur. **2**: 149. 1856; Franch., Pl. David. **1**: 190. 1884; Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 319. 1934; Nakai in Report. Inst. Sci. Res. Manch. **1** (6): 169. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 27. 1968. — *S. macrosperma* Turcz. f. *angustifolia* Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux **31**: 227 (Fl. Tchfou 88, 1877) 1876. — *S. radiata* Fisch. var. *linearifolia* Lévl., Fl. Kouy-tcheou, 703. 1914. — *S. albicaulis* Bunge f. *rosea* Nakai et *flavescens* Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **1** (6): 169. 1937. — *S. albicaulis* Bunge var. *macrosperma* (Turcz.) Kitag., Lineam. Fl. Manch. 467. 1939. — *S. transiliensis* auct. non M. Pop., Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 46. 1987.

多年生草本，高达120厘米。根圆柱状或倒圆锥状，直径达1.8厘米。茎单生或少数茎成簇生，上部伞房状或聚伞花序状分枝，全部茎枝被白色绒毛，但在花序脱毛，茎基被棕色的残鞘。基生叶与茎生叶同形，线形、宽线形或线状长椭圆形，宽0.3—2厘米，边缘全缘，极少有浅波状微齿，两面光滑无毛，3—5出脉，两面明显，基生叶基部鞘状扩大，抱茎。头状花序在茎枝顶端排成伞房花序，花序分枝长或排成聚伞花序而花序分枝短或长短不一。总苞圆柱状，花期直径1厘米，果期直径增大；总苞片约5层，外层三角状卵形或卵状披针形，长5—8毫米，宽约4毫米，中内层椭圆状披针形、长椭圆形至宽线形。全部总苞片被薄柔毛，但果期稀毛或无毛，顶端急尖或钝。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长2.1厘米，有多数高起的纵肋，无毛，无脊瘤，向顶端渐细成喙状。冠毛污黄色，其中3—5根超长，超长冠毛长达2.4厘米，非超长冠毛刚毛长达1.8厘米，全部冠毛大部羽毛状，羽枝蛛丝毛状，上部为细锯齿状，基部连合成环，整体脱落。花果期5—9月。

分布黑龙江（伊春、宁安）、吉林（通榆、安图）、辽宁（本溪、尚志）、内蒙古（呼和浩特）、河北（涉县、易县、蔚县、磁县、内丘、保定）、山西（太原、阳曲、交城、五台、永济、夏县、沁源、运城）、陕西（延安、略阳、商县、佛坪）、山东（青岛）、江苏

(扬州)、安徽(淮河流域以南各地)、浙江(杭州)、河南(汝阳、内乡、宝丰、商城、信阳)、湖北(具体地点不详)、贵州(贵阳)。生于山谷或山坡杂木林下或林缘、灌丛中,或生荒地、火烧迹或田间。海拔250—2 500米。俄罗斯西伯利亚、远东地区及朝鲜有分布。模式标本采自我国北方地区。

14. 北疆鸦葱

Scorzonera iliensis Krasch. in Act. Inst. Bot. Acad. URSS ser. 1, 1: 178. 1933; Lipsch. in Fl. URSS 29: 83. 1964.

多年生草本,高35—70厘米。根垂直直伸。茎单生或少数茎簇生,直立,上部伞房总状花序式分枝,全部茎枝被卷毛,基部被鞘状残迹。基生叶线形或线状披针形,长10—22厘米,宽4—10毫米,边缘平,先端渐尖,基部鞘状扩大,3—5脉,中脉白色,隆起;茎生叶线形,无柄,稍抱茎。头状花序多数在茎枝顶端排成不明的伞房状总状花序。总苞圆柱状,直径约5毫米;总苞片4—5层,外层三角形,中层卵状三角形,内层披针形,全部总苞片顶端渐尖。舌状小花黄色。瘦果圆柱状,长10—15毫米,无毛,无脊瘤。冠毛污白色,其中5—10根超长,全部冠毛大部羽毛状,羽枝纤细,蛛丝毛状,上部锯齿状。花果期7—8月。

分布新疆(新源、巩留、乌鲁木齐)。生于石质灌丛中,海拔900米以上。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有分布。模式标本采自伊犁河流域。

15. 基枝鸦葱

Scorzonera pubesens DC., Prodr. 7 (1): 122. 1938; Lipsch in Fl. URSS 29: 86. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 44. 1987; 中国沙漠植物志3: 430. 1992. ——*S. marschalliana* C. A. M. in Mém. Ac. Pétersb. 6 Ser. Sc. Nat. 4: 200. 1841.

多年生草本,高28厘米。根圆柱状,黑褐色,直径约1厘米。茎直立,单生或少数茎簇生,自基部分枝,分枝斜升、粗壮,全部茎枝被尘状短柔毛,基部被稠密的鞘状残迹。基生叶线形,长5—20厘米,宽1—5毫米,平,顶端渐尖,基部鞘状扩大;茎生叶多数,与基生叶同形,全部叶两面被稀疏的分枝毛或星状毛。头状花序生茎枝顶端,但并不形成明显的伞房状花序排列。总苞钟状,直径1厘米。总苞片约4层,外层卵形或披针形,长6—12毫米,宽3—4毫米,中内层长椭圆状披针形或长披针形,长2.2—2.4厘米,宽4—5毫米;全部总苞片顶端渐尖,外面被尘状分枝或星状短柔毛。舌状小花黄色,舌片内面有时微红色。瘦果圆柱状,长1.2厘米,无毛,有多数纵肋,肋上有脊瘤状突起。冠毛白色,略带黄色,长1.5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6月。

分布新疆(和布克赛尔、托里、乌鲁木齐、奇台、木垒、巴里坤、伊宁、新源、昭苏)。生于山坡丘陵和干谷草地,海拔1 000—1 600米。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。