

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



1.全叶麻花头 *Serratula algida* Iljin: 植株全形。2.薄叶麻花头 *Serratula marginata* Tausch. 植株全形。3.歪斜麻花头 *Serratula procumbens* Rgl.: 植株全形。(王金凤绘)