

齿状，仅基部为羽毛状，羽枝蛛丝毛状。花期6月。

分布新疆（塔什库尔干）。生于平原，海拔3 370米。模式采自新疆塔什库尔干。

18. 准噶尔鸦葱

Scorzonera songarica (Kar. et Kir.) Lipsch. et Vass. in Списке Раст. Герб. Фл. СССР **13**: 131. 1955; Lipsch. in Fl. URSS **29**: 40. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25** (1): 49. 1987. — *Popospermum laciniatum* (L.) DC. var. *songaricum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **15** (2): 396. 1842.

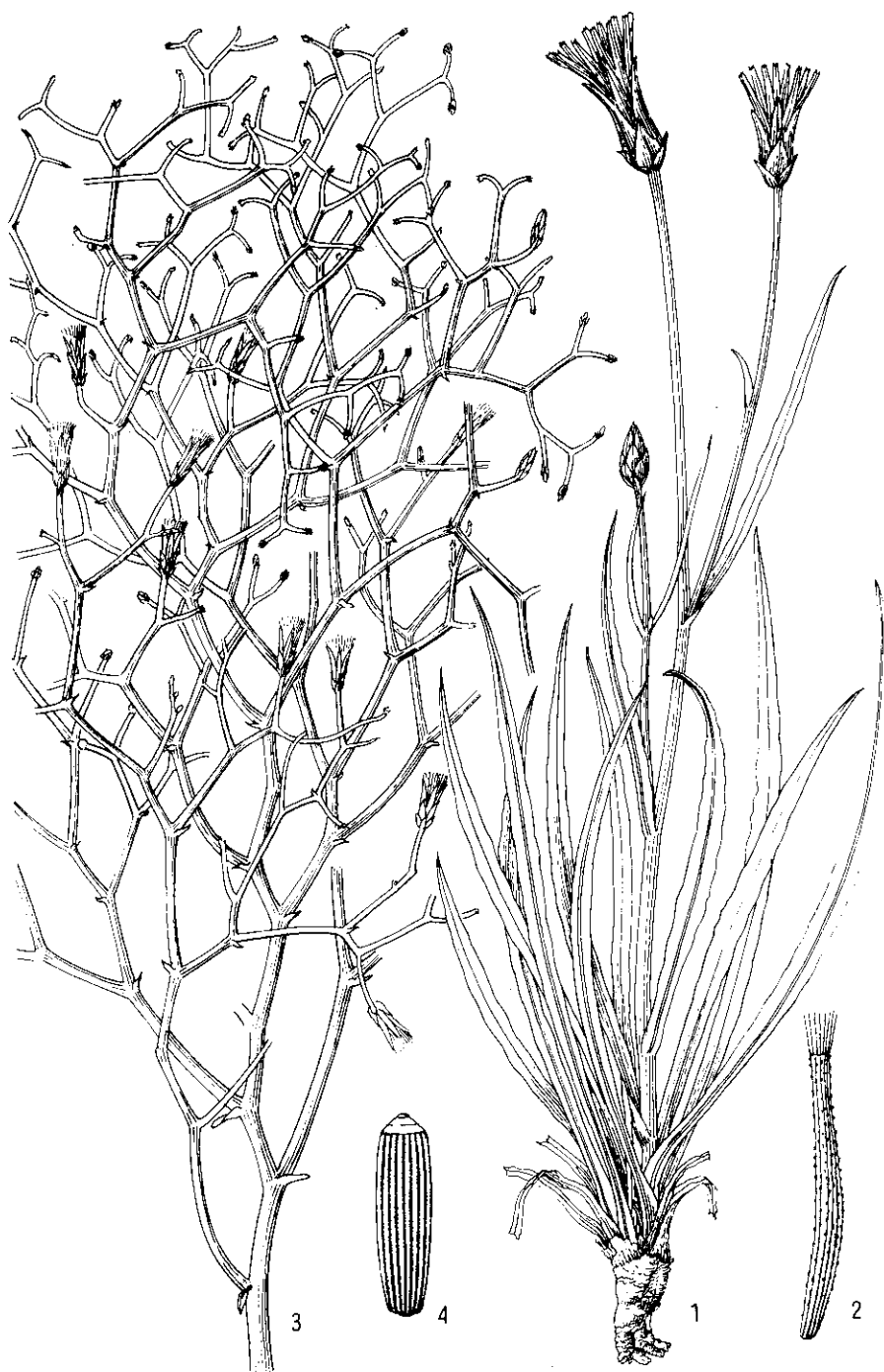
二年生草本，无毛或被稀疏的蛛丝状柔毛。茎少数，高15—40厘米，茎基残鞘完整，不呈纤维状撕裂。基生叶长椭圆状线形或线形，羽状深裂或全裂，有时不裂，侧裂片少数，线形、线状披针形或长椭圆形，顶裂片更长，长椭圆形或长椭圆状线形或线形；茎生叶线形或狭线形，基部无柄。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房花序。总苞圆柱状；总苞片椭圆状卵形或椭圆状披针形，顶端有角状附属物。舌状小花黄色。瘦果狭圆柱状，直立，灰色，长10—12毫米，有多数椭圆状高起的纵肋。冠毛污白色，大部羽毛状，羽枝蛛丝毛状，上部锯齿状，脱落。

据《苏联植物志》第29卷40页鸦葱属作者记载，这个种在我国新疆伊宁地区有分布。但我们没有这个种的标本。上述记载摘录自《苏联植物志》。这个种在哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有分布。模式标本采自中亚地区。

19. 皱叶鸦葱 图版9: 1—2

Scorzonera inconspicua Lipsch. ex Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **42** (2) 139. 1933; Lipsch. in Fl. URSS **29**: 87. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 48. 1987. — *S. marschalliana* C. A. M. var. *oblongifolia* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39** (2): 383. 1866. — *S. marschalliana* C. A. M. var. *latifolia* Rupr. in Mém. Acad. Sc. St. Pétersb. 7 Ser. **14** (4): 58. 18—69.

多年生草本，高8—26厘米。根直伸，圆柱状，直径达8毫米。茎单生或少数茎成簇生，自基部、下部或中部以上分枝，或不分枝，分枝斜升，全部茎枝被尘状短柔毛和分枝毛。茎基被黑褐色或棕色或淡黄色的叶鞘残迹。基生叶长椭圆形或宽披针形，长5—20厘米，宽4—6毫米，基部渐狭成长或短柄，柄基鞘状扩大，半抱茎，顶端急尖或长渐尖，边缘软骨质，皱波状，3—5脉，两面被尘状短柔毛、分枝毛或脱毛至无毛；中下部茎叶少数，披针形或披针状长椭圆形；上部茎叶长披针形或钻状长披针形，更小。头状花序生茎枝顶端，成明显或不明显的伞房花序式排列。总苞狭圆柱状，直径约7毫米。总苞片约4层，外层卵形，长约8毫米，宽约4.5毫米，中内层披针形或长椭圆状披针形，长1.5—1.8厘米，宽4—5毫米；全部总苞片顶端渐尖、急尖或钝，外面被尘状分枝的短柔毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长2.3厘米，有多数高起的椭圆形纵肋，无毛，有脊瘤状突起。冠毛污白色，与瘦果连接处有蛛丝状毛环，大部为羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，上部为细锯齿状。



图版9 1—2. 皱叶鸦葱 *Scorzonera inconspicua* Lipsch. ex Pavl.: 1. 植株; 2. 瘦果。3. 河西菊 *Hexinia polydichotoma* (Ostenf.) H. L. Yang: 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

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