

性,紫红色,花冠长 2.5 厘米,细管部长 1 厘米,檐部长 1.5 厘米,花冠裂片长 5 毫米。瘦果楔状长椭圆形,褐色,长 5 毫米,宽 2 毫米。冠毛黄白色,长达 1.5 厘米;冠毛刚毛糙毛状,分散脱落。 花果期 8—9 月。

分布新疆西北部(温泉)。苏联中亚地区(西天山、塔尔巴尔哈什山)、帕米尔地区有分布。模式标本采自外伊犁阿拉套山。

13. 新疆麻花头(中国高等植物图鉴)

Serratula rugosa Iljin in Bull. Jard. Bot. Prin. URSS 27: 87, 1928; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (3—4):156, 1968; 中国高等植物图鉴, 4: 652, 1975。

多年生莲座状小草本。根状茎被褐色纤维状撕裂的叶柄残迹,无茎或几无茎。全部叶莲座状,生根状茎的顶端,长椭圆形,长 2.5—6 厘米,宽 1—2.5 厘米,羽状深裂,有长 2—5 厘米的叶柄;侧裂片 4—5 对,中部侧裂片较大,宽 4—6 毫米,基部侧裂片较小,全部侧裂片半长椭圆形、半椭圆形或偏斜三角形,顶端圆钝或急尖,边缘无锯齿或少锯齿,顶裂片与侧裂片等大或稍大,边缘有锯齿或少锯齿。全部叶两面粗糙,被多细胞节毛。头状花序通常单生于根状茎顶端的莲座状叶丛中,少数植株在莲座叶丛中有两个头状花序的,花梗极短。总苞碗状,直径 2—2.5 厘米,无毛。总苞片约 7 厘米,外层与中层卵形,长 7—12 毫米,宽 4—6 毫米,边缘狭膜质,但上部边缘黑褐色,顶端急尖,有短尖头;内层披针形至线状披针形,长 2 厘米,宽 3—5 毫米,上部淡黄色,硬膜质。全部小花两性,紫色,花冠长 2.6 厘米,细管部长 1.1 厘米,檐部长 1.5 厘米,花冠裂片长 8 毫米。瘦果倒披针形,长 3 毫米,宽 2 毫米,有细条棱及横折皱。冠毛褐色,长达 1.5 厘米;冠毛刚毛糙毛状,分散脱落。花果期 7—8 月。

分布天山(乌鲁木齐、库车、和硕、和静)。生于山坡碎石堆上,海拔 2100—3400 米。模式标本采自伊宁。

14. 分枝麻花头(新拟)

Serratula cardunculus (Pall.) Schischk. in Крыл., Фл. Зап. Сиб. 11: 2938, 1949; Грубов, Консп. Фл. Монг. 279, 1955; Borris. Fl. URSS 28: 280, 1963; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. 6: 220, 1982——*Centaurea cardunculus* Pall., Reise 1: 500, 1771——*Serratula nitida* Fisch. ex Spreng. Syst. Veg. 3: 390, 1826; DC., Prodr. 6: 668, 1837; Ldb., Fl. Ross. 2: 759, 1845—1846——*S. nitida* Fisch. ex Spreng. *α. typica* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39: 73, 1866。

多年生草本。根状茎短,黑褐色。茎直立,高 30—70 厘米,上部有分枝。基生叶椭圆形,长椭圆形或披针形,长 5—10 厘米,宽 1—2 厘米,顶端钝或急尖,有长或短叶柄,边缘全缘无锯齿或有锯齿,两面无毛;茎叶少数,长椭圆形或披针形,边缘无锯齿、有锯齿或羽裂,两面无毛,上部茎叶小,线形,不裂,边缘全缘,无锯齿。头状花序 2—7 个单生枝端。总苞钟状,无毛,直径 1—1.5 厘米,上部无收缢。总苞片 5—6 层,外层与中层卵形或卵状披

针形,上部有宽大的黑色或黑褐色染色,顶端有长0.5—1毫米;内层线状披针形,顶端淡黄白色,硬膜质。小花白色或红紫色,花冠长1.5—1.7毫米,花冠裂片长5毫米。瘦果长圆形,褐色;冠毛淡黄色,长8—10毫米。 花果期6—7月。

分布内蒙古(锡林郭勒盟)。蒙古、苏联欧洲部分及西伯利亚等地有分布。生于山地沟谷草甸。模式标本采自伏尔加地区。

15. 全叶麻花头(新拟) 图版 36:1

Serratula algida Iljin in Fedde, Repert. Sp. Nov. **35**: 357, 1934; Boriss. in Fl. URSS **28**: 283, 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(3—4): 152, 1968.

多年生草本,高25—80厘米。根状茎斜升或平卧。茎直立,单生或少数茎成簇生,不分枝,接头状花序下部有稀疏的多细胞短节毛,基部被棕褐色纤维状撕裂叶柄的残迹,基部通常紫红色。基生叶及下部茎叶长椭圆形、倒披针形或近匙形,长约6厘米,宽约2厘米,顶端钝或急尖或渐尖,有小裂头,边缘全缘,无锯齿,极有少浅波状圆齿;向上的叶渐小,与极生叶及下部茎叶同形或狭披针形,但渐小,边缘全缘,无锯齿,最上部叶线形。全部叶两面光滑,无毛,质地柔软。头状花序单生茎顶,花序梗长,裸露。总苞钟状,直径2.5—3厘米,有稀疏蛛丝毛,上部无收缢。总苞片约6层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层及中层长三角形、卵形、长椭圆状卵形至长披针形,长0.7—1.4厘米,宽1.5—3毫米,顶端渐尖或长渐尖,有长0.5—2毫米的针刺或刺尖,内层及最内层披针形或线状披针形,长1.6—2.1厘米,宽1.5—2毫米,上部淡黄白色,干膜质。全部苞片中部以上黑色或黑褐色染色。全部小花两性,粉红色,花冠长1.9厘米,细管部长1厘米,檐部长9毫米,花冠裂片长4毫米。瘦果褐色,有4条肋棱,不成熟。冠毛淡黄白色或褐色,长达1厘米;冠毛刚毛糙毛状,分散脱落。 花期6月。

分布新疆天山及准噶尔盆地(特克斯,木垒、奇台等)。生于山地草甸,海拔2200米。天山西部、阿尔泰山及帕米尔有分布。

在新疆准噶尔阿拉套山地附近可能还有1种麻花头(*S. dshungarica* Iljin in Fedde, Repert. Sp. Nov. **35**: 357, 1934; Boriss. in Fl. URSS **28**: 284, 1963),与本种全叶麻花头非常接近,与全叶麻花头的区别在于它的总苞片顶端黑色着色区不如全叶麻花头宽大,总苞被稠密的绒毛。

16. 薄叶麻花头(新拟) 图版 36:2

Serratula marginata Tausch. in Flora **11**(31): 484, 1828; Грубов, Консп. Фл. Монг. 279, 1955; Boriss. in Fl. URSS **28**: 281, 1963——*S. glauca* Ldb. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. **5**: 560, 1812 et Fl. Alt. **4**: 38, 1833 et Fl. Ross. **2**: 758, 1845—1846. p. p.: DC, Prodr. **6**: 668, 1837; 东北植物检索表, 424, 1959——*S. gmelini* Ldb. ex DC., Prodr. **6**: 668, 1837 p. p. non Tausch. (1828)——*S. luxmanni* Fisch. ex DC., l. c. 669, 1837, pro. syn. ——*Carduus altaicus* Patr. ex DC., l. c. 669, 1837, pro. syn. ——*C.*