

16. 细叶鸦葱 图版8: 1

Scorzonera pusilla Pall. Reise **2**: 329. 1773; Willd., Sp. Pl. **3**: 1501, 1803; Ledeb., Fl. Alt. **4**: 160. 1833; DC., Prodr. **7** (1): 118. 1838; Boiss., Fl. Or. **3**: 771. 1873; Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. **32**: 492. 1888; Lipsch., Fragm. Monogr. Gen. Scorzonera 59. 1939 et in Fl. URSS **29**: 92. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 47. 1987. — *S. astrachiana* DC., Prodr. **7** (1): 118. 1838. — *S. popovii* Lipsch., Fragm. Monogr. Gen. Scorzonera 23. 1935.

多年生草本，高5—20厘米。根垂直直伸，有串珠状变粗的球形块根。茎直立，上部通常有分枝，极少不分枝，多数簇生于根颈顶端，茎基被鞘状残迹，鞘状残迹纤维状撕裂或不明显纤维状撕裂，全部茎枝被稀疏的短柔毛或脱毛。基生叶多数，狭线形或丝状线形，长10—15厘米，宽1—3毫米，先端渐尖，弧形弯曲，钩状，基部鞘状扩大，边缘平，两面被蛛丝状柔毛或上面的毛稀疏而几无毛，离基3出脉，中脉明显。茎生叶互生，常对生或几对生或有时3枚轮生，与基生叶同形并被同样的毛被，但较小或同等大小。头状花序生茎枝顶端。总苞狭圆柱状，直径5—7毫米。总苞片约4层，外层卵形，长约5毫米，宽约3.5毫米，中层长椭圆形或长椭圆状披针形，长8—10毫米，宽约3毫米，内层长椭圆形，长1.8厘米，宽3.5毫米，外层者顶端急尖，内层者顶端钝或圆形，全部总苞片外面被坐状短柔毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长约8毫米，无毛，无脊瘤。冠毛白色，长2.3厘米，大部为羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，上部为细锯齿状。

花果期4—7月。

分布新疆（富蕴、布尔津、奎屯、沙湾、石河子、玛纳斯、呼图壁、昌吉、乌鲁木齐、米泉、阜康、伊宁、巩留、温宿、塔什库尔干）。生于石质山坡、荒漠砾石地、平坦沙地、半固定沙丘、盐碱地、路边、荒地、山前平原及沙质冲积平原。海拔540—3370米。欧洲、俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、伊朗有分布。模式标本采自里海荒漠区。

17. 帕米尔鸦葱

Scorzonera pamirica Shih in Act. Phytotax. Sin. **25** (1): 48. 1987.

多年生草本，高4—7厘米。根细长，直伸，长达17厘米，基部椭圆状膨大成块根。茎少数，少分枝，纤细，直立或弧形弯曲，全部茎枝光滑无毛，茎基被浅褐色或淡黄色鞘状残迹，鞘状残迹的边缘纤维状撕裂。基生叶线形，宽1—2毫米，基部鞘状扩大，顶端渐尖。茎生叶与基生叶同形，但较小。全部叶两面光滑无毛，绿色，离基3出脉，侧脉极不明显。头状花序小，少数在茎枝顶端成聚伞花序式排列。总苞圆柱状，直径4毫米。总苞片约4层，外层卵形或长卵形，长4—5毫米，宽2—3毫米，中内层长椭圆形或长椭圆状披针形，长约1.3厘米，宽3—3.5毫米；全部苞片顶端急尖或钝，外面被微毛或无毛，边缘白色膜质。舌状小花黄色。瘦果不成熟，无毛。冠毛白色，大部为细锯

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。