

扩大耳状抱茎；侧裂片6—8对，半圆形、半卵状披针形或宽三角形，边缘有针刺及大小不等的三角形刺齿或齿痕，齿顶及齿痕顶端有针刺；向上的叶渐小，披针形，基部耳状扩大半抱茎，边缘刺齿或羽状浅裂或半裂。全部叶两面同色，上面绿色，下面色淡，两面被极稀疏的多细胞长或短节毛或脱毛至无毛，全部针刺长1—4厘米，上部叶针刺较长。头状花序下垂，在茎枝顶端排成疏松的伞房圆锥花序或伞房花序，很少植株含有1个头状花序而单生茎顶的。总苞钟状，直径3—4.5厘米，无毛。总苞片约7层，覆瓦状排列，全部苞片钻状披针形、钻状披针状椭圆形或钻状宽线形，向内层渐长，长0.7—1.8厘米，宽1—2毫米，钻状部分平展或反折，向顶端渐尖逐渐转变成短针刺，针刺软而细。小花紫色，花冠长2.1厘米，管部与檐部几等长，管部长1.2厘米，檐部稍短，不等5浅裂。瘦果褐色，偏斜倒披针状，长3.2毫米，宽1.5毫米，顶端斜截形，稍压扁。冠毛浅褐色，多层，基部连合成环，整体脱落；冠毛刚毛长羽毛状，长2厘米，向顶端渐细。花果期5—9月。

分布云南及四川。生于山坡林缘及林下、灌丛中或山坡草地或荒地，海拔1700—3400米。模式标本产自云南德钦县（茨菇）。

32. 新疆菊(植物分类学报)

Cirsium semenovii Rgl. et Schmalh. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **40**(3): 161, 1867; Petrak in Oest. Bot. Zeitschr. **61**: 322, 1911; Charadze in Fl. URSS **28**: 140, 1963; 石铸, 植物分类学报 **22** (6): 447, 1984——*Chamaepeuce macrantha* Schrenk *β. bracteata* Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. **14**(4): 56, 1869——*Cnicus semenovii* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **9**(2): 523, 1886.

多年生草本。茎高50—60厘米，有时达80厘米，上部有分枝，全部茎枝被稀疏蛛丝毛及多细胞长节毛。中下部茎叶披针形或椭圆形或线状披针形，长达15厘米，宽达3.5厘米，羽状半裂，下部有长的翼柄，翼柄边缘有刺齿或缘毛状针刺；侧裂片半椭圆形或卵形，边缘有大小不等的三角形刺齿，齿顶针刺长3—20毫米；向上的叶渐小，同形并等样分裂，无柄，基部扩大半抱茎；接头状花序下部的叶边缘锯齿顶端有长针刺。全部叶两面同色，绿色，无毛。头状花序直立，在茎枝顶端排成总状花序或复头状花序。总苞卵球形，直径2(3)厘米，无毛或有极稀疏的蛛丝毛。总苞片约7层，覆瓦状排列，外层三角状钻形，长1—1.4厘米，宽2—2.5毫米，向上渐尖成钻状针刺，钻状针刺长6—9毫米；中层卵状钻形，长1.2—1.3厘米，向上急尖或渐尖成钻状针刺，钻状针刺长5—6毫米；内层苞片长1.2—1.5厘米，宽1.5—2毫米，线形或线状披针形，顶端膜质渐尖。小花红色，花冠长1.9厘米，管部长8毫米，檐部长1.1厘米，不等5裂至中部。瘦果褐色，长5毫米。冠毛浅褐色，多层，基部连合成环，整体脱落；冠毛刚毛长羽毛状，长1.5厘米，内层顶端稍扩大。花果期9—10月。

分布新疆天山。生于高山草甸、云杉林内、水边或放荒地。模式标本采自外伊犁阿拉套山。在与赛里木菊 [*C. sairamense* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.] 的共同分布区内，可

能有杂交出现。

33. 赛里木蓟(植物分类学报) 图版 28:2

Cirsium sairamense (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch., Переч. Раст. Турк. 6: 286, 1911; Charadze in Fl. URSS 28: 142, 1963; 石铸, 植物分类学报 22(6): 447, 1984——*Cnicus sairamensis* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 9(2): 522, 1886——*Cirsium semenovii* Rgl. et Schmalh. subsp. *sairamense* Petrak in Oest. Bot. Zeitschr. 61: 323, 1911.

多年生草本, 高 20 厘米, 但通常高 40—60 厘米, 少有高达 1 米的。茎直立, 自基部或自中部分枝, 全部茎枝被稀疏蛛丝毛及多细胞长节毛。中下部茎叶长椭圆形、披针形或长披针形, 羽状半裂或深裂; 侧裂片半椭圆形或三角状卵形, 边缘 3—5 个大小不等的三角形刺齿及少数缘毛状针刺, 齿顶有针刺, 齿顶针刺长 1—2 厘米, 缘毛状针刺较短, 长 2—3 毫米; 向上的叶渐小, 与中下部茎等形并等样分裂; 接头状花序下部的叶苞片状, 边缘锯齿针刺化。全部茎叶质地薄, 两面色, 上面绿色, 被多细胞长节毛, 下面淡灰绿色, 被蛛丝状薄毛, 基部耳状扩大半抱茎。头状花序直立, 多数在茎枝顶端排成伞房状圆锥花序、伞房花序或短总状花序。总苞卵球形, 直径 2.5 厘米。总苞片 7—8 层, 覆瓦状排列, 外层与中层钻状三角形或椭圆状钻形, 最外层最长, 全长 4 厘米, 宽 2—3 毫米, 钻状针刺长 3 厘米, 开展或向外反折, 向中层渐短, 全长 2.5—3 厘米, 钻状针刺长 2—2.2 厘米, 全部钻状针刺坚硬, 内层及最内层披针形、长椭圆形至线形, 长 1—2 厘米, 顶端膜质渐尖。小花紫色, 花冠长 2.2 厘米, 檐部长 1.3 厘米, 不等 5 浅裂, 细管部长 9 毫米。瘦果长 5 毫米。冠毛多层, 基部连合成环, 整体脱落; 冠毛刚毛长羽毛状, 污白色, 长 1.5 厘米, 内层刚毛顶端稍纺锤状扩大。 花果期 7—9 月。

分布新疆天山(乌鲁木齐、紫泥浆、大牛博乐)。生于山坡、山谷、水边或湿地。苏联中亚有分布。模式标本采自赛里木湖地区。

34. 天山蓟(植物分类学报) 图版 28:1

Cirsium alberti Rgl. et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. 5(2): 318, 1880; Petrak in Oest. Bot. Zeitschr. 61: 321, 1911; Charadze in Fl. URSS 28: 145, 1963; 石铸, 植物分类学报 22(6): 448, 1984。

多年生草本。茎直立, 高 45—90 厘米, 自中部或自基部分枝, 全部茎枝有条棱, 被稠密的多细胞长节毛及稀疏的蛛丝毛。下部叶椭圆状披针形或披针形, 长 22—27 厘米, 宽约 7 厘米, 羽状深裂, 下部收窄成有翼的叶柄, 翼柄边缘有刺齿; 侧裂片 4—8 对, 三角状卵形或半椭圆形, 边缘有 3—5 个刺齿及缘毛状针刺, 齿顶有针刺, 齿顶针刺较长, 长 5—11 毫米, 缘毛状针刺较短, 长 0.5—2 毫米; 向上的叶渐小, 披针形或长披针形, 基部耳状扩大半抱茎; 接花序下部的叶更小, 边缘刺齿针刺化。全部叶质地薄, 两面色, 上面绿色, 被稀疏的多细胞长节毛, 下面灰白色, 被密厚绒毛。头状花序直立, 在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序。总苞卵球形或卵形, 直径 2 厘米, 无毛。总苞片 7—8 层, 覆瓦状排列, 向内