

部有细条纹。全部小花两性,紫红色,花冠长3厘米,檐部与细管部等长,花冠裂片长1.1厘米。瘦果栗皮色或淡黄色,楔状长椭圆形或偏斜楔形,3—4棱,长5—6毫米,宽2.5—3毫米,顶端截形。冠毛黄色、褐色或带红色,长达7—9毫米;冠毛刚毛糙毛状。分散脱落。花果期6—9月。

分布河北、山西、陕西、甘肃、青海及四川。生于山坡、草地、路旁、河滩地及田间,海拔1300—3500米。模式标本采自四川松潘。在与麻花头(*S. centauroides* L.)的共同分布区内,二者可能会出现杂交。

9. 麻花头(中国高等植物图鉴)

***Serratula centauroides* L.**, Sp. Pl. 820, 1753 et ed. 2. 1148, 1763; DC., Prodr. 6: 668, 1837; Ldb., Fl. Ross. 2: 757, 1845—1846; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrag. 9: 473, 1859; Franch., Pl. David. 1: 183, 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 469, 1884; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 346, 1938; Kitam. in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 16: 72, 1940; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. 28: 675, 1941; Boriss. in Fl. URSS 28: 273, 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (3—4): 152, 1968; 中国高等植物图鉴, 4: 649, 1975; H. Ch Fu in Fl. Intramong. 6: 221, 1982—*Klasea centauroides* (L.) Cass. in Dict. Sc. Nat. 35: 173, 1825; Kitag. in Journ. Jap. Bot. 21: 138, 1947—*Serratula centauroides* L. var. *macrocephala* Ldb., Fl. Ross. 2: 757, 1845—1846; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 176, 1935—*S. komarovii* Iljin in Bull. Jard. Bot. URSS 27: 89, 1928, syn. nov.; Kitag. in Tokyo Bot. Mag. 48: 913, 1934 et Lineam. Fl. Manch. 471, 1939; 东北植物检索表, 424, 1959; Boriis. in Fl. URSS 28: 273, 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (3—4): 154, 1968—*S. mongolica* Kitag., *S. yamatsutana* Kitag. in Tokyo Bot. Mag. 48: 913, 1934—*S. hsingenensis* Kitag. in Tokyo Bot. Mag. 48: 910, 1934 et Lineam. Fl. Manch. 471, 1939; 东北植物检索表, 424, 1959—*S. yamatsutana* Kitag. var. *mongolica* (Kitag.) Kitag., Lineam. Fl. Manch. 471, 1939—*Klasea mongolica* (Kitag.) Kitag., *K. komarovii* (Iljin) Kitag. et *K. yamatsutana* (Kitag.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. 21: 139, 1947—*K. centauroides* (L.) Cass var. *albiflora* Y. B. Chang in Bull. Bot. Resear. 3: 158, 1983—*Serratula radiata* auct. non (Waldst. et Kir.) MB.: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 469, 1884—*S. potanini* auct.: non Iljin H. Ch. Fu in Fl. Intramong. 6: 225, 1982.

多年生草本,高40—100厘米。根状茎横走,黑褐色。茎直立,上部少分枝或不分枝,中部以下被稀疏的或稠密的节毛,基部被残存的纤维状撕裂的叶柄。基生叶及下部茎叶长椭圆形,长8—12厘米,宽2—5厘米,羽状深裂,有长3—9厘米的叶柄;侧裂片5—8对,全部裂片长椭圆形至宽线形,全缘或有锯齿或少锯齿,宽0.4—0.8(1.3)厘米,顶端急

尖;中部茎叶与基生叶及下部茎叶同形,并等样分裂,但无柄或有极短的柄,裂片全缘无锯齿或少锯齿;上部的叶更小,5—7羽状全缘,裂片全缘,无锯齿,或不裂,线形,边缘无锯齿。全部叶两面粗糙,两面被多细胞长或短节毛。头状花序少数,单生茎枝顶端,但不形成明显的伞房花序式排列,或植株含1个头状花序,单生茎端,花序梗或花序枝伸长,几裸露,无叶。总苞卵形或长卵形,直径1.5—2厘米,上部有收缢或稍见收缢。总苞片10—12层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层与中层三角形、三角状卵形至卵状披针形,长4.5—8.5毫米,宽3—3.5毫米,顶端急尖,有长2.5毫米的短针刺或刺尖;内层及最内层椭圆形、披针形或长椭圆形至线形,长1—2厘米,宽1—4毫米,最内层最长,上部淡黄白色,硬膜质。全部小花红色,红紫色或白色,花冠长2.1厘米,细管部长9毫米,檐部长1.2厘米,花冠裂片长7毫米。瘦果楔状长椭圆形,褐色,有4条高起的肋棱,长5毫米,宽2毫米。冠毛褐色或略带土红色,长达7毫米。冠毛刚毛糙毛状,分散脱落。 花果期6—9月。

分布黑龙江、辽宁、吉林、内蒙古、山西、河北、陕西等。生于山坡林缘、草原、草甸、路旁或田间,海拔1100—1590米。苏联与蒙古有分布。模式标本采自苏联西伯利亚。

在与多花麻花头(*S. polycephala* Iljin)和碗苞麻花头(*S. chanetii* Lévl.)的共同分布中可能有杂交现象发生。

10. 羽裂麻花头(新拟)

Serratula dissecta Ldb., Fl. Alt. 4: 40, 1833 et Fl. Ross. 2: 759, 1845—1846, p. p.; DC., Prodr. 6: 669, 1837; Boriss. in Fl. URSS 28: 271, 1963.

多年生草本。根状茎偏斜,短而粗厚。茎直立,单生或少数茎成簇生状,高27厘米,上部有斜升分枝,全部茎枝被稀疏的多细胞长节毛,基部有密厚的维纤状撕裂的叶柄残迹。基生叶及中下部茎叶长椭圆形,长10—15厘米,宽1.5—3.5厘米,有长叶柄,羽状深裂;侧裂片5—8对,披针形、长椭圆形或宽线形,边缘有锯齿或浅裂状,宽1—3毫米;中部茎叶与基生叶同形并等样分裂,但无叶柄;上部及接头状花序下部的叶不裂,披针形,边缘有锯齿。全部叶质地坚硬、两面绿色,粗糙,两面被稀疏的多细胞长节毛及短糙毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房状圆锥花序。总苞圆柱状,直径0.5—1厘米,被绒毛。总苞片6—7层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层宽卵形,宽1.5—2毫米,包括顶端针刺长3.5—6毫米,顶端针刺长0.5—2毫米;中层披针形,宽2.5毫米,包括顶端针刺长约10毫米,顶端针刺长3毫米;内层及最内层长椭圆形至宽线形,长1.7厘米,宽1.5—2毫米,顶端渐尖。全部苞片顶端针刺开展或反折。小花全部为两性,花冠紫色或红色,花冠长1.3厘米,细管部长8毫米,檐部长5毫米。瘦果长椭圆形,长6毫米,宽2毫米,肉红色或淡黄色,有多数高起的细条纹。冠毛淡白色或稍见褐色,长达1.1厘米;冠毛刚毛锯齿状,分散脱落。 花果期6月。

分布新疆北部(青河县等)。生于荒漠。苏联中亚塔尔巴哈什山区等。模式标本采自苏联中亚斋桑地区附近。