

Inst. Bot. Acad. URSS Sc. ser. 1, 7: 121. 1948.—*Galatella densiflora* (Avé-Lallem.) Novopokr. l. c. 121. 1948.—*G. punctata* (W. et K.) Nees ab Esenb. var. *densiflora* Avé-Lallem in Ind. sem. Hort. Petrop. 66. 1850. p. p.—*Galatella ledebouriana* Novopokr. l. c. 214. 1948.—*Aster ledebourianus* Novopokr. l. c. 122. 1948, in syn.—*Galatella acutisquama* Novopokr. l. c. 122. 1948. in syn.—*Galatella acutisquamoides* Novopokr., l. c. 127. 1948. p. p.

多年生草本，根状茎粗壮，横走或斜上，具多数纤维状根。茎高25—70(120)厘米，多数，少有单生，直立，径3—5毫米，黄绿色，被密短毛，或下部近无毛，具明显条纹，上部多分枝，分枝细，斜上呈微波状弯曲，茎中部和中下部的叶腋常发出短细的不育枝；叶密集，节间长1—2厘米，向上渐短，叶线状披针形或线形，无柄，顶端长渐尖，基部渐狭，除最上部叶外，具3条脉，叶脉在下面明显，上面或至少有两面有腺点，下部叶花后枯萎，中部叶长4—6(8)厘米，宽3—6毫米，上部叶渐小，在花序枝上的叶极小，线形，长5—10毫米；头状花序多数，在茎、枝端排列成密集，少有较疏的伞房花序，长7—12毫米，宽8—12毫米，约有15—25个花，花序梗细长，斜上或弧状弯曲，常有4—6个线形的苞片；总苞宽倒锥形，长3—5毫米，宽4—6毫米，总苞片3—4层，淡绿色，具狭白膜质的边缘，有明显的3条脉，稀部分具1条脉，背面无毛或近无毛，外层较小，卵状披针形，顶尖，内层大，长圆形，顶端钝或稍尖；外围有5—10个舌状花，舌片淡紫红色，开展，长10—12毫米，宽约2毫米，中央有10—15个两性花，花冠管状，淡黄色，长6毫米，檐部狭钟形，有5个长圆状披针形的裂片；花柱分枝顶端具卵状三角形的附器。瘦果3.5—4毫米，被白色密长柔毛；冠毛淡白色，糙毛状，长5—6毫米。 花果期7—9月。

产于我国新疆北部(沙湾、新源)。苏联西伯利亚、中亚和欧洲部分也有。生于山坡草地，海拔1700米。

6. 帚枝乳菀

Galatella fastigiiformis Novopokr. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS ser. 1, 7: 128. 1948.—*Aster fastigiiformis* Novopokr. l. c. 128. 1948.—*Galatella acutisquamoides* Novopokr. l. c. 127. 1948. p. p.—*Galatella acutisquamoides* ssp. *fastigiiformis* Novopokr. et ssp. *montana* Novopokr. l. c.

多年生草本，根状茎较粗壮，平卧，具多数纤维状根。植株被极短的乳头状毛和柔毛；茎单生或数个，高25—80厘米，径2—4毫米，直立，或基部斜升，上部分枝，分枝及头状花序梗较细弱，呈帚状，常有2—3个近革质的鳞片状苞片。叶疏或较密集，线状披针形或线形，无柄，顶端长渐尖，稀短渐尖，基部渐狭，除上部叶外，具3条脉，但侧脉常不明显，暗绿色，上面，或稀两面有腺点，或下面有不明显的腺点，下部叶在花期枯萎，中部叶长4—5.5厘米，宽3.5—4毫米，上部叶渐小，狭线形，长1.5—2厘米，宽1—2毫米。头状花序极小，较多数，少有2—3个，在茎端排列成疏伞房花序，长7—10毫米，宽7—12毫米，具

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