

毛,内层较大,长圆形,近膜质,顶端钝,有时带淡紫色,具3条脉,具宽白膜质的边缘,无毛或近无毛;外围有10—14个舌状花,舌片开展,淡紫色,长圆形,长10—13毫米,宽2—3毫米,顶端具3个小齿;中央的两性花多数(24—28个),花冠管状,淡黄色,长约6毫米,檐部窄锥形,有5个长圆状披针形的裂片;花柱分枝顶端有三角状卵形的附器;瘦果长圆形,长2—4毫米,被白色密长毛;冠毛白色或有时基部淡紫色,长5—6毫米。花果期7—9月。

产于我国新疆北部(富蕴、青河、阿勒泰、托里、巩留、尼勒克、乌苏、呼图壁、乌鲁木齐等)。苏联中亚地区、蒙古也有分布。常见于干燥山坡,戈壁滩地或农场路边,海拔500—1800米。

Tzvel. 曾将本种并入 *G. macrosciadia* Gandog 但我们新疆的植物具有多数头状花序;总苞较小,倒锥形,稀近半球形,长3.5—5毫米,宽5—7毫米,根据 Novopokr. 的记载与后者有别,且在分布上也与后一种不同。具有下列的变种:

新疆乳菀(原变种)

var. *songorica*

盘花变种

var. *discoidea* Ling et Y. L. Chen, in Addenda 360.

与原变种的主要区别是:头状花序极小,长4—5毫米,花10—15个,全部管状;总苞倒锥形,长不超过3毫米,宽约3毫米;总苞片少数。

产于我国新疆北部沙湾。

窄叶变种

var. *angustifolia* Novopokr., l. c. 116. 1948.

头状花序较大,长约12毫米,宽15毫米,少数在茎顶端排列成疏伞房花序;总苞近球形,长约5毫米,宽8—10毫米;叶线形或线状披针形,长2—3厘米,宽1—2毫米,顶端渐尖,几全部具1条脉,两面有明显的腺点;植株较矮小,高约30厘米。

产于我国新疆伊犁加克斯。生于山沟。

宽叶变种

var. *latifolia* Ling et Y. L. Chen, in Addenda 361.

叶薄质,长圆形或长圆状披针形,长4—5厘米,宽9—14毫米,顶端短尖或稍钝,具3条脉,两面有腺点,或在下面不明显;头状花序小,长3—4毫米,宽约5毫米。植株高约60厘米。

产于我国新疆(天山老坝),生于潮湿处,少见。

4. 兴安乳菀 乳菀(东北植物检索表) 图版63: 5—8

Galatella dahurica DC., Prodr. 5: 256. 1836; Ledeb., Fl. Ross. 2: 480. 1845—46; Maxim., Prim. Fl. Amur. 145. 1859; Novopokr. in Bull. Acad. Sc.

Russ. 12: 2272, 2281, et in Not. Syst. Herb. Inst. Acad. Sci. URSS 11: 223. 1949; 刘慎谔等, 东北植物检索表 376. 1959; Tzvel., Fl. URSS 25: 143. 1959. —*Aster dahuricus* Benth. ex Baker, Gard. Chron. 1: 208. 1885; Komar., Fl. Mansh 3: 602. 1907; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 8: 143. 1939; Kitag. in Lineam. Fl. Manch. 436. 1939. —*Aster yamatsudanus* Kitag. in Tokyo Bot. Mag. 43: 110. 1934, non *Aster yamatsudae* Matsuda. —*Aster dahuricus* ssp. *yamatsudanus* (Kitag.) Kitag., Lineam. Fl. Manch. 436. 1939.

多年生草本, 根状茎较细长, 径 2—2.5 毫米, 平卧或斜升, 被褐色鳞片, 全株被密乳头状短毛和微刚毛, 下部近无毛; 茎直立, 单生, 坚硬, 径 2—3.5 毫米, 黄绿色, 基部紫红色, 具明显的条纹, 上部分枝, 枝较细弱, 直立或稍内弯。叶密集, 斜上或稍开展, 下部叶在花期常枯萎, 中部叶线状披针形或线形, 稀长圆状披针形, 长 4—8 厘米, 宽 3—8 毫米, 顶端长渐尖, 基部渐狭, 边缘稍粗糙, 具 3 条脉, 两面, 或稀仅上面有腺点, 上部和枝上的叶渐小, 线形。头状花序较少数, 在茎和枝端排列成疏伞房花序, 花序梗细弱, 稍弯曲, 具 1—2 个线形的苞片; 头状花序较大, 长 10—15 毫米, 宽 15—25 毫米, 具 30—60 个花, 总苞近半球形, 长 3.5—6 毫米, 宽 8—10 毫米, 总苞片 3—4 层, 黄绿色, 背面被短毛, 或近无毛, 外层小, 狭披针形或披针形, 叶质, 顶端急尖, 具 1 条脉, 内层大, 长圆状披针形, 近膜质, 顶端钝或稍尖, 有时紫红色, 具 3 条脉, 具白色狭膜质边缘。外围有 10—20 个舌状花, 舌片淡紫红或紫蓝色, 长 15—16 毫米, 宽 2—2.5 毫米; 中央的两性花多数, 花冠管状, 黄色, 或有时带淡紫红色, 长 6—8 毫米, 檐部有 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—4 毫米, 被白色长柔毛; 冠毛白色或污黄色, 糙毛状, 长 6—8 毫米。 花期 7—9 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁(洛古河、安达、嫩江、齐克特、青岗、松江、饶河、乾安、洮南、经棚)、内蒙古(额尔古纳旗、额河)。苏联西伯利亚和远东地区、蒙古也有。生长于山坡草地, 碱地和草原, 海拔 500—1400 米。

2. 倒锥系——Ser. Obconicae Novopokr. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS ser. 1, 7: 118. 1948.

一头状花序较小, 具 15—25 个花, 有舌状花; 总苞倒圆锥形或宽倒圆锥形, 总苞片有膜质边缘, 无毛或被短柔毛。

5. 乳菟 图版 68: 1—4

Galatella punctata (K. et W.) Nees ab Esenb., Gen. et Sp. Aster 161. 1833. —*Aster punctatus* W. et K. Pl. rar. Hung. 2: 113. tab. 109. 1805. —*Galatella punctata* (W. et K.) Cass. in Dict. Sci. Nat. 17: 57. 1820. —*Galatella rossica* Novopokr. var. *densiflora* (Avé-Lallem.) Novopokr. in Act.



1—4. 岩菟 *Krylovia limoniifolia* (Less.) Schischk.: 1. 植株; 2. 两状花; 3. 管状花; 4. 管状花花冠裂片。5—8. 兴安乳菟 *Galatella dahurica* DC.: 5, 6. 植株; 7. 舌状花; 8. 管状花。(吴影桦绘)