

花果期5—8月。

分布新疆(塔城、石河子、昌吉、乌鲁木齐、伊宁、巩留、特克斯)。生于碎石山坡、戈壁滩、干草原,海拔800—1700米。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及俄罗斯西伯利亚有分布。模式标本采自中亚卡腊山区。

20. 蒙古鸦葱

Scorzonera mongolica Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. **32** (4) 492. 1888; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 99. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 208. 1935; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 349. 1938; Lipsch., Fragm. Monog. Gen. *Scorzonera* 132, 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 27. 1968; 中国高等植物图鉴**4**: 675. 图6764, 1975; 内蒙古植物志**6**: 280. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 46. 1987; 黄土高原植物志**5**: 479, 1989; 中国沙漠植物志**3**: 428. 1992. — *S. mongolica* Maxim. var. *putjatae* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **14**: 128. 1898; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 208, 1935; 刘慎谔, 东北植物检索表438. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 27. 1968. — *S. fengtienensis* Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **1**: 167. 1937.

多年生草本,高5—35厘米。根垂直直伸,圆柱状。茎多数,直立或铺散,上部有分枝,分枝少数,全部茎枝灰绿色,光滑,无毛;茎基部被褐色或淡黄色的鞘状残遗。基生叶长椭圆形或长椭圆状披针形或线状披针形,长2—10厘米,宽0.4—1.1厘米,顶端渐尖,基部渐狭成长或短柄,柄基鞘状扩大;茎生叶披针形、长披针形、椭圆形、长椭圆形或线状长椭圆形,与基生叶等宽或稍窄,顶端急尖或渐尖,基部楔形收窄,无柄,不扩大抱茎,互生,但茎常有对生的叶;全部叶质地厚,肉质,两面光滑无毛,灰绿色,离基3出脉,在两面不明显。头状花序单生于茎端,或茎生2枚头状花序,成聚伞花序状排列,含19枚舌状小花。总苞狭圆柱状,宽约0.6毫米;总苞片4—5层,外层小,卵形、宽卵形,长3—5毫米,宽2—5毫米,顶端急尖,中层长椭圆形或披针形,长1.2—1.8厘米,宽2.8—3.5毫米,顶端钝或稍渐尖,内层线状披针形,长2厘米,宽2毫米;全部总苞片外面无毛或被蛛丝状柔毛。舌状小花黄色,偶见白色。瘦果圆柱状,长5—7毫米,淡黄色,有多数高起纵肋,无脊瘤,顶端被稀疏柔毛,成熟瘦果常无毛。冠毛白色,长2.2厘米,羽毛状,羽枝蛛丝毛状,纤细,仅顶端微锯齿状。花果期4—8月。

分布辽宁(大连)、河北(乐亭、昌黎)、山西(解县、太原、平鲁)、陕西(靖边、榆林)、宁夏(灵武)、甘肃(玉门、敦煌)、青海(柴达木)、新疆(轮台、托克逊、叶城、和硕、鄯善、尉犁、莎车)、山东(牟平、青岛)、河南(新乡)。生于盐化草甸、盐化沙地、盐碱地、干湖盆、湖盆边缘、草滩及河滩地,海拔50—2790米。哈萨克斯坦及蒙古有分布。模式标本采自蒙古。

21. 剑叶鸦葱

Scorzonera ensifolia M. B., Fl. Taur.-Cauc. **2**: 235, 1808; Ledeb., Fl. Alt. **4**: 162, 1833; DC., Prodr. **7** (1): 124. 1838; Ledeb., Fl. Ross. **2** (2): 797. 1845—1846; Lipsch., Fragm. Monogr. Scorzonera **2**: 94. 1939 et in Fl. URSS **29**: 102. 1964.

多年生草本，高20—55厘米，乳汁带黄色。根圆柱状，垂直直伸。茎单生，但通常多数簇生，直立，分枝或不分枝，多少被柔毛，稀无毛，茎基被完整的鞘状残遗，鞘内面被稠密的灰褐色长棉毛。基生叶披针状线形或线形，长6—20厘米，宽3—8毫米，向上渐狭至渐尖，基部鞘状扩大，离基3—7出脉；茎生叶多数，与基生叶同形；全部叶被稀疏短柔毛或近无毛。头状花序单生茎端或2—4个生于枝端。总苞圆柱状，直径10—15毫米；总苞片约4层，外层总苞片披针形，顶端渐尖成外弯的刺尖，内层宽披针形，顶端渐尖成针刺状，全部总苞片外面被蛛丝状柔毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长约1厘米，密被长柔毛。冠毛污黄色或棕黄色，长2—3厘米，羽毛状，羽枝蛛丝毛状，但上部为细锯齿状。花果期5—8月。

分布新疆（哈巴河、布尔津、吉木乃等）。生于沙丘、荒地及沙质地。俄罗斯西伯利亚地区及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自里海荒漠区。

22. 灰枝鸦葱

Scorzonra sericeo-lanata (Bunge) Krasch. et Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **43** (1): 141, 1934; Lipsch., Fragm. Monogr. Gen. Scorzonera **49**. 1939 et in Fl. URSS **29**: 107. 1964; 中国沙漠植物志 **3**: 424. 1992. — *S. tuberosa* Pall. var. *sericeo-lanata* Bunge Beitr. z. Kenntn. d. Fl. Russl. u. Stepp. Centr-As. **200**. 1851.

多年生草本，高10—20厘米。根垂直直伸，末端扩大成球形块根。茎单生或2—5条成簇生，直立，少分枝，被白色绢状柔毛。基生叶线形，长5—20厘米，宽2—6毫米，顶端渐尖，两面被蛛丝状长柔毛或上面稀毛而至无毛，离基3—5出脉，中脉较明显；茎生叶与基生叶同形并被等样的毛被，基部稍抱茎，无柄，全部叶边缘平，不为皱波状。头状花序5—7枚或过之生茎枝顶端。总苞倒圆锥状，少圆柱状，宽约6毫米；总苞片约4层，外层苞片长三角形，顶端急，中内层苞片长圆状披针形，顶端稍钝；全部苞片外面密被短柔毛。舌状小花黄色，舌片脉纹紫红色。瘦果圆柱状，长5—7毫米，密被绢状短柔毛。冠毛白色，长10—12毫米，大部为羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，仅上部为细锯齿状。花果期4—6月。

分布新疆（吉木乃、和布克赛尔、奇台、霍城、昭苏）。生于荒漠及半固定沙丘，海拔700—1400米。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦与阿富汗有分布。模式标本采自克孜尔沙漠区。

23. 皱波球根鸦葱（中国沙漠植物志）

Scorzonera circumflexa Krasch. et Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **43** (1): 148. 1934 et in Fl. URSS **29**: 109. 1964; 中国沙漠植物志, **3**: 424, 1992. — *S. sericeo-*