

Serratula chinensis S. Moore in Journ. Bot. **13**: 228, 1875; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 469, 1888; Merr. in Lingn. Sci. Journ. **7**: 325, 1931; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart., Berlin **13**: 659, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 153, 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 651, 1975; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **34**: 384, 1976——*Centaurea missionis* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 451, 1901 et Fl. Kouy-Tcheou **91**, 1914。

多年生草本，高 60—120 厘米。根状茎短，生多数纺锤状直根，纺锤状直根直径 8—12 毫米。茎直立，上部分枝，全部茎枝被稀疏蛛丝毛或脱毛至无毛。中部茎叶椭圆形、卵状椭圆形或长椭圆形，少有倒卵形的，长 9.3—13 厘米，宽 3.5—7 厘米，极少长达 22 厘米，宽达 8 厘米，基部楔形，有长 1.5—2.5 (4.5) 厘米的叶柄，上部叶小，无柄或几无柄，与中部茎叶同形。全部叶边缘有锯齿，两面粗糙，两面被多细胞短节毛及棕黄色的小腺点。头状花序少数，单生茎枝顶端，不呈明显的伞房花序式排列。总苞碗状，上部无收缢，直径约 3 厘米。总苞片 6—7 层，外层卵形至长椭圆形，长 5—13 毫米，宽 3—5 毫米；内层至最内层长椭圆形至线状长椭圆形，长 2—2.6 厘米，宽 3—5 毫米。全部总苞片质地薄，无毛，顶端圆形或钝，无针刺，染紫红色。小花两性，花冠紫红色，长 3 厘米，细管部长 1.3 厘米，檐部长 1.7 厘米，花冠裂片线形，长 9 毫米。瘦果长椭圆形，深褐色，长 7 毫米，宽 2 毫米。冠毛褐色，多层，不等长，长达 1.6 厘米；冠毛刚毛微锯齿状，分散脱落。花果期 7—10 月。

分布河南、陕西、安徽、湖南、江西、广东及浙江。生于山坡草地或林缘、林下、灌丛中或丛缘等，海拔 3500—1150 米。模式标本采自江西。

2. 滇麻花头(中国高等植物图鉴)

Serratula forrestii Iljin in Bull. Jard. Bot. Prin. URSS **27**: 91, 1928; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 96, 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 154, 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 652, 1975。

多年生草本，高 70—150 厘米。茎粗壮，基部通常木质化，自中部以下有帚状长分枝。全部茎枝无毛，有时紫红色，被稠密的叶。叶长椭圆形、披针形、倒披针形或宽线形至线形，下部茎叶长达 10 厘米，宽 1.5—2 厘米，中部茎叶长 2.5—5 厘米，宽 3—7 毫米，向上的叶渐小。全部茎叶基部楔形，无柄，顶端急尖或钝，边缘细锯齿，两面无毛。头状花序多数，单生茎枝顶端，但不形成明显的伞房花序排列。总苞狭圆柱状，直径不足 1 厘米，无毛，上部无收缢。总苞片约 10 层，覆瓦状排列，向内层渐长，外层与中层三角形或卵状三角形、长卵形至披针形，长 0.2—1.4 厘米，宽 1—3 毫米，顶端急尖，有长不足 0.5 毫米的针刺；内层及最内层线状披针形，长约 1.8 厘米，宽 1.5—2 毫米，顶端渐尖，无针刺。全部苞片绿色或黄绿色，边缘白色，狭膜质。全部小花两性，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。瘦果不成熟。冠毛褐色，多层，向内层渐长，长达 1.2 厘米；冠毛刚毛微锯齿状，分散脱落。花期 8—11 月。

分布云南西北部(大理、中甸、鹤庆、宾川等)。生于山坡草地或岩石缝隙中,海拔1300—2000米。模式标本采自大理县。

3. 木根麻花头(新拟)

Serratula suffruticosa Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. **3**: 110, 1845; Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39**: 380, 1866; Boriss. in Fl. URSS **28**: 288, 1963——*S. dschungarica* auct. non Iljin: Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 177, 1935。

多年生草本。根木质。根状茎木质,粗厚,褐色。茎高20—40厘米,基部几木质,上部有少数分枝。基生叶长椭圆形或匙形,长4.5—8厘米,宽1.5—2.5厘米,顶端钝或急尖,基部楔形,叶柄长2.5—5厘米;中部茎叶与基生叶同形或披针形或倒披针形,但较小;上部茎叶更小,线形。全部叶质地坚硬,几革质,两面无毛,上面有光泽,边缘有凹缺状锯齿,但上部叶边缘无锯齿。头状花序直立,生茎枝顶端,植株有少数头状花序。总苞圆柱状或卵状圆柱形,直径1.5厘米,黄绿色,无毛。总苞片约8层,外层三角状卵形或长卵形,长2.5—5毫米,宽2—3毫米;中层椭圆形、长椭圆形至长椭圆状披针形,长7—15毫米,宽2.5—4毫米,顶端急尖,有长不足0.5毫米的针刺状小尖头;内层及最内层宽线形至线形,长1.8—2厘米,宽0.5—1毫米,顶端急尖,小尖头更小。小花两性,红色,花冠长1.9厘米,细管部长8毫米,檐部长1.1厘米,花冠裂片长5毫米。瘦果褐色,楔状长椭圆形,3棱形,长6毫米,宽2毫米,有多数细条纹。冠毛褐色,多层,长达8毫米;冠毛刚毛糙毛状,分散脱落。花果期8月。

分布新疆天山地区,海拔1500米。苏联中亚西天山、塔尔巴哈台山及巴尔喀什地区有分布。模式标本采自天山西部。我国分布新记录。

4. 阿拉套麻花头(新拟)

Serratula alatavica C. A. M. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. 7. **14**: 56, 1869; Грубов, консп. Фл. Монг. 278, 1955; Boriss. in Fl. URSS **28**: 290, 1963——*S. dissecta* var. *asperula* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **40**: 116, 1867——*S. trautvetteriana* Rgl. et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. **6**: 321, 1880。

多年生草本,根状茎长,木质。茎高30—80厘米,直立,有帚状长分枝,全部茎枝无毛。基部茎叶椭圆形,不分裂,边缘有锯齿;下部与中部茎叶大头羽状深裂,侧裂片线形或几线形,顶裂片卵形或长椭圆形,最上部茎叶小,近基部羽裂或不裂而为钻形。全部叶质地坚硬,两面无毛,上面有光泽,中下部茎叶的顶裂片边缘有锯齿。头状花序单生茎枝顶端,花序枝长。总苞钟状,直径1.5厘米。总苞片多层,约11层,外层长三角形、卵形或卵状椭圆形,宽1.5—3毫米,包括顶端针刺长4—7.5毫米;中层披针形或椭圆状披针形或长披针形,宽约2毫米,包括顶端针刺长1.1—1.3厘米;内层及最内层线状长倒披针形,长2—2.3厘米,宽1.5—2毫米。中层与外层苞片顶端急尖,针刺长3—5毫米,开展或反折,内层上部硬膜质,