

—*G. bipunctata* Novopokr. in Not. Syst. Herb. In-st. Bot. Acad. Sc. URSS 11: 221. 1949. p. p.

多年生草本，高20—60厘米，全株被密乳头状短毛和微刚毛，上部常杂有蛛丝状柔毛。根状茎较短。茎单生或数个，直立或基部斜升，径2—3毫米，黄绿色，下部或近基部带紫红色，具较明显的条纹，粗糙，基部有暗褐色的残存的叶柄，近无毛，上部有少数花序枝，有时下部或中部叶腋发出短的不育枝；花序枝弧状内弯或斜升。叶较密集，节间长1—1.5厘米，上部的节间较短，叶稍开展或斜升，无柄，顶端短渐尖，稀短尖，暗绿色，两面，少仅有上面被明显的腺点和微刚毛，边缘粗糙，下部叶花后常枯萎，中部叶长圆状披针形，少有线状披针形，长4—6厘米，宽5—8毫米，上部叶渐小，有3条脉，上部，特别是花序枝上的叶线状披针形或线形，长1.5—3厘米，宽2—4毫米，具1条脉，花序枝最上部的叶常超于总苞之上。头状花序7—10个，在茎、枝端排列成较疏的伞房花序，少有单生，较大，径13—20毫米，具25—50个花；总苞近半球形，长4—5毫米，宽7—8毫米，总苞片3层，黄绿色，基部有时褐色，具1条脉，或不明显的3条脉，背面被短柔毛，边缘有蛛丝状绵毛，外层较小，披针形或卵状披针形，顶端急尖，内层较大，长圆形，顶端紫红色，钝或稍尖，边缘狭膜质，外围有8—15个舌状花，舌片淡紫色，开展，长圆形，长15—18毫米，顶端具3小齿，中央的两性花多数，花冠管状，淡黄色，长6—7毫米，檐部狭钟形，具5个长圆状披针形的裂片；花柱二裂，顶端具卵状三角形的附器；瘦果长2.5—3毫米，被密长毛；冠毛白色，糙毛状，长6—7毫米。花期7—9月。

产于我国新疆北部(清河)；苏联中亚地区和蒙古也有。生于多砾石山坡或林缘。

3. 新疆乳菀

Galatella songorica Novopokr. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS ser. 1, 7: 116. 1948.—*G. tarbagatensis* Novopokr. l. c. 116. 1948.—*Aster songoricus* Novopokr. l. c. 116. 1948.—*G. macrosciadia* Tzvel., Fl. URSS 25: 145. 1959. p. p. non Gandog.

多年生草本，根状茎较粗短，有少数纤维状根。茎单生或数个，直立或基部稍斜升，径3—4(5)毫米，具明显的条纹，绿色，基部带紫红色，近无毛，有褐色的残叶柄，上部分枝，分枝较细弱，弧状内弯，稍直立，呈伞房状或近帚状。叶较密集，斜上，稀直立，节间长1—2(3)厘米，上部的节间较短，下部叶花后常枯萎，中部叶长圆状披针形或被针形，长(3)4—7厘米，宽4—6毫米，顶端渐尖或长渐尖，具3条脉，两面，特别在上面有明显的腺点，上部叶渐小，在花序枝上的叶线状披针形或线形，长1—2厘米，宽1—2毫米，具1条脉。头状花序较多数，在茎和枝端排列成密或较疏的伞房状花序，每个花序枝有1—5个头状花序，花序梗较细长，直或稍内弯，常有1—3个线形小苞片；头状花序较大，具25—40个花，径10—12毫米；总苞宽倒锥形或近半球形，长3—4毫米，宽5—7毫米，总苞片3—4层，覆瓦状，外层较小，披针形或卵状披针形，叶质、淡绿色，顶端尖；具1条脉，背面被短柔

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.

云南西北部：德钦，俞德浚 9828 (模式)。

Aster brachytrichus Franch.

var. **latifolius** Ling, var. nov.

Caulis circ. 40 cm altus, folia caulina media latiora oblonga, apice basique rotundata, 7—9 cm longa, 2.5—4.5 cm lata, integra utrinque parce pilosa, calathia 7.5 cm diam.

云南西北部：丽江、王龙山，姜恕 6315 (模式)。

var. **angustisquamus** Ling, var. nov.

Caulis 13—35 cm altus, folia caulina oblonga, involucris phyllis linearibus 1.5—2 mm latis, foliis sparse denticulatis.

云南西北部：中甸，哈巴雪山，俞德浚 11560 (模式)。

var. **tenuiligulatus** Ling, var. nov.

Caulis 20—25 cm altus, folia caulina oblonga, apice basique rotundata, 2—4 cm longa, 0.6—1 cm lata, supra densiuscule pilosa; calathia 3—3.5 cm diam. involucrium 1 cm latum, ligulae 15 mm longae, circ. 1 mm. latae.

贵州西部：威宁，毕节队 210 (模式)；四川南部，黄茅埂，管中天 8778。

Ser. **Prainiani** Ling, ser. nov.

Involucrium late campanulatum, latior, phyllis 3-serialibus aequilongis vel exterioribus brevioribus acutis vel acuminatis herbaceis dense lanatis, floribus ligulatis circ. 20—40 ligulis longo-ellipticis, antheris basi acutis vel mucronatis; perennis, stoloniferis.

系的模式 Typus seriei: *A. prainii* (Drumm.) Y. L. Chen

Aster senecioides Franch.

var. **latisquamus** Ling, var. nov.

Caulis 25—50 cm altus, folia inferiora 10—18 cm longa 3—4 cm lata basi in petiolum longum attenuata, media oblonga ad 10 cm longa, 3 cm lata, involucri phyllis superne herbaceis latioribus obtusioribus exterioribus eis interioribus 2-plobrevioribus; ligulis vix 4 mm latis; pappi setis exterioribus paucis.

云南西北部：鹤庆，秦仁昌 24629 (模式)。

Galatella Cass.

Galatella songorica Novopokr.

var. **discoidea** Ling et Y. L. Chen, var. nov.

A typo calathiis minutissimis, 4—5 mm longis, discoideis, involucro vix 3 mm longo, 3 mm lato, phyllis paucis, floribus 10—15, tubulosis differt.

新疆北部: 沙湾, 秦仁昌 3879 (模式)

var. *latifolia* Ling et Y. L. Chen, var. nov.

Folia tenuia, oblonga vel oblongi-lanceolata 4—5 cm longa, 9—14 mm lata, apice obtusicula vel breviter acutiuscula, trinervia, utrinque punctata, vel interdum subtus inconspicua; calathia parva, 3—4 mm longa, circ. 5 mm lata.

新疆: 天山老坝至庙儿沟途中, 关克俭 2388 (模式)。

Heteroplexis Chang

Heteroplexis sericophylla Y. L. Chen, sp. nov.

Species haec a *H. vernonioidi* Chang differt foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, supra pilis appresses hispidulis, subtus argenteo-sericeis dense obtectis, calathiis vix 4 mm longis; involucris phyllis dorso albo-villosis, lobis corollae hermaphroditae apice pilis pencillaribus.

广西: 阳朔, 金宝大水田公社, 海拔 340 米, 丘陵疏林中, 陈照宙 53176 (模式)。

Conyza Less.

Conyza muliensis Y. L. Chen, sp. nov.

Species haec habitu *C. japonicae* (Thunb.) Less. sat similis, sed caulis humilis, rhizomate lignoso, foliis caulinis lineari-lanceolatis vel linearibus basi attenuatis examplexicaulibus, margine superne parce denticulatis v. subintegris, involucro minore circ. 4 mm longo; achaeniis glandulosis facile differt. a *C. perenni* Hand.-Mazz. calathiis majoribus, 6—7 mm diam. involucris phyllis latius membranceo-marginatis, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis valde diversa.

四川西南部: 木里, 里塘河, 岸边, 海拔 2200 米。俞德浚 5915 (模式)。