

3—5 毫米,具 1—3 条脉,上部叶渐小,线形,具 1 条脉。头状花序少数,较大,长 8—15 毫米,通常在茎顶端排列成帚状伞房花序,稀单生,花序枝上各有几个线形苞片,下面有鳞状苞叶;总苞宽倒锥形,长 6—10 毫米,宽 3—5 毫米,总苞片约 4 层,叶质,淡绿色,顶端和边缘紫红色,背面无或近无毛,边缘狭膜质,被蛛丝状毛,外层短,披针形或披针状卵形,顶端尖,有 1 条暗褐色的中脉,内层长圆形,顶端钝或急尖,有 3 条脉;花多数,外围具 10—15 个舌状花,舌片开展,紫红色或淡紫红色,长圆形,长 13—15 毫米,宽 2—3 毫米;中央的两性花多数,花冠管状,淡黄色,长 6—7 毫米,檐部钟形,有 5 个披针形的裂片;花柱分枝顶端有卵状三角形的附器。瘦果长圆形,长 3.5—5 毫米,被白色长伏毛;冠毛白色,糙毛状,长 6—7 毫米。 花果期 7—9 月。

产于我国新疆北部(塔城、阿勒泰、富蕴、青河等)。苏联中亚和西伯利亚地区、蒙古也有分布。生于山坡、草地或沟边,海拔 1400—1800 米。

11. 窄叶乳菀

Galatella angustissima (Tausch.) Novopokr. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS ser. 1, 7: 136. 1948. — *Aster angustissimus* Tausch. in Fl. od. Botan. Zeit. 6: 487. 1828. — *Galatella tenuifolia* Lindl. in Dt., Prodr. 5: 357. 1836. — *Galatella hauptii* (Ledeb.) Lindl. var. *tenuifolia* (Lindl.) Ave-Lall-em. in Ind. Sem. Hort. Petrop. 8: 59. 1841.

多年生草本,高 10—50 厘米,除上部及花序梗多少被蛛丝状毛外,无或几无毛;茎单生或数个,纤细,径 1—1.5 毫米,直立或基部斜升,绿色,或紫红色,基部常被残存叶基,上部分枝,分枝纤细,弧状弯曲或斜上;叶较密集,无柄,顶端渐尖,基部稍狭,绿色,或有带紫红色,无腺点,下部叶线形或线状披针形,宽 3—4 毫米,具 3 条脉,在花期常凋落;中部和上部叶狭线形,长 2—4 厘米,宽 1—2(3) 毫米,具 1 条脉,花序枝上有多数线形的小叶;头状花序较小,较多数在茎端排列成疏伞房花序,长 8—18 毫米,宽 10—15 毫米,约具 20—50 个花;总苞宽倒锥形,长 5—7 毫米,宽 8—10(12) 毫米,总苞片 4—5 层,叶质,淡绿色,顶端淡紫红色,边缘狭膜质,有蛛丝状短棉毛,背面近无毛,具 1 条粗脉,最内层有时具 3 条脉,外层短,卵状披针形,顶端尖,最内层较长,长圆形,顶端钝或稍钝;外围有 5—10 个舌状花,舌片开展,淡紫色,长圆形,长约 10 毫米,宽 3 毫米,中央的两性花多数,花冠管状,淡黄色,有时淡紫色,长 5—6 毫米,檐部钟状,具 5 个披针形的裂片;花柱分枝顶端有短卵状三角形的附器。瘦果长圆形,长 3—5 毫米,基部缩小,被白色疏长伏毛;冠毛白色,糙毛状,长 5—6 毫米,外层稍短,内层顶端略增粗。 花果期 7—9 月。

产于我国新疆北部(阿尔泰)。苏联西伯利亚和中亚地区、蒙古也有。生于干旱草地,海拔 900 米。

Novopokr. 曾划分为二个变种:即 var. *tenuifolia* (Lindl.) Novopokr. 叶较狭; var. *squamosa* (DC.) Novopokr. 叶较宽 (2.5—3 毫米)。前者应为并于本种,而

后一变种应并于鳞苞乳菀 *G. hauptii* (Ledeb.) Lindl.

2. 帚状系——*Ser. Scopariae* Tzvel. Fl. URSS 25: 172. 1959.

头状花序无舌状花；除最下部叶外，几全部叶狭线形；全株被蛛丝状棉毛。

12. 卷缘乳菀 图版 70: 1—4

Galatella scoparia (Kar. et Kir.) Novopokr. in Bull. Acad. Sci. Russ. ser. 6, 12: 2274. 1918; in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS ser. 1, 7: 138. 1948. —*Linosyris scoparia* Kar. et Kir., Enum. Pl. Song. 109. 1842. —*Aster scoparius* (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. Растит. Типк. 731. 1915, non Nees ab Esenb. 1818, nec. DC. 1836.

多年生草本，根状茎平卧，木质，具多数纤维状根，全株被白色蛛丝状毛，后多少脱落；茎多数，稀单生，高 25—45 厘米，较细，径 1.5—2 毫米，直立或基部斜升，绿色，或有时基部紫红色，在中部以上，少有近基部有分枝，分枝弧状弯或斜上，呈帚状；叶无柄，狭线形，近革质，顶端尖或稍尖，基部渐狭，灰绿色，无腺点，边缘常反卷，最下部叶线形，通常具 3 条脉，有时侧脉不明显，在花期常凋落，其余的叶狭线形，长 2—4 厘米，宽 1—2 毫米，具 1 条脉，上部叶极小，几成刚毛状。头状花序中等大，较少数，3—5 个在茎端排列成不整齐的疏伞房花序，花序梗细长，具疏线形苞片，头状花序长 12—17 毫米，宽 12—17 毫米，具 14—20 个花；总苞宽倒锥形，长 10—15 毫米，宽 10—18 毫米，总苞片 4—5 层，近革质，淡绿色，被白色或灰白色蛛丝状密绒毛，具狭膜质的边缘，全部有 1 条明显的中脉；外层较小，卵形或卵状披针形，顶端尖或稍尖，最内层较大，长圆形，顶端钝；头状花序全部为管状花，花冠淡黄色，长 7—8 毫米，檐部狭钟形，具 5 个披针形的裂片；花柱分枝顶端有卵状三角形的附器。瘦果长圆形，长 4.5—6 毫米，基部缩小，被白色长柔毛；冠毛白色，糙毛状，长 6—7 毫米。 花果期 7—9 月。

产于我国新疆北部(托里)。也分布于苏联中亚地区。生于干旱草原或多砾石和粘土的山坡。

29. 麻菀属——*Linosyris* Cass.

Cass. in Dict. Sci. Nat. 37: 460, 470. 1825. —? *Crinita* Moench. Method. 578. non Houtt. 1777. —*Crinitaria* Cass., l. c. 460, 475. —*Linosyris* (Cass.) Rchb. f. Ic. Fl. Germ. 16: 8. 1853, pro Subgen. *Galatella* Cass. —*Linosyris* (Cass.) O. Hoffm. in Engl., Pflanzenf. 4, 5: 163. 1894, pro sect. gen. *Asteris* L.

多年生草本，根状茎细长；茎数个或单生，直立或斜升，基部常被纤维状的残存叶柄，