

丝毛状，但冠毛刚毛上部为细锯齿状。花果期5—6月。

分布黑龙江（满洲里等）、内蒙古（阿巴嘎旗等）、青海（湟中）。生于丘陵坡地及山燥山坡。俄罗斯东西伯利亚及蒙古有分布。模式标本采自达呼里。

9. 桃叶鸦葱 图版8: 2

Scorzonera sinensis Lipsch. et Krasch. ex Lipsch., *Fragm. Monog. Gen. Scorzonera* 120. 1935; Nakai in *Rep. Inst. Sci. Res. Manch.* 1: 171. 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; 中国高等植物图鉴4: 476, 图6765, 1975; 内蒙古植物志6: 282. 1982; Shih in *Act. Phytotax. Sin* 25: 42. 1987; 黄土高原植物志5: 480, 1989; 安徽植物志4: 632. 1991. —— *S. austriaca* Willd. ssp. *sinensis* Lipsch. et Krasch. l. c. 120. 1935. —— *S. austriaca* auct. non Willd.; Franch. in *Nouv. Arch. Mus Hist. Nat. Paris* 5: 70. 1883; Maxim. in *Bull. Acad. Sc. St. Pétersb.* 32: 490. 1888 et in *Mel. Biol.* 12: 732. 1888, p. p.; Forbes et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 23: 488. 1888; Palibin in *Act. Hort. Petrop.* 14: 128. 1895; Ling in *Contr. Inst. Bot. Acad. Nat. Peig* 3: 206. 1935; Kitag. in *Rep. First. Sc. Exped. Manch.* 4 (4): 57. 1936; 江苏南部种子植物手册, 804. 1959.

多年生草本，高5—53厘米。根垂直直伸，粗壮，粗达1.5厘米，褐色或黑褐色，通常不分枝，极少分枝。茎直立，簇生或单生，不分枝，光滑无毛；茎基被稠密的纤维状撕裂的鞘状残遗物。基生叶宽卵形、宽披针形、宽椭圆形、倒披针形、椭圆状披针形、线状长椭圆形或线形，包括叶柄长可达33厘米，短可至4厘米，宽0.3—5厘米，顶端急尖、渐尖或钝或圆形，向基部渐狭成长或短柄，柄基鞘状扩大，两面光滑无毛，离基3—5出脉，侧脉纤细，边缘皱波状；茎生叶少数，鳞片状，披针形或钻状披针形，基部心形，半抱茎或贴茎。头状花序单生茎顶。总苞圆柱状，直径约1.5厘米。总苞片约5层，外层三角形或偏斜三角形，长0.8—1.2厘米，宽5—6毫米，中层长披针形，长约1.8厘米，宽约0.6毫米，内层长椭圆状披针形，长1.9厘米，宽2.5毫米；全部总苞片外面光滑无毛，顶端钝或急尖。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，有多数高起纵肋，长1.4厘米，肉红色，无毛，无脊瘤。冠毛污黄色，长2厘米，大部羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，上端为细锯齿状；冠毛与瘦果连接处有蛛丝状毛环。花果期4—9月。

分布北京、辽宁（建昌）、内蒙古（大青山、乌拉山）、河北（蔚县、涉县、磁县、易县、内丘、昌黎）、山西（天镇、平鲁、五台、永济、垣曲、兴县、中阳、沁县、关帝山）、陕西（绥德、清涧）、宁夏（银川）、甘肃（天水、兴隆、岷县）、山东（青岛）、江苏（南京）、安徽（萧县、滁县）、河南（汤阴）。生于山坡、丘陵地、沙丘、荒地或灌木林下，海拔280—2500米。模式标本采自北京。

10. 鸦葱 图版6: 1

Scorzonera austriaca Willd., *Sp. Pl.* 3: 1498. 1803; DC., *Prodr.* 7 (1): 120.



图版6 1. 鸦葱 *Scorzonera austriaca* Willd. 2. 光鸦葱 *S. parviflora* Jacq. 3. 小鸦葱 *S. subcaulis* (Rgl.) Lipsch. (王金凤绘)

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(昆嵛山)、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.