

11. 歪斜麻花头 图版 36:3

Serratula procumbens Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **40**: 165, 1867; Boriss. in Fl. URSS **28**: 287, 1963——*S. flexicaulis* Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. 7. **14** (4): 57, 1869——*Jurinea paulseni* O. Hoffm. ex Pauls. in Kjoeb. Vidensk. Meddel. **155**, 1903, 159, 1909.

多年生草本。根状茎长，匍匐。植株无毛，茎高 7—15 厘米，上部有 2—3 个极短的花序分枝，少有不分枝的。叶质地坚硬，光滑无毛，上面有光泽，基生叶及下部茎叶长椭圆形、披针状长椭圆形至披针形，长 4—6 厘米，宽约 2 厘米，基部楔形，有叶柄，顶端急尖或钝，边缘有凹陷性浅锯齿，齿顶有软骨质短尖头；中部茎叶小，椭圆形或长椭圆形，无柄，基部稍半抱茎，中部以下边缘有锯齿，中部以上全缘无锯齿；最上部茎叶或接头状花序下部的叶宽线形，边缘全缘，无锯齿。植株含 2—3 个头状花序，头状花序生茎枝顶端或短花梗上，极少植株仅含 1 个头状花序而单生茎顶的，全部头状花序歪斜或植株至少含有歪斜的头状花序。总苞圆柱状或卵状圆柱状，无毛，直径 1.5—2(2.5) 厘米。总苞片 10—12 层，外层卵形或卵状披针形，宽 3 毫米，包括顶端针刺长 5—7 毫米；中层椭圆状披针形至长椭圆形，包括顶端针刺长 9—12 毫米，中层与外层顶端急尖，有长 1.5—2 毫米的针刺，针刺开展或反折；内层披针形、线状披针形至宽线形，长 1.6—2.2 厘米，宽 2.5—3 毫米，上部淡黄白色，硬膜质。全部小花两性，花冠紫红色，长 3 厘米，细管部 9 毫米，檐部 2.1 厘米，花冠裂片长 6.5 毫米。瘦果椭圆状，长 6.5 毫米，宽 2.5 毫米，褐色，有 4 条肋棱。冠毛淡黄色，长达 1.7 厘米；冠毛刚毛糙毛状，分散脱落。 花果期 6—8 月。

分布新疆天山(巩留等)及帕米尔地区(乌恰、塔什库尔干等)，海拔 2600—3520 米。天山西部地区有分布。模式标本采自新疆特克斯。

12. 无茎麻花头(新拟)

Serratula lyratifolia Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. **1**: 45, 1841; Ldb., Fl. Ross. **2**: 756, 1845—1846; Boriss. in Fl. URSS **28**: 296, 1963——*S. tianschanica* Saposhn. et Nikit in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **6** (2): 31, 1926——*S. modesti* Boriss. in Fl. URSS **28**: 298, 606, 1963。

莲座状草本。根状茎粗厚，被稠密的残存的叶柄。无茎或几无茎。全部叶为莲座状，大头羽状深裂，长 6—7 厘米，宽 3—4 厘米，有长约 4 厘米的叶柄；侧裂片 2 对，半椭圆形或半长椭圆形，顶裂片宽大，卵形或圆形，在莲座状叶丛中常有不裂的叶。全部裂片与不裂的叶两面粗糙，两面被糙毛，叶裂片边缘或叶边缘有锯齿。植株含 1 个头状花序，生根状茎顶端的莲座状叶丛中，花序梗极短或几无花序梗。总苞碗状，直径 2.5 厘米，上部无收缢，无毛。总苞片约 8 层，外层长三角形，长 5 毫米，宽 1.5 毫米；中层卵形、卵状椭圆形，长 6—10 毫米，宽 4—5 毫米；中层与外层顶端急尖，有长不足 2 毫米的针刺；内层披针形、椭圆状披针形至宽线形，长 1.4—2.2 厘米，宽 2—4 毫米，上部淡黄色硬膜质。小花全部为两

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