

14—25 个花;总苞倒锥形,长 3—5 毫米,宽 5—6 毫米,总苞片 3 层,叶质,淡黄绿色,具狭膜质的边缘,顶端带紫红色,具 1 条,稀部分具 3 条脉,背面被白色短柔毛,外层较小,卵状披针形,顶端尖,最内层较大,长圆形,钝或稍尖,背面无毛或近无毛;外围有 4—8 个舌状花,舌片淡紫色,长 10 毫米,宽 1.5 毫米;中央的两性花 11—15 个,花冠管状,淡黄色,长约 5 毫米,檐部狭钟形,具 5 个披针形的裂片;花柱分枝顶端具卵状三角形的附器;瘦果长圆形,长 3.5—4 毫米,被白色长柔毛;冠毛淡白色,糙毛状,长 5 毫米。 花果期 7—9 月。

产于我国新疆西部(沙湾)。苏联中亚地区也有。生于山坡草地。

本种外形极似乳菟 *Galatella punctata* (W. et. K.), Nees ab Esenb. 但头状花序排成疏伞房花序;花序梗直或内弯,呈帚状;总苞片常具 1 条,稀部分有 3 条脉,背面有白色短柔毛,内层总苞片钝或稍尖与后者不同。

3. 淡绿系——Ser. Pallescentes Novopokr. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS ser. 1, 7: 118. 1948; Tzvel., Fl. URSS 25: 151. 1959.

头状花序较小,具有较少数(8—30 个)花;无舌状花;总倒卵形或倒圆锥形;总苞片淡绿色,叶质,具宽膜质的边缘,无毛或多少被微柔毛;植物干后常黄绿色。

7. 盘花乳菟 图版 67: 5—6

Galatella biflora (L.) Nees ab Esenb., Gen. et Sp. Aster 159. 1833; Novopokr. in Bull. Russ. Acad. Sci. 6, 12: 2272. 1918. p. p. et in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS ser. 1, 7: 118. 1948, et in Not. Syst. Herb. Bot. Inst. Acad. Sc. URSS 11: 216 1949; Tzvel. Fl., URSS 25: 151. 1959.——*Chrysoma biflora* L., Sp. Pl. 841. 1753.——*Crinitaria biflora* (L.) Cass. in Dict. Sci. Nat. 37: 476. 1825.——*Galatella dracunculoides* (Lam.) Nees ab Esenb. var. *discoidea* DC., Prodr. 5: 256. 1836.

多年生草本,根状茎短,全株多少被乳头状短或近无毛,茎多数,稀单生,高 45—100 厘米,径 2.5—4 毫米,直立或基部斜升,干时黄绿色,基部紫红色,具极明显的条纹,无毛,自中部起有分枝,分枝较细弱,直立,稀弯曲;叶较密集,斜上或多少直立,下部叶花后脱落,中部叶长圆状披针形或线状披针形,长 5.5—6 厘米,宽 4—5 毫米,无柄,顶端长渐尖,基部渐狭,具 3 条脉,暗绿色,两面有腺点,无毛或近无毛,边缘稍粗糙,上部叶渐小,线状披针形,顶端长渐尖;头状花序多数,在茎和枝端排列成密或较疏的伞房花序;花序枝直,具 1—3 个头状花序,头状花序梗有 1—2 个线形苞片头状花序较大,具 18—25 个花,稀少数,无舌状花,长 8—11 毫米,宽 10—12 毫米,总苞倒圆锥形,长 3—5 毫米,宽 4—7 毫米,总苞片 3 层,叶质,黄绿色、边缘具较宽的白膜质,背面近无毛或多少被短毛,具 3 条,稀部分具 1 条脉,外层较小,卵状披针形,顶端尖,内层长圆形,顶端钝或稍尖;花全部管状,花冠淡黄色,长 6—7 毫米,檐部狭钟形,有 5 个长圆状披针形的裂;花柱分枝顶端有卵状三

角形附器。瘦果长圆形,长3.5—4毫米,被白色密长毛;冠毛白色,糙毛状,长5—6毫米。花果期8—9月。

产于我国新疆西部(新源)。苏联西伯利亚和中亚地区也有。生于山坡草地,海拔1700米。

8. 昭苏乳菀 图版68: 9—10

Galatella regelii Tzvel. Fl. URSS 25: 153. 1959.——*Linowsyris punctata* Regel et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. 5: 613. 1877, non DC. 1836.——*Galatella chromopappa* Novopokr. f. *discoidea* Novopokr. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS ser. 1, 7: 126. 1948.

多年生草本,高25—45厘米,被疏乳头状短毛,多少粗糙;茎多数,纤细,径约1.5毫米,上部直立,基部斜升,干时黄绿色,基部紫红色,具条纹,无毛或近无毛,上部分枝,分枝细而直;叶较密集,下部叶花后凋落,线形或线状披针形,中部叶线形,长3—4厘米,宽2毫米,无柄,顶端短尖,基部渐狭,暗绿色,两面有腺点,边缘具微糙刺毛,除下部叶具3条脉外,其余均有1条脉,上部叶渐小,线形;头状花序单生或2—3个排列成极疏的伞房花序,较大,长8—11毫米,宽12—14毫米,约有20—30个花;花序梗有1—2个线形苞片;总苞宽倒圆锥形,长4—5毫米,宽5—8毫米,总苞片3层,淡绿色,背面无毛或近无毛,边缘薄膜质,多少被蛛丝状短棉毛,具1条,或部分具3条脉,外层较小,披针形,顶端尖,内层长圆形,顶端略尖或钝。无舌状花,管状花花冠淡黄色,长5毫米,檐部具5个长圆状披针形的裂片,花柱分枝顶端有卵状三角形的附器。瘦果长圆形,长3毫米,被密白色长毛;冠毛淡白色,糙毛状,长5—6毫米。花果期7—9月。

产于我国新疆西部(昭苏)。苏联中亚地区也有。生于山间盆地。

2. 山生组——Sect. *Oreophilon* Novopokr. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS ser. 1, 7: 130. 1948.

叶无腺点,较短,具1条脉;头状花序有舌状花,具较多数个花(舌状花10—20个,管状花20—45个),单生或数个排列成疏伞房花序;总苞宽倒卵形或近半球形,无毛。

9. 天山乳菀 图版69: 1—3

Galatella tianshanica Novopokr. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS ser. 1, 7: 130. 1948; Tzvel., Fl. URSS 25: 194. 1959.——*Aster tianshanicus* Novopokr. l. c. 130.

多年生草本,高25—60厘米,全株无毛或上部多少被蛛丝状毛。茎多数,稀单生,纤细径1.5毫米,上部直立或弧状弯曲,基部斜升,上部分枝,分枝少数(1—8个),细弱,斜上;叶通常密集于茎的下半部,且偏向一侧生长,向上部渐稀疏,下部叶线状披针形,长2.5—3厘米,宽2.5—3毫米,无柄,顶端短尖,基部渐狭,较厚质,中部叶线形,长1.5—2厘米,



1—4.紫须乳蕨 *Galatella chromopappa* Novopokr.: 1, 2.植株; 3.舌状花; 4.管状花。5—6.盘花
乳蕨 *Galatella biflora* (L.) Nees ab Esenb: 5.植株; 6.管状花。(王金凤绘)