

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,

淡黄白色,顶端渐尖,无针刺。小花紫红色,花冠长2厘米,细管部长9毫米,檐部长1.1厘米,花冠裂片长5毫米。瘦果倒卵状长椭圆形,长6毫米,宽2毫米,有深褐色色纹。冠毛黄白色,向内层渐长。长达1.2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(霍城等),海拔1400米。天山及帕米尔阿赖山地有分布。模式标本采自阿拉套山地。我国分布新记录。

5. 钟苞麻花头(中国高等植物图鉴) 图版3:2

Serratula cupuliformis Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. **4** (1): 66, 1934; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **85**: 224, 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 346, 1938; Kitag., Li neam. Fl. Manch. 471, 1939; 东北植物检索表, 424, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 153, 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 651, 1975——*Klasea cupuliformis* (Kitag.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. **21**: 139, 1947——

Serratula charbiensis Bar. et Skv., 东北植物检索表, 424, 1959, nom. nud., syn. nov.

多年生草本,高40—100厘米。根状茎粗厚,深褐色,斜升。茎直立,单生,基部被褐色的残存的纤维状撕裂的叶柄,不分枝或上部少分枝,全部茎枝被多细胞长或短节毛或脱毛至无毛。基部叶与下部茎叶长椭圆形、倒披针形或椭圆形,长9—20厘米,宽4—5厘米,顶端渐尖,基部渐狭,有长3—6厘米的叶柄,边缘有锯齿或粗锯齿;中部茎叶较小,与基生叶及下部茎叶同形,但较小,不规则大头羽状浅裂或半裂,即仅基部或近基部羽状分裂,顶裂片边缘有粗锯齿,或不裂边缘有粗锯齿;上部茎叶更小,与中下部茎叶同形或线状长倒披针形或线形,边缘全缘,无锯齿或与中部茎叶等样分裂。全部叶两面粗糙,两面被多细胞长或短节毛或脱毛。头状花序单生茎顶或少数头状花序生茎枝顶端,花序梗长或较短,通常裸露,无叶。总苞卵状,直径(1.5)2—2.5厘米,上部有收缢。总苞片约10层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层与中层卵形、长椭圆形至披针形,长2.5—7.5毫米,宽2—3毫米,顶端急尖,有长不足0.5毫米的针刺;内层披针形、线状披针形至狭线形,长9—11毫米,宽1.5—4毫米,顶端淡黄色硬膜质渐尖。全部苞片无毛。小花紫红色,花冠长2厘米,细管部长1.2厘米,檐部长1.4厘米。成熟瘦果未见。冠毛带土红色,长达7毫米;冠毛刚毛锯齿状,分散脱落。花果期6—9月。

分布黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西与陕西。生于山坡草地与疏林下,海拔900—2000米。模式标本采自河北。

6. 碗苞麻花头(新拟)

Serratula chanetii Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **10**: 351, 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1173, 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 346, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 153, 1968; Lauener in Not. Roy. Bot. Gardn. Edinb. **34**: 383, 1976——*S. potanini* Iljin in Bull. Jard. Bot. URSS **27**: 88, 1928, syn. nov.——*S. komarovii* auct. non Iljin; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. **6**: 224, 1982。