

肋，无毛亦无脊瘤。冠毛污白色，其中5根超长，超长冠毛长达1.8厘米，全部冠毛大部为羽毛状，仅向上为锯齿状；羽枝纤细，蛛丝毛状。全部冠毛基部连合成环，整体脱落。花果期6—9月。

分布新疆（布尔津、额敏、察布察尔、乌鲁木齐、特克斯、伊宁、库尔勒）。生于草甸、荒漠及草滩地。海拔900—3100米。地中海地区、俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及蒙古有分布。模式标本采自奥地利。

4. 毛梗鸦葱 狭叶鸦葱 图版5: 1

Scorzonera radiata Fisch. in Ledeb., Fl. Alt. 4: 160. 1833; DC., Prodr. 7 (1): 122. 1838; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 21 (3): 96, 1848; Franch., Pl. David. 1: 191. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 489, 1888; Komarov. in Act. Hort. Petrop. 25: 770. 1907; Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 169. 1937; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 407. 1939; 刘慎谔, 东北植物检索表440. 1959; Lipsch. in Fl. URSS 29: 77. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1-2): 28. 1968; 内蒙古植物志 6: 280. 1982; Grub., Key Vasc. Pl. Mong. 264. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 47. 1987. — *S. rebuensis* Tatewaki et Kitam. ex Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 3: 139 et 145. 1934. — *S. radiata* Fisch. var. *rebuensis* (Tatewaki et Kitam. ex Kitam.) Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 179. 1937.

多年生近葶状草本，高15—30厘米。根粗1.5厘米，有时有分枝。茎直立，不分枝，单生或少数茎簇生，被污白色的蛛丝状短柔毛，紧接头状花序处的毛较稠密。茎基被残存的鞘状残迹。基生叶多数，线形，长5—15厘米，宽3—4毫米，或线状披针形或线状长椭圆形，长8—18厘米，宽0.8—1.3厘米，向下部渐狭成具翼的长或短柄，柄基鞘状扩大，半抱茎，顶端渐尖，3—5出脉，侧脉稍明显；茎生叶少数，2—3枚，线形或线状披针形，较基生叶短，无柄，最上部茎叶披针形，有时成鳞片状。全部叶平，边缘全缘，两面光滑无毛。头状花序单生茎端。总苞圆柱状，直径0.8—2.8厘米。总苞片约5层，外层卵状披针形，长6—7毫米，宽4—5毫米，中层三角状披针形，长1.6—2厘米，宽5—6毫米，内层披针状长椭圆形，长2.1厘米，宽4毫米，全部苞片顶端钝或急尖，外面被稀疏蛛丝状短柔毛或脱毛至无毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长达1.2厘米，有多数椭圆状高起的纵肋，无毛，无脊瘤。冠毛污黄色，中下部羽毛状，羽枝蛛丝毛状，上部为锯齿状，其中5根超长，长达1.7厘米。花果期5—7月。

分布东北各省及内蒙古（呼伦贝尔盟克右前旗等）、新疆（昭苏、乌鲁木齐）。生于山坡林缘、林下、草地及河滩砾石地。俄罗斯（西伯利亚、远东地区）、哈萨克斯坦、蒙古有分布。模式标本采自阿尔泰。

5. 轮台鸦葱

Scorzonera luntaiensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 33: 197. 1995. — *S. tausahyz*

auct. non Lipsch. et Bosse; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 41. 1987.

多年生草本，高12—14厘米。根浅黑褐色，垂直直伸，直径达5毫米，有分枝。茎基被浅褐色的鞘状残遗并有稠密的莲座状叶丛，由莲座状叶丛中发出单一的茎。茎直立，纤细，直径1.5毫米，几裸露，光滑无毛。基生叶莲座状，稍密，线形，基部鞘状扩大，半抱茎；茎生叶极少数，线形，宽1—2毫米，或钻形，极小，主要生于茎下部。全部叶顶端渐尖，两面光滑无毛，边缘平，叶脉在两面不明显。头状花序单生于茎端。总苞狭圆柱状，直径5毫米。总苞片约5层，外层卵形，长4毫米，宽2.2毫米，顶端急尖，中内层披针形至披针状长椭圆形，长达1.4厘米，宽2—3毫米，顶端急尖；全部苞片外面光滑无毛。舌状小花黄色。瘦果不成熟，光滑无毛，无脊瘤。冠毛白色，与瘦果连接处无蛛丝状毛环，大部羽毛状，羽枝蛛丝毛状，上部为细锯齿状。花期7月。

分布新疆（轮台至库尔勒途中）。生于河岸潮湿处。

6. 棉毛鸦葱

Scorzonera capito Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Petérsb. 32: 491. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 207. 1935; Lipsch., Fragm. Monog. Gen. Scorzonera 48. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2) 25. 1968; 内蒙古植物志6: 282, 1982; Grub., Key Vas. Pl. Mong. 264. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 46. 1987; 中国沙漠植物志 3: 430. 1992.

多年生草本，高5—13厘米。根黑褐色，垂直直伸，粗壮，直径达2厘米。茎少数或多数簇生，粗壮，有条棱，直立或铺散或基部弧曲，不分枝或极少有少数分枝，全部茎枝被蛛丝状长柔毛或变稀毛而至无毛，茎基粗大成球形或几球形，被稠密的鞘状残遗，鞘内被稠密的污白色长棉毛。基生叶莲座状，卵形、匙形、长椭圆形、披针状长椭圆形或线状长椭圆形，长5—9厘米，宽0.3—2.5厘米，顶端圆形或钝或尾状长渐尖，向下渐狭成长或短柄，柄基鞘状扩大，半抱茎；茎生叶少数，2—3枚，较小，卵形或披针形，无柄，基部心形，半抱茎；全部叶质地坚硬，稍革质，边缘皱波状，离基5—9出脉，两面被稀疏的蛛丝状短柔毛或脱毛而至无毛。头状花序单生茎端，极少单生于枝端。总苞钟状，直径1.5厘米。总苞片4—5层，向内层渐长，外层卵形或长卵形，长6—8.5毫米，宽2.5—3.5毫米，中层长椭圆状披针形，长约1.4厘米，宽约3毫米，内层长披针形，长1.6厘米，宽约2毫米；全部总苞片顶端急尖，外面被尘状短柔毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，淡黄色，长约8毫米，有多数纵肋，沿肋有多数尖脊瘤状突起，上部被稀疏的长柔毛。冠毛白色，长达1.7厘米，大部羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，上部为细锯齿状。花果期5—8月。

分布内蒙古（太阳庙、鄂托克旗）、宁夏（石嘴山、青铜峡）生于荒漠砾石地、沙质地及山前平原。海拔1 100—1 500米。蒙古有分布。模式标本采自蒙古。

7. 小鸦葱 矮鸦葱（中国高等植物图鉴） 图版6: 3