

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

Scorzonera subacaulis (Rgl.) Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **42** (2): 160. 1933 et in Fedde, Repert. Sp. Nov. **33**: 168. 1933 et Fragm. Monog. Gen. Scorzonera 112. 1935 et in Fl. URSS **29**: 67. 1964; 中国高等植物图鉴 **4**: 676. 图6766, 1975; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 43. 1987. — *S. austriaca* Willd. var. *intermedia* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **40** (3): 170. 1867. — *S. austriaca* Willd. var. *subacaulis* Rgl. in Act. Hort. Petrop. **6** (2): 323. 1880.

多年生矮小草本，高3—8厘米。根圆柱形，垂直直伸，黑褐色，直径达8毫米。茎极短，高达4厘米，单生，不分枝。被密厚的短柔毛或几无茎。茎基残鞘纤维状撕裂。基生叶多数，线形，宽2—4毫米，铺展或斜立而超过头状花序或与头状花序等高，平，两面无毛或被稀疏的绢毛，3出脉，中脉宽扁，侧脉不明显，基部鞘状扩大，半抱茎，顶端渐尖。茎生叶少数，1—2枚，鳞片状，披针形或无茎叶。头状花序单生茎端或植株无茎而头状花序直接生于根颈顶端。总苞宽圆柱形，直径1—1.5厘米。总苞片约5层，外层三角形或卵形，中内层长椭圆状披针形，全部总苞片顶端急尖，外面稍被短柔毛或无毛。舌状小花黄色，舌片脉纹暗红色。瘦果圆柱状，稍弯曲，长达8毫米，无毛，无脊瘤。冠毛污白色，大部羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，上部为锯齿状或糙毛状。花果期6—7月。

分布新疆（精河、乌鲁木齐）。生于山地草坡，海拔2 600米以上。哈萨克斯坦有分布。模式标本采自哈萨克斯坦克坚地区。

8. 丝叶鸦葱

Scorzonera curvata (Popl.) Lipsch. in Fl. URSS **29**: 72. 1964; 内蒙古植物志 **6**: 282. 1982; Grub., Key Vasc. Pl. Mong. 264. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 41. 1987; 黄土高原植物志 **5**: 479. 1989. — *S. austriaca* Willd. var. *curvata* Popl. B Tp. Bor. Myz. AH 15: 38. 1916; Lipsch., Fragm. Monog. Gen. Scorzonera 114. 1935. — *S. humilis* L. a. *linearifolia* DC., Prodr. **7** (1): 120. 1838. — *S. angustifolia* Thom. in Ledeb., Fl. Alt. **4**: 161. 1833.

多年生草本，高4—7厘米。根圆柱状，黑褐色，直径达1.5厘米。茎极短或几无茎，单生或簇生，光滑无毛；茎基被稠密的纤维状撕裂的鞘状残遗物。基生叶莲座状，丝状或丝状线形，灰绿色，长3—10厘米，宽1—1.5毫米，平或扭转，顶端渐尖，基部鞘状扩大，离基3出脉，两面无毛，但下部沿边缘有蛛丝状棉毛；茎生叶少数，鳞片状，钻状披针形，或几无茎生叶。头状花序单生于茎顶或无茎而头状花序生于根颈顶端。总苞钟状或窄钟状，直径约1厘米；总苞片约4层，外层三角形或三角状披针形，长5—8毫米，宽2—3毫米；中内层长椭圆状披针形，长约1厘米，宽约5毫米；全部苞片顶端急尖或钝，外面光滑无毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，有多数纵肋，沿肋有脊瘤或无脊瘤，无毛。冠毛长1.2厘米，浅褐色，与瘦果连接处有蛛丝状毛环，羽毛状，羽枝纤细，蛛



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)