

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-*